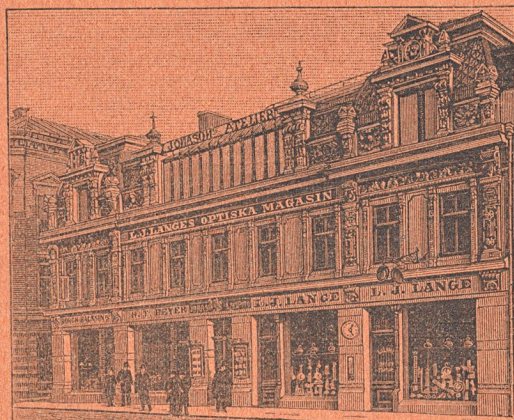


EN GROS
PRIS-KURANT
Å
ELEKTRISKA VAROR
FRÅN
L. J. LANGE
GÖTEBORG,
43. Södra Hamngatan 43.



Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2017



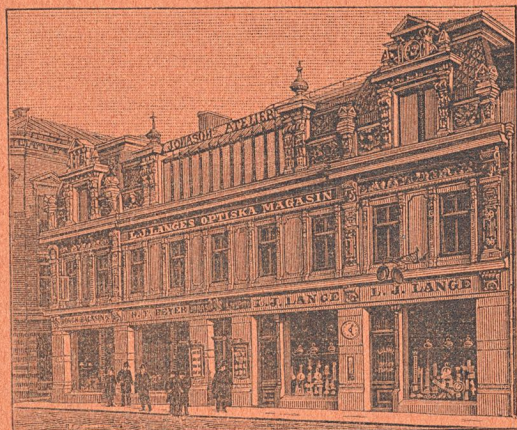
National Library of Sweden

OPTISKA, METEOROLOGISKA &
ELEKTRISKA VAROR.

H. L. Bolinders Boktryckeri, Göteborg.

1892

EN GROS
PRIS-KURANT
Å
ELEKTRISKA VAROR
FRÅN
L. J. LANGE
GÖTEBORG,
43. Södra Hamngatan 43.

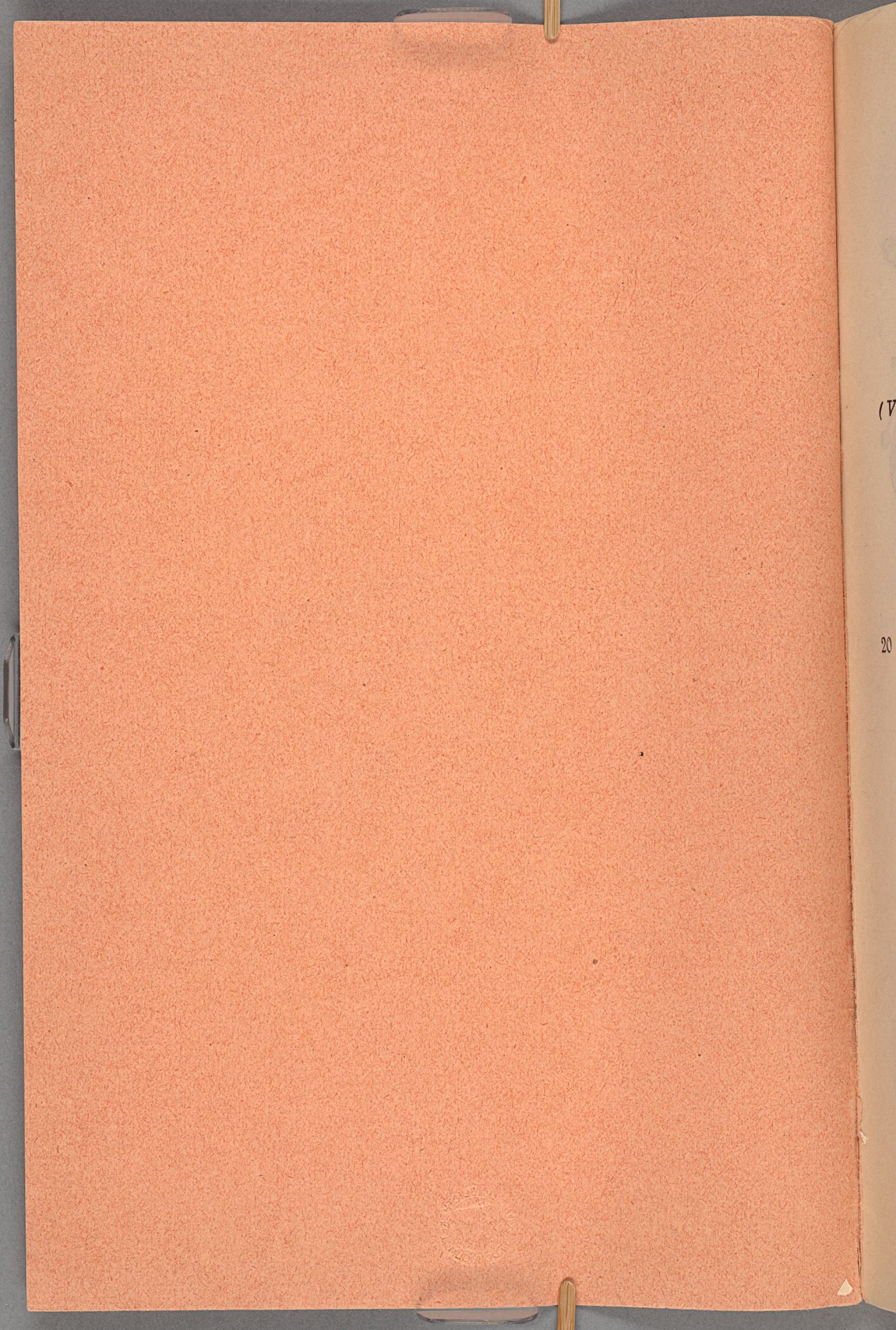


1 Bronsmedalj, 2 Silfvermedaljer, Hedersdiplom.

FABRIK och LAGER af:
OPTISKA, METEOROLOGISKA &
ELEKTRISKA VAROR.

H. L. Bolinders Boktryckeri, Göteborg.

1892



Konditioner:

Prisen äro beräknade:

❖ **netto kontant** ❖

(Varan liksom hittills endast af prima beskaffenhet.)

Emballage beräknas så billigt som möjligt.

Varan skickas (väl emballerad) på beställarens risk.

Mot prima referenser lemnas 30 dagars kredit.

Till kunder som ej hafva löpande konto skickas beställningar under 20 kronor alltid pr efferkräf.

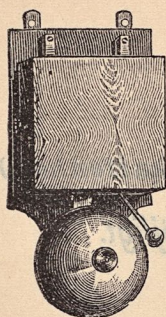
Dessa priser äro endast för återförsäljare.

Göteborg i September 1892.

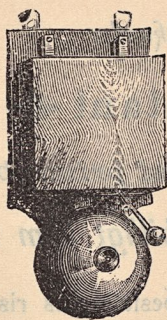
L. J. Lange.

Detaljpriser 25 proc. högre.

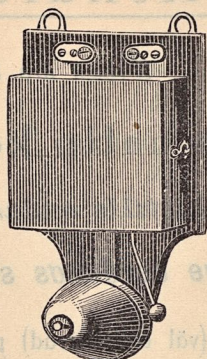
Signal-Ringklockor.



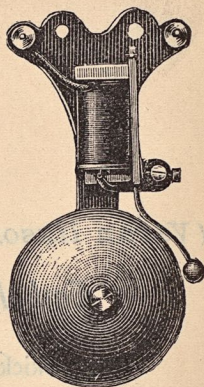
N:o 2.



N:o 3.



N:o 4.



N:o 8.

N:o 2 med polerad **förnicklad stål**-klang, monterad på metall, polerad valnötlåda.

Klangens diameter	6.	7.	8.	9.	10 c/m
pr st. Kr.	2.40	2.75	3.—	3.75	4.—

N:o 3 samma sorts klocka, men med **bronsmetall**-klang.

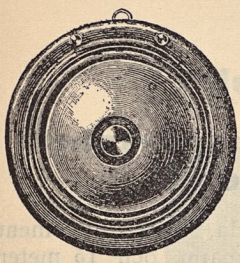
Klangens diameter	7.	8.	9.	10.	12.	14 c/m
pr st. Kr.	3.—	3.20	4.—	4.15	7.20	9.35

N:o 4 samma sort med schalmey-klang, af bronsmetall.

Klangens diameter	$5\frac{1}{2}/6$ c/m	$7/8$ c/m
Pris pr st. Kr.	3.30	3.85

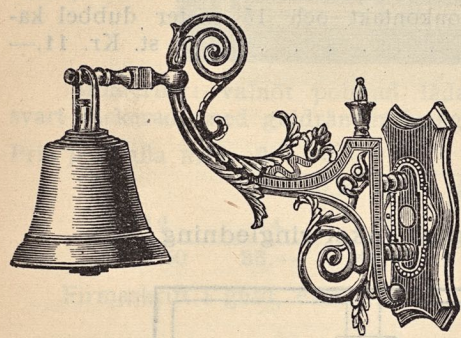
N:o 8 stålförnicklad klang monterad på jern, 1 induktionsrulle, dubbel contactfjeder, utan trälåda 8 c/m klang . . . pr st. Kr. 2.50

Lösa klangar diameter	6.	7.	8.	9.	10.	12.	14 c/m
Till N:o 2 stålförnicklad pr st. Kr.	0.25	0.30	0.35	0.45	0.50	—	—
„ „ 3 metall . . . „ „	0.50	0.65	0.85	1.10	1.50	2.25	4.—



N:o 9. **Kul-Klocka.**

10 c/m diameter, stålförnicklad, monterad på rund, svarfvad träbotten. Denna klocka har en mycket klar, stark och vacker klang. Pris pr st. Kr. 7.50

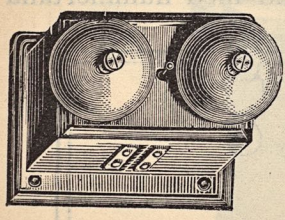


N:o 10. **Tornklocka.**

Denna klocka är mycket lämplig för uppsättning i fria luften, och jag har funnit den särdeles användbar för hoteller. Genom sin skarpa klang hörs den genom hela huset, monteringen sitter i klockan, som är af förnicklad bronsmetall.

Pris för klockan utan hållare:

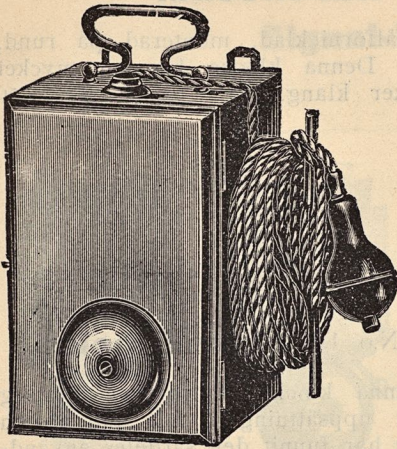
Klockans diameter på nederkanten	9 c/m	. . . . .	pr st. Kr. 5.50
"	"	"	"
"	"	"	"
"	"	"	"
10/1	mindre hållare till desamma, förnicklade	. . . . .	" " " 1.—
10/2	större	" " " "	" " " 2.50
10/3	"	" " " "	bronserade " " " 2.50



N:o 11. **Vexelströmklocka.**

Vexelströmklocka med 2 förnicklade 7 c/m klan-ger. Monterad, polerad valnötslåda, med åsk-kontakt pr st. Kr. 11.35

N:o 11/1. **Ericssons modell** Kr. 10.—

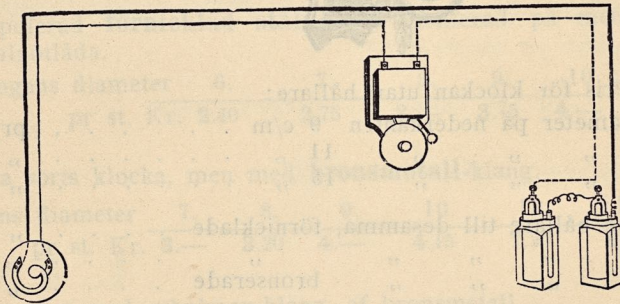


N:o 12. **Transportabel ringklocka.**

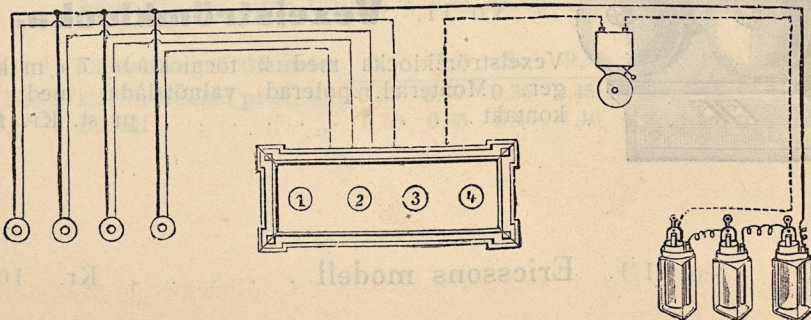
Imit. valnötslåda, med 1 element
 N:o 152. 1 tryckknapp och 15 meter
 dubbel ledningstråd . . pr st. kr. 9.50

N:o 13. Densamma i elegant låda, med
 päronkontakt och 15 meter dubbel ka-
 bel pr st. Kr. 11.—

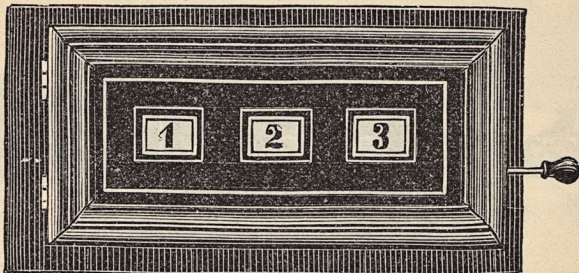
Schema för uppsättning af enkel ringledning.



Schema för uppsättning af ringledning i samband med nummertafel



Nummertaflor med klaffar A.

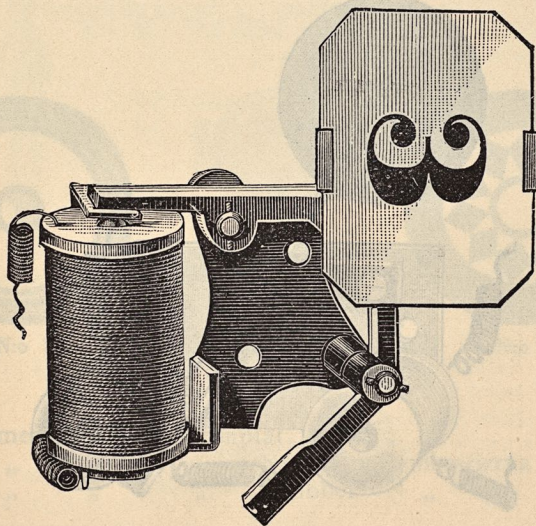


Montering: valnöt polerad låda med polerade valnötslider. Glaset svart lackerat med guldränder kring nummeröppningarna.

Pris per tafla med	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	7.75	10.20	13.05	15.50	17.60	20.—	22.50	24.50	27.—
	12.	14.	16.	18.	20.	24 nummer			
	31.50	36.—	40.60	45.50	50.—	60.— kronor.			

Firmaskrift i guld, extra pr st. Kr. 2.—

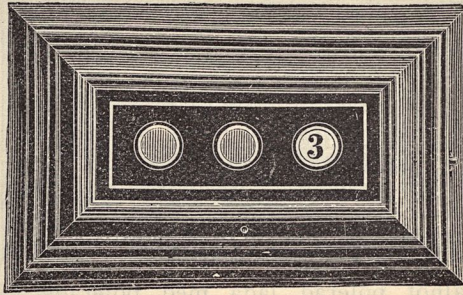
Nummerklaffar.



A. Nummerklaff, system Mix & Genest 401, färdig till montering pr st. Kr. 1.25

Nummertafla

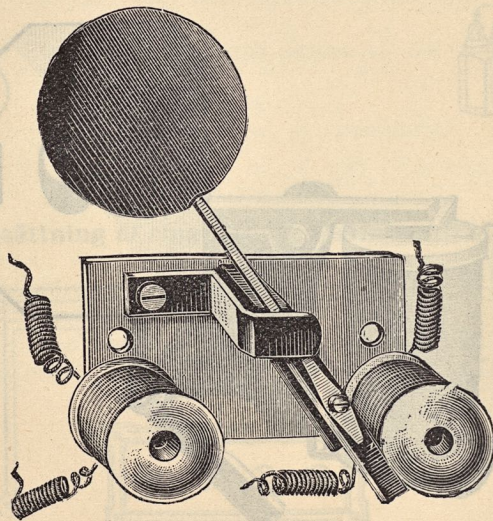
för klaffar med vaxelström.



Dessa taflo har jag aldrig färdiga på lager, utan tillverkas de först på order.

Pris per taflo

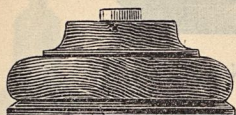
med	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
styck	18.20	15.50	19.80	24.75	29.70	33.—	36.85	41.—	45.—	49.20
12.	13.	14.	15.	16.	18.	20.	24.	nummer		
53.10	58.—	61.60	65.—	70.—	78.—	86.—	102.50	Kronor		
Större per nummer mera								Kr. 4.—		



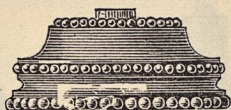
Nummerklaffar till vaxelström, färdiga till montering . . . pr st. Kr. 2.25

Tryckknappar.

a) Vägkontakt af trä.



N:o 1, 2, 3

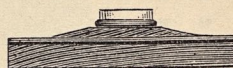


N:o 4.

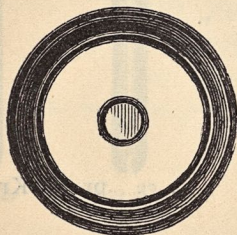


N:o 5.

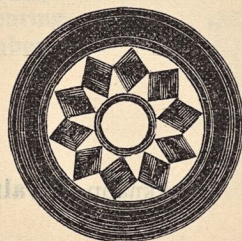
N:o 1.	Poleradt trä imiterad valnöt, med porslinsknap	pr st.	Kr.	—25
„ 2.	Svart poleradt trä med benknapp	„ „ „		—30
„ 2. a)	Densamma liten (40 m/m i botten)	„ „ „		—30
„ 3.	Äkta valnöt (italiensk rot) fint polerad med benknapp	„ „ „		—40
„ 4.	Valnöt med 3 perlränder, benknapp	„ „ „		—50
„ 4. a)	Svart „ 1 „ „ „	„ „ „		—50
„ 5.	Valnöt (eller ek eller svart) skulpterad	„ „ „		—50



N:o 6.	Olivträ, flat form med inskrufvad botten, benknapp	pr st.	Kr.	—45
--------	--	--------	-----	-----



N:o 7.



N:o 9.

N:o 7.	Svart med inlagd elfenbenplåt	pr st.	Kr.	1.25
„ 8.	„ „ „ „ och enkel perlemorstjerna	„ „ „		1.50
„ 9.	„ „ „ „ dubbel „ „ „	„ „ „		2.—



N:o 10.



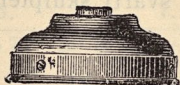
N:o 11.

- N:o 10. Af **metall**, förnicklad eller förgylld, med emaljskifva pr st. Kr. 2.50
 ,, 11. **Massiv bronce**, förgylld, elfenbensknapp ,, ,, ,, 2.50



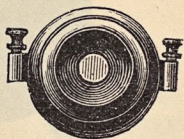
N:o 12.

- N:o 12. Hela knappen af **elfenben** pr st. Kr. 4.50



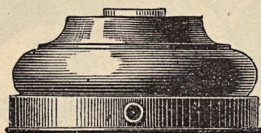
N:o 14.

- N:o 13. **Hvitt porslin** pr st. Kr. —.45
 ,, 14. ,, ,, med släta guldränder ,, ,, ,, —.60
 ,, 15. ,, ,, ,, à la greque ,, ,, ,, —.75
 ,, 16. ,, ,, ,, inskription ,, "tryck på knappen" ,, ,, ,, —.80



N:o 19.

- N:o 19. Tryckknapp af **valnöt** med metallöglor pr st. Kr. 1.—



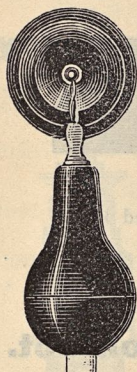
N:o 20.

- N:o 20. Morsekknapp för vice versa signal pr st. Kr. 2.—

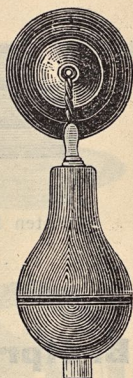
Päroncontact.



N:o 29.



N:o 26.



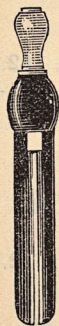
N:o 27.



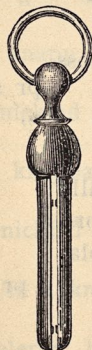
N:o 30, 31.

N:o 26.	Poleradt trä, svart eller imiterad valnöt med benknapp	pr st. Kr. —.50
„ 27.	Äkta valnöt med elfenbenknapp	„ „ „ —.60
„ 27a)	„ „ „ „ liten	„ „ „ —.60
„ 28.	Mahogny eller jacaranda med elfenbenknapp	„ „ „ —.75
„ 29.	Ekträ, naturfärg „ „	„ „ „ —.60
„ 30.	Svart med pärlränder „ „	„ „ „ —.75
„ 31.	Valnöt „ „ „ „	„ „ „ —.80

Klämcontact.



N:o 32.



N:o 33.

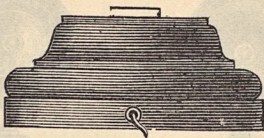
N:o 32.	Af olika träslag, benmontering pr st. Kr. 1.25 (Svart pol. ek, valnöt. mahogny, olivträ.)
„ 33.	Dito med elfenbenring . . . „ „ „ 1.35
„ 34.	Dito helt af elfenben . . . „ „ „ 4.50

Takbrickor.



N:o 35.	Takbrickor, svarta eller imiterad valnöt, polerade, att fästa i taket öfver hängcontact, monterade med 2 skruvklämmor af metall . . . pr st. Kr. —.30
N:o 35a.	Densamma omonterad . . . „ „ „ —.25
„ 36.	Äkta valnöt, mahogny, ek, monterad . . . „ „ „ —.35
„ 36a.	Densamma omonterad . . . „ „ „ —.30
„ 36 1/2.	Takbricka af messing bronserad . . . „ „ „ —.75

Matbord- eller pulpetkontakt.

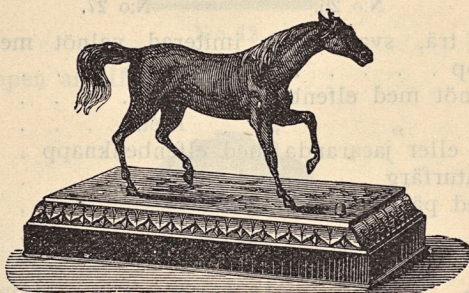


N:o 38.

Botten fodrad med kläde.

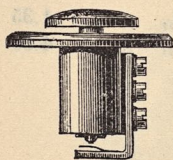
- | | | | |
|---------|-----------------------|------------|------|
| N:o 37. | Akta valnöt | pr st. Kr. | 1.25 |
| „ 38. | Ek | „ „ „ | 1.25 |

Brefpresskontakt.



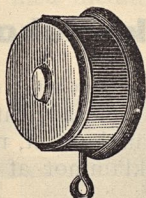
N:o 897.

- | | | | |
|----------|--|------------|-------|
| N:o 897. | Häst, förnicklad, fint ciselerad på ebenholzkloss
med 1 knapp | pr st. Kr. | 12.60 |
| | För hvarje knapp mera | „ „ „ | 2.— |



N:o 60.

- | | | | |
|---------|---|------------|------|
| N:o 60. | Trampkontakt att fälla
ner i golvet under matbord
etc., helt af messing med platinakontakt | pr st. Kr. | 2.75 |
|---------|---|------------|------|



N:o 64.

- | | | | |
|---------|---|------------|------|
| N:o 64. | Dragkontakt för badrum och sängkammare,
helt förnicklad | pr st. Kr. | 1.35 |
|---------|---|------------|------|

Tryckcontact af metall

s. k. tambur- eller portkontakt.



N:o 40.



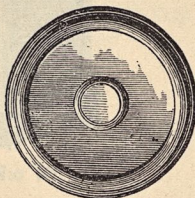
N:o 42, 43.



N:o 45.



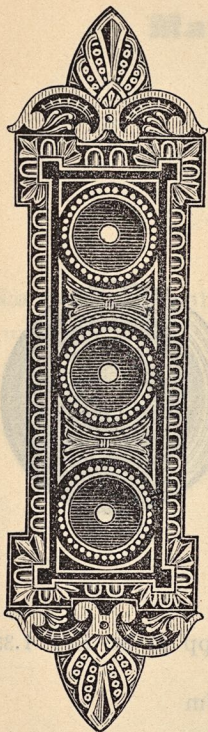
N:o 46.



N:o 48.



N:o 39.	Förnicklad metallplåt, slät kant $9\frac{1}{2}$ c/m.	1 knapp pr st.	Kr.	1.35
„ 40.	„ „ „ facetterad kant $9 \times 3\frac{1}{2}$ c/m			
	1 knapp	„ „		1.90
„ 41.	Förnicklad metallplåt, facetterad kant $9 \times 3\frac{1}{2}$ c/m			
	2 knappar	„ „		3.50
„ 42.	Förnicklad metallplåt, facetterad, faconerad $10 \times 3\frac{1}{2}$			
	c/m 1 knapp	„ „		2.25
„ 45.	Ciselerad brons, förnicklad.	1 knapp	„ „	3.25
„ 45/226.	Samma modell men af pressad bleck	„ „		1.50
„ 46.	Rund, prässad metall, förnicklad $6\frac{1}{2}$ c/m	„ „		1.75
„ 47.	„ massiv brons med spegelglasskifva 8 c/m	„ „		5.25
„ 48.	Densamma med inskription "tryck på knappen"			
	8 c/m	„ „		6.75

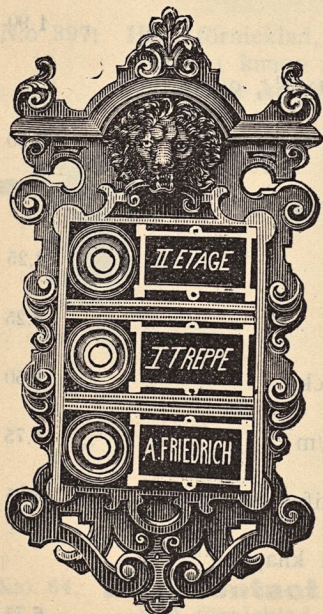


N:o 51 Tryckknapp

för flera ledningar.

Bronserad eller förkopprad metall

pris för 2 ledningar	. . .	pr st.	Kr. 6.—
” ” 3	” . . .	” ” ”	7.50
” ” 4	” . . .	” ” ”	9.—
” ” 5	” . . .	” ” ”	12.—

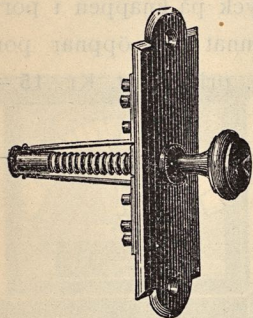


N:o 52.

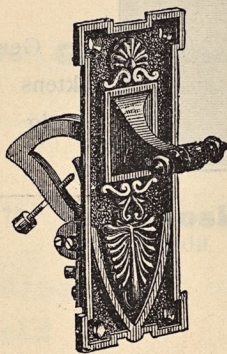
N:o 52. Bronserad eller förkopprad metall, namnplåten täckt med glas, hvarigenom namn kan ditsättas eller uttagas efter behag. Tryckknappsmontering.

Pris med 2 ledningar	. . .	pr st.	Kr. 8.25
” ” 3	” . . .	” ” ”	10.—
” ” 4	” . . .	” ” ”	13.20

Dragkontakt.



N:o 53.



N:o 56.

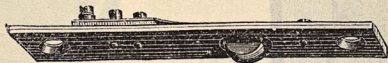


N:o 57.

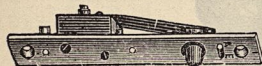
- | | | | | |
|---------|--|-------------------------------|-------|-----------------|
| N:o 53. | Dragkontakt, fac. metallplåt,
nicklad med 1 dragknapp | $9 \times 3\frac{1}{2}$ c/m, | för- | |
| „ 54. | Dragkontakt, fac. metallplåt,
nicklad med 2 dragknappar | $13 \times 3\frac{1}{2}$ c/m, | för- | pr st. Kr. 3.30 |
| „ 55. | Dragkontakt, fac. metallplåt,
nicklad med 3 dragknappar | $15 \times 3\frac{1}{2}$ c/m, | för- | „ „ „ 6.15 |
| „ 56. | Dragkontakt af brons, förnicklad | | „ „ „ | 9.— |
| „ 56a. | „ „ förgylld | | „ „ „ | 6.75 |
| „ 57. | „ „ förgylld (Lejonhufvud) | | „ „ „ | 7.— |
| | | | | 8.— |

Stort urval af finare knappar såväl tryck som drag för tamburer, vestibylar och portgångar, alltid på lager.

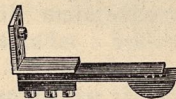
Säkerhetskontacter.



N:o 65.



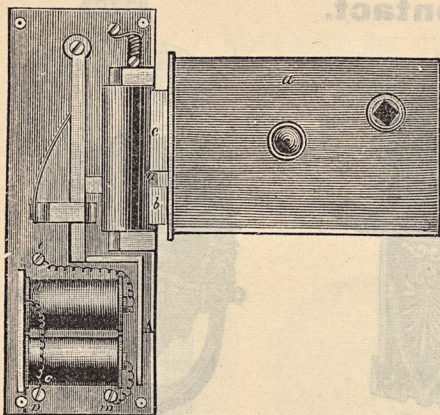
N:o 66.



N:o 67.

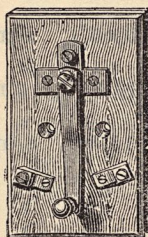
- | | | | |
|---------|--|--|-----------------|
| N:o 65. | Dörrkontakt af messing, platinakontakt, hartz-
gummi-isolerare | | pr st. Kr. 1.25 |
| „ 66. | Densamme med strömbrytare | | „ „ „ 1.50 |
| „ 67. | Släpkontakt | | „ „ „ 1.25 |

N:o 69. **Elektrisk dörrlås.**

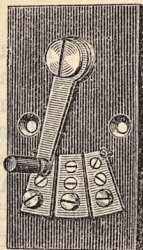


N:o 69.

Genom tryck på knappen i portvaktens eller annat rum öppnar porten sig . . . pris pr st. Kr. 15.—



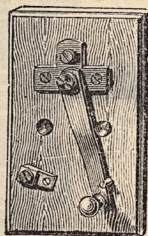
N:o 70.



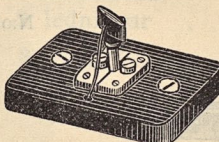
Strömomkastare.

N:o 70. På polerad valnötskifva.

Messingsdelarne förnicklade för 2 ledningar pr st. Kr. 1.25
 N:o 70/3. Strömomkastare " 3 " " " " " 1.60



N:o 71.

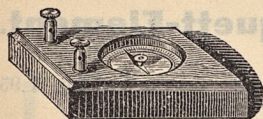


N:o 72.

Strömbrytare.

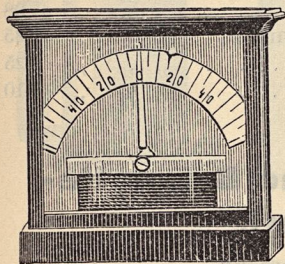
N:o 71. På polerad valnötskifva.

Messingsdelarne förnicklade pr st. Kr. 1.15
 N:o 72. Strömbrytare " " " " " " 1.



No 75.

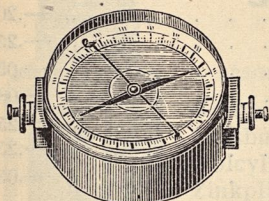
No: 75. **Galvanometer** i mahognyträ till afprofnings af element och ledningar st. Kr. 6.60



No 77.

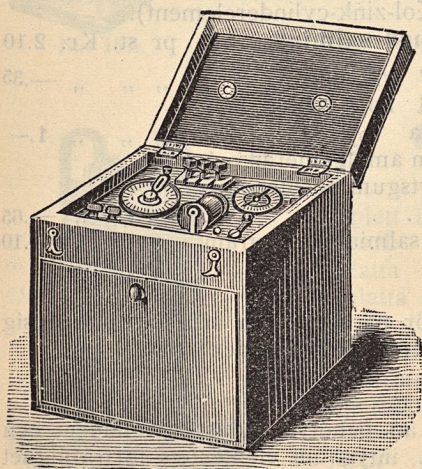
No: 76. **Galvanometer** under glaskupa Kr. 10.—

No: 77. **Galvanoskop** uti valnötslåda st. Kr. 11.—



No 79.

No: 79. **Galvanoskop** i metalkapsel, lämpligt såsom fick-galvanoskop st. Kr. 20.—



No 1461.

No 1461.

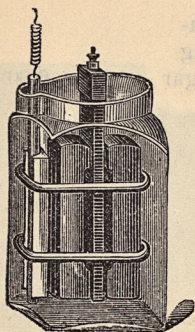
Undersökningsapparat för åskledningar.

(Wheatstones modell.)

Bestående utaf 2 element, galvanoskop, Rheostat, inductionsapparat, mättråd och omkastare till undersökningar och mätningar af motståndet i åskledare medelst galvanoskop och telefon. Allt i elegant låda jemte anvisning till profning af åskledare.

Pr st. Kr. 165.—

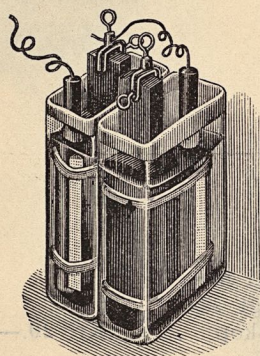
(Fins ej i lager, levereras inom kort tid på beställning.)



N:o 150.

N:o 150. **Leclanche Briquett-Element.**

Komplett med Salmiak	pr st. Kr. 1.95
Glasburk 17 c/m hög	” ” ” —.35
Kolplatta, 16 c/m lång	” ” ” —.20
Brunstens Briquettplatta, 12 c/m	” ” ” —.30
Isolerskifva af äkta porslin	” ” ” —.05
Gummiring af finaste paragummi	” ” ” —.08
Amalgamerad zinkstång med koppartråd	” ” ” —.25
Kolklämma	” ” ” —.25
Kemisk ren salmiak, 100 gram	” ” ” —.10

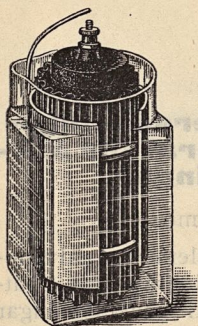


N:o 151.

N:o 151. **Leclanche Briquette-Element.**

s. k. parelement.

Komplett med Salmiak	pr st. Kr. 1.70
Glasburk	” ” ” —.25
Kolplatta	” ” ” —.20
Brunstens Briquette platta	” ” ” —.25
Isolerskifva af äkta porslin	” ” ” —.05
Gummiring	” ” ” —.08
Amalgamerad zinkstång	” ” ” —.25
Kolklämma	” ” ” —.25
Kemisk ren salmiak, 50 gram	” ” ” —.05



N:o 152.

N:o 152. **Stjernkols-Element.**

(Kol-zink-cylinderelement).

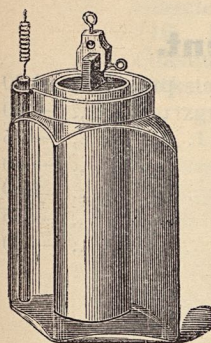
Komplett med salmiak	pr st. Kr. 2.10
Glasburk, 17 c/m hög	” ” ” —.35
Fyld, refflad kolcylinder med Kolklämma	” ” ” 1.—
Zinkcylindern amalgamerad och med 6 hartsgummiisolerings- proppar	” ” ” —.65
D:o salmiak, 100 gram	” ” ” —.10

Dessa element äro som ersättning för parelementen och hafva visat sig vara betydligt fördelaktigare än parelementen af följande orsaker:

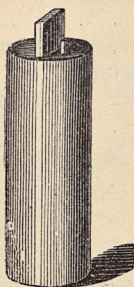
- 1:o) Billigare pris,
- 2:o) Större varaktighet,
- 3:o) Mindre skötsel, genom att behöfva endast ett element och glaset rymmande mera vätska. Många intyg om elementets förträfflighet kunna presteras. Rekommenderas särskildt till telefonbolagen.

Lercellement

N:o 155.



N:o 155.



Komplett med salmiak	pr st.	Kr. 1.95
Glas 17 c/m	” ” ”	—,35
Fylld lercell 16 c/m	” ” ”	1.—
Zinkstång	” ” ”	—,25
Kolklämma	” ” ”	—,25
Kolplatta 18 c/m lång	” ” ”	—,22
Tom lercell 16 c/m hög	” ” ”	—,40
Krossad Brunsten	pr Kilo	—,60
Salmiak	100 gram	—,10

Stängdt Brunstencylinder-element

N:o 157.

såsom ersättning för de otillförlitliga torra elementen.

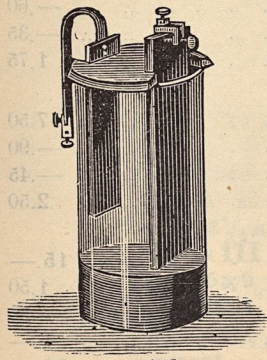


N:o 157.

Komplett med salmiak	pr st.	Kr. 3.90
Glasburk 19 c/m hög	” ” ”	1.10
Kolcylindern med polskruf	” ” ”	1.35
Zinkplåten med isoleringsproppar af hartz- gummi	” ” ”	—,65
Zinkpolklämma	” ” ”	—,20
Salmiak	100 gram	—,10

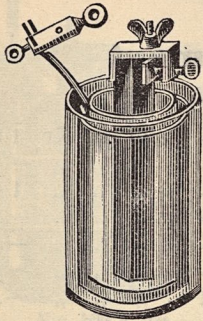
Brunstens-element

N:o 158.



N:o 158.

Komplett med salmiak	pr st.	Kr. 3.25
Glasburk 25 c/m hög	” ” ”	—,60
Kolplatta 27 ” ” ”	” ” ”	—,50
Zinkplatta 25 ” monterad med koppartråd }	” ” ”	—,60
Trälock	” ” ”	—,25
Kolklämma	” ” ”	—,25
Zinkpolklämma	” ” ”	—,20
Brunsten	1 kilo	—,60
Salmiak	300 gram	—,30

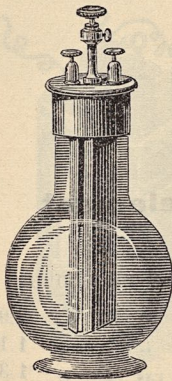


N:o 159.

N:o 159.

Bunsens element.

Komplett utan syror	pr st.	Kr. 4.20
Glasburk 20 c/m hög	” ” ”	— .60
Kolplattan 23×5×2 ¹ / ₂ c/m	” ” ”	— .75
Porös terecylinder	” ” ”	— .60
Zink cylinder	” ” ”	1.50
Kolklämma	” ” ”	— .55
Polklämma	” ” ”	— .20



N:o 160.

N:o 160.

Grenets flaskelement.

För Chromsyra.

Elementet ¹ / ₄ liters rymd cirka 15 c/m höjd	pr st.	Kr. 2.75
Kolplatta förkopprad på öfverkant	” ” ”	— .25
Zinkplatta, amalgamerad, skruf gängad hål.	” ” ”	— .25
Glasburk med metallring	” ” ”	1.—

¹ / ₂ liters rymd, höjd cirka 20 c/m	pr st.	Kr. 4.—
Förkopprad kolplatta	” ” ”	— .40
Amalgam. Zinkplatta	” ” ”	— .25
Glasburk med metallring	” ” ”	1.25
1 liters rymd, höjd cirka 25 c/m	” ” ”	5.50
Förkopprad kolplatta	” ” ”	— .60
Amalgamerad Zinkplatta	” ” ”	— .35
Glasburk med ring	” ” ”	1.75
2 liters rymd, höjd cirka 30 c/m	” ” ”	7.50
Förkopprad kolplatta	” ” ”	— .90
Amalgamerad Zinkplatta	” ” ”	— .45
Glasburk med ring	” ” ”	2.50
4 liters rymd, höjd cirka 35 c/m	” ” ”	15.—
Förkopprad kolplatta	” ” ”	1.50
Amalgamerad Zinkplatta	” ” ”	— .50
Glasburk med ring	” ” ”	4.—
4 liters rymd med 3 kol & 2 zink	” ” ”	20.—

N:o 163.	Glaselement till Inductionsapparat N:o 108, 109, 110. Komplet	pr st. Kr.	2.25
	Glasburk till desamma	” ” ”	1.25
	Zinkstaf	” ” ”	— .20
N:o 164.	Hartzgummielement till Inductionsapparat N:o 108, 109, 110. Komplet	” ” ”	3.—
	Hartzgummilådan ensam	” ” ”	2.—
	Zinkstaf	” ” ”	— .20
N:o 165.	Glaselement till Inductionsapparat N:o 111. Komplet	” ” ”	6.25
	Glas till d:o	” ” ”	— .75
	Zinkplåt till d:o	” ” ”	— .30
N:o 167.	Element till Gaiffes konstanta batteri (N:o 130)	” ” ”	1.75

N:o 171. **Torra element Odin,**

Hellesens patent, de bästa i marknaden förekommande.



N:o 171.



N:o 172.

N:o 171.	Rund Zinkcylinder isolerad genom glasburk. Storlek I rymmande en $\frac{1}{4}$ liter; glasets dimension 10×6 c/m	pr st. Kr.	2.25
	Storlek II rymmande en $\frac{1}{2}$ liter; glasets dimension $12\frac{1}{2} \times 7\frac{1}{2}$ c/m	” ” ”	2.50
	Storlek III rymmande en $\frac{3}{4}$ liter; glasets dimension 15×9 c/m	” ” ”	3.—
N:o 172.	Fyrkantigt element i papphylsa, dimension $15 \times 9 \times 4\frac{1}{2}$ beräknad att användas som par-element	” ” ”	3.—

Glasburkar till element.

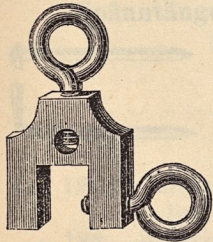
N:o 150 d.	□ glasburkar med snip, 17 c/m höga, till leclanchéelement	—	35	30	—
„ 151 d.	□ flata 15×9×4½ c/m (passande 2 i batteriskåp)	—	25	22	50
„ 157 d.	□ glasburkar till element 157, 19 c/m höga	1	10		
„ 158 d.	○ „ „ „ 158, 25 „ „	—	60	54	—
„ 159 d.	○ „ „ „ 159, 20 „ „	—	60	54	—
„ 110 d.	Små □ glasburkar till Induktionsapparat 108—110, helt af glas, med 2 borrarade hål	1	25		
„ 160 g.	Till flaskelement ¼ liter, monterade med messingsring	1	—		
	Till flaskelement ½ liter, d:o d:o	1	25		
	„ „ 1 „ „ d:o d:o	1	75		
	„ „ 2 „ „ d:o d:o	2	50		
	„ „ 4 „ „ d:o d:o	4	—		

**Porlinsiskifvor.**

N:o 150 f.	För isolering	—	05	4	50
------------	-------------------------	---	----	---	----

Gummiringar.

N:o 150 g.	Af finaste ren paragummi	—	08	7	50
------------	------------------------------------	---	----	---	----

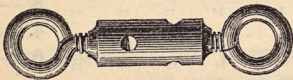
Kolklämmor.

N:o 150 a. Kolklämmor för leclanchéelement och ögleskrufvar.

— 25 20 —

„ 159 b. Lika med 175, stora och vida, passande till brunstencylindrar & bunsens.

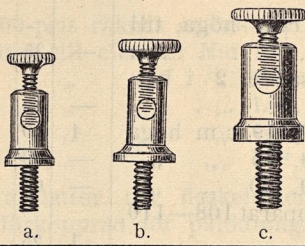
— 55 — —



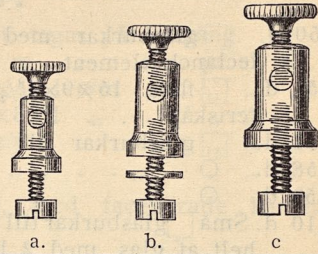
N:o 176. Kopplingsklämma .

— 20 15 —

Pol-skrufvar.



N:o 177 naturlig storlek.



N:o 178 naturlig storlek.

- N:o 177 a. Polskrufvar af messing
- ” ” b. ” ” ”
- ” ” c. ” ” ”
- ” 178 a. ” ” ” med bottenskruf
- ” ” b. ” ” ” ” ”
- ” ” c. ” ” ” ” ”

För st.		För 100 st.	
Kr.	öre	Kr.	öre
—	10	8	—
—	12	10	—
—	15	12	—
—	12	10	—
—	15	12	—
—	20	15	—
—	02	1	50

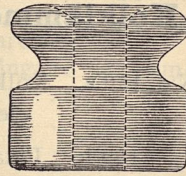
Med underläggskifva som på figur 178 b, mera . . .
 Vid köp af 1,000 st. pr gång, pris enligt särskild
 öfverenskommelse.

N:o 178. Levereras alltid utan underläggskifvor om ej dessa särskildt
 beställas.

Isolerrullar af äkta porslin.



N:o 180. F. E. C.



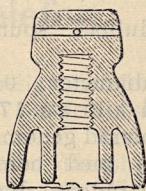
N:o 180. K.

N:o	Höjd	8 m/m	vidd	12 m/m	pr	100 st.	Kr.	—
180 F.	12	”	”	17	”	”	”	3.—
180 E.	17	”	”	21	”	”	”	4.—
180 C.	22	”	”	29	”	”	”	6.—
180 K.	21	”	”	24	”	”	”	5.—

Isolerhattar af äkta porslin.



N:o 181.



N:o 182.

N:o 181.	Enkel klocka höjd 36 m/m basen 36 m/m . . .	pr st. Kr. —.08
„ 181/1.	„ „ „ 43 „ „ 53 „ . . .	„ „ „ —.12
„ 182/15.	Dubbel „ „ 38 „ „ 52 „ . . .	„ „ „ —.16
„ 182/16.	„ „ „ 46 „ „ 67 „ . . .	„ „ „ —.25

Vid köp af större parti extra pris.

Glashattar allmänna bolagens modell små st. 10 öre stora st. 25 öre.



N:o 183. Inledningsrör af äkta porslin 40×12 m/m 100 st. Kr. 6.—

N:o 183.



N:o 184.

N:o 184. Inledningspipa af äkta porslin 125×21 m/m 100 st. Kr. 25.—



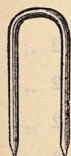
Af stål 130 m/m långt 8 m/m tjockt pr st. Kr. 1.25

„ 150 „ „ 10 „ „ „ „ 1.50

Stenborr.

Önskas borren längre kan en smed lätt öka på längden.

Krampor för trådledning.



N:o 186/14. Klippt af plattvalsad ståltråd; förtent, spetsiga 14 m/m lång c:a 3,000 på 1 kilo pr kilo Kr. 3.— pr 100 st. Kr. —.15

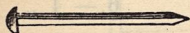
„ 186/17. D:o 17 m/m lång c:a 2,400 på kilo „ „ „ 3.— „ „ „ „ —.20

„ 186/25. D:o 25 m/m lång c:a 600 på kilo „ „ „ 2.— „ „ „ „ —.50

Märlinstrument.

Passande för krampor 186/14 pr st. Kr. 3.—

Späntänger äfven användbara för trådklippning . . . „ „ „ 2.50



N:o 187. **Förtenta spik**, runda hufvud, 25 m/m långa pr 1,000 st. Kr. 1.25 pr 100 st. Kr. —.20



„ 188. **Platt hufvud**, 25 m/m långa pr 1,000 st. Kr. 1.25 „ 100 „ „ —.20

Isoleringspapper.

N:o 195. Guttaperkapapper, tunt, till isolering vid kopp- ling af trådar, 90 c/m bredt pr meter Kr. 1.25

„ 196. Isoleringsband 15 c/m bredt, hvitt eller svart pr kilo Kr. 9.— pr meter Kr. —.10

Salmiak.

Fin pulveriserad, **kemisk** ren, i fjerdingar om c:a 14 à 15 kilo pr kilo Kr. —.75

Vid köp af mindre parti än detta „ „ „ —.90

Ledningstråd.

N:o 200. Koppartråd, dubbel spunnen och vaxad, för ringledning i torra rum;

Blanka koppartrådens diameter 0.8. 0.9. 1. m/m } pr kilo Kr. 2.50
antal meter på kilo c:a 170. 140. 120.

N:o 205. Koppartråd, isolerad genom prima guttaperka, öfverspunnen med bomull, icke vaxad.

Blanka koppartrådens diameter 0.8. 0.9. 1. m/m
antal meter på kilo c:a 115. 112. 90. pr kilo Kr. 3.50

N:o 206. Koppartråd, förtent, isolerad genom gummi-band, långtrådar och en gång omspinning med bomullsgarn, vaxad;

Blanka koppartrådens diameter 1 m/m . . . pr kilo Kr. 4.—

N:o 210. **Silkespunnen koppartråd.**

	Kilo	m:tr
Blanka koppartrådens diameter 0.15 m/m c:a 6,400 meter på k:o	Kr. 26.—	2 öre
” ” ” 0.20 ” ” 3,500 ” ” ” ”	19.—	2 ”
” ” ” 0.30 ” ” 1,500 ” ” ” ”	13.—	2 ”
” ” ” 0.40 ” ” 900 ” ” ” ”	9.—	3 ”
” ” ” 0.45 ” ” 700 ” ” ” ”	8.—	3 ”
” ” ” 0.50 ” ” 575 ” ” ” ”	7.—	4 ”
” ” ” 0.60 ” ” 390 ” ” ” ”	7.—	5 ”
” ” ” 1. ” ” 140 ” ” ” ”	6.50	7 ”

N:o 215. **Bomullspunnen koppartråd.**

Blanka koppartr. diam. 0.15 m/m ant. m:tr omkr. lika m. silkesp. ”	19.—	2 ”
” ” ” 0.20 ” ” ” ” ” ” ” ”	13.—	2 ”
” ” ” 0.30 ” ” ” ” ” ” ” ”	9.—	2 ”
” ” ” 0.40 ” ” ” ” ” ” ” ”	7.50	2 ”
” ” ” 0.45 ” ” ” ” ” ” ” ”	7.—	3 ”
” ” ” 0.50 ” ” ” ” ” ” ” ”	6.—	3 ”
” ” ” 0.60 ” ” ” ” ” ” ” ”	6.—	4 ”
” ” ” 1. ” ” ” ” ” ” ” ”	5.—	6 ”

N:o 220. **Prima silkespunnen Kabel** för hängcontact med 3 snören där-af 2 med koppartrådsledning och en utan ledning (s. k. blind), erhålles i färg: brun, grön, röd, grå, gul, hvit pr meter 25 öre.

N:o 221. Densamma som föregående med den skillnad att den blinda tråden är perlad pr meter 30 öre.

N:o 225. Ledningstråd för Inductionsapparater flera fina koppartrådar för- enade till en ledning, isolerad och silkespunnen, grön eller röd pr meter 25 öre

N:o 230. Siliciumbronstråd för yttre (telefon) ledningar. 1 m/m tjock k:o 3.— längd pr kilo cirka 140 meter.

Mikrotelefon.

Mikrotelefonen är den mest känsliga telefon, och särdeles lämplig för stora våningar, fabriksbyggnader, handelslokaler med flera afdelningar, banker, apotek, lasarett, teatrar etc., äfvensom till samtal mellan kontor och magasin, på ångbåtar mellan däckshytt och serveringsrummen m. m. Man hör genom denna apparat fullt så tydligt som genom talrör (äfven om man vänder ryggen till apparaten och talar åt motsatt håll) och har framför talrör den egenskapen att

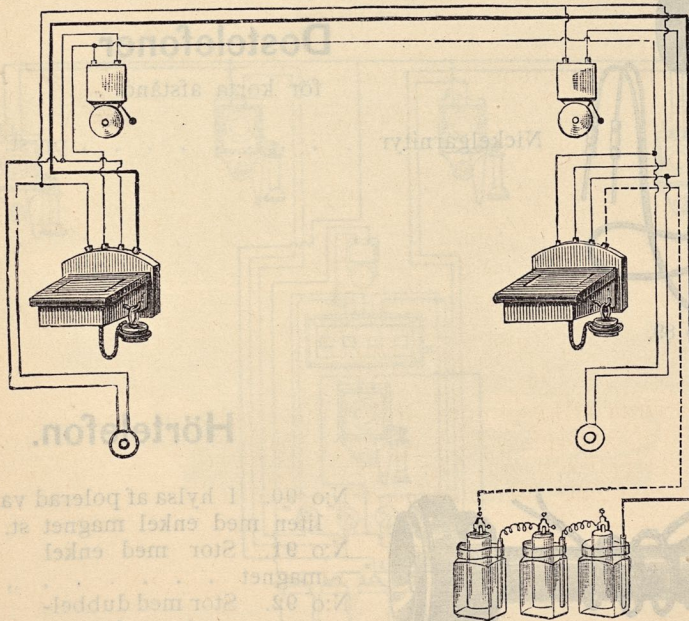
- 1) samtidigt kunna höra och tala utan att ändra ställning;
- 2) de äro lättare att uppsätta, betinga inga stora hål i väggar och murar och
- 3) om man flyttar kan man taga telefonen med sig.

N:o 85. En mikrofon med 1 hörtelefon utan klocka, knapp

& element pr st. Kr. 18.—

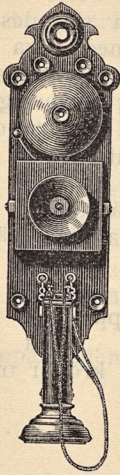
Uppsatt brukar hvarje station kosta omkring 30 kronor om ej ledningen är allt för lång.

Uppsättningsschema för Mikrotelefon.

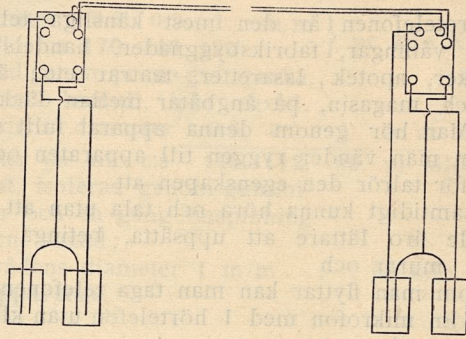


Till hvarje apparat som köpes medföljer en uppsättningsbeskrifning.

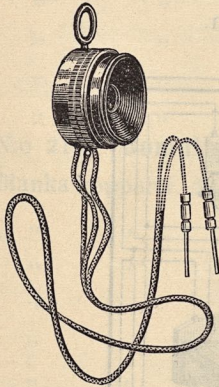
Galvanisk telefon.



N:o 88.



Uppsättning af N:o 88.
 Lämplig för långa ledningar }
 pr station utan ledning & element } . pr st. Kr. 30.—



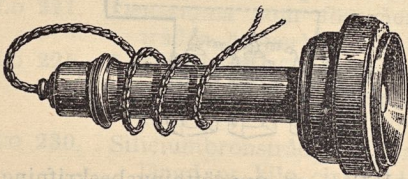
N:o 89.

Dostelefoner

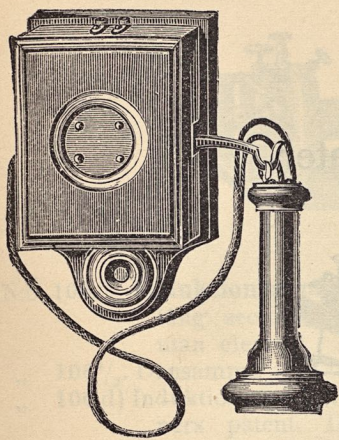
för korta afstånd.

Nickelgarnityr pr st. Kr. 7.50

Hörtelefon.



N:o 90. I hylsa af polerad valnöt,
 liten med enkel magnet st. Kr. 4.20
 N:o 91. Stor med enkel
 magnet ” ” 6.—
 N:o 92. Stor med dubbel-
 magnet och omkastare
 i luren ” ” 9.25



N:o 97.

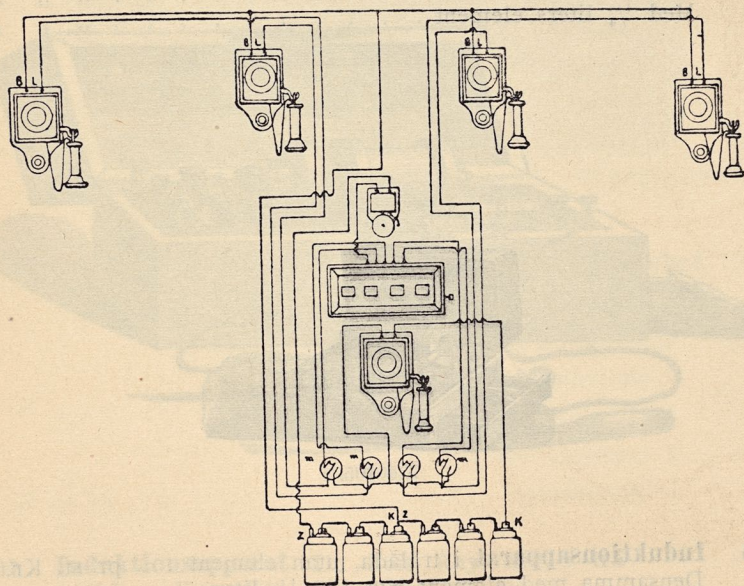
N:o 97. Hotell-telefon

med tryckknapp och automatisk omkastare i polerad valnötslåda.

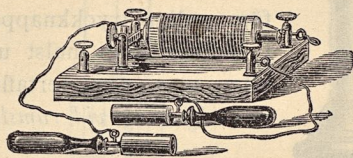
Mikrofon och hörlur . . pr station Kr. 16.—

Dessa telefoner kunna användas istället för vanliga tryckknappar och kunna inkopplas i hvilken som helst uppsatt ringledning med eller utan nummertafel, utan att behöfva ändra någonting vid rumsledningen.

Uppsättningsschema för dessa telefoner.

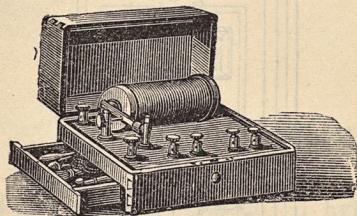


Inductionsapparater.



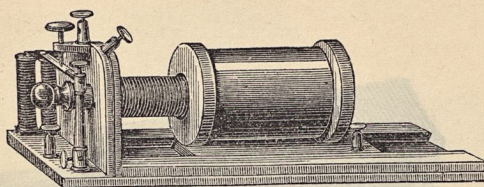
N:o 100.

N:o 100.	Inductionsapparat på valnötbräda, med 2 handtag för svamp, utan element	pr st. Kr.	4.20
	Med Chromsyre-flaskelement N:o 160 $\frac{1}{4}$ liter	„ „ „	6.95
„ 103.	Densamma med större Inductionsrolle utan element	„ „ „	5.25
	Med 1 element N:o 160, $\frac{1}{4}$ liter	„ „ „	8.—
„ 104.	På mahognybräda utan element	„ „ „	7.45
	Med $\frac{1}{4}$ liters element	„ „ „	10.20

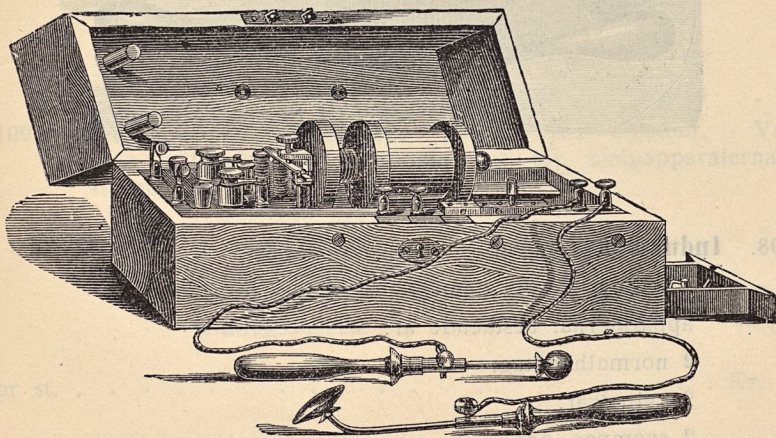


N:o 105.

N:o 105.	Induktionsapparat i trälåda, utan element	pr st. Kr.	15.25
	Densamma med element N:o 160 $\frac{1}{4}$ liter	„ „ „	18.—
	„ „ „ „ 160 $\frac{1}{2}$ „	„ „ „	19.25

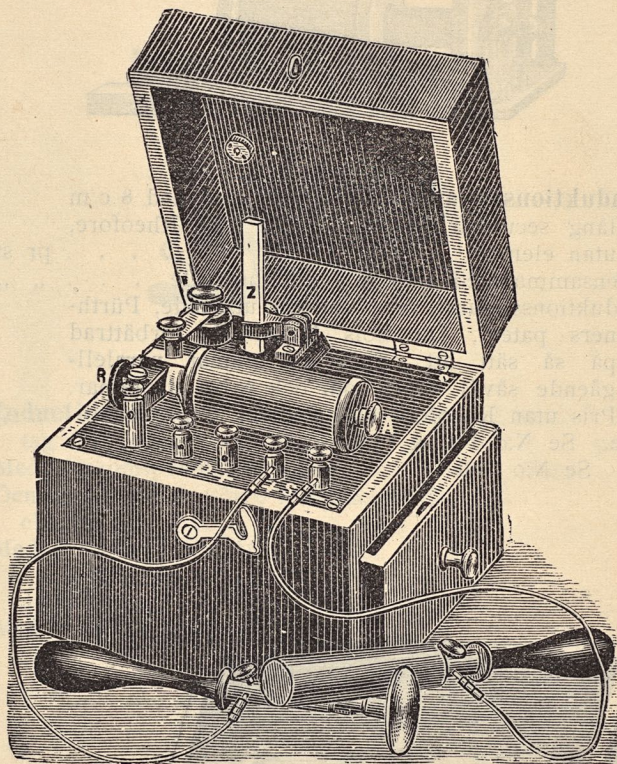


- N:o 106. **Induktionsapparat** *Dy Bois Raymond* med 8 c/m lång secundär Inductionsruhle utan Rheofore, utan element pr st. Kr. 24.75
- „ 106 1/2. Densamma med 10 c/m Inductionsruhle ” ” ” 30.—
- „ 106 d) Induktionsapparat med samma utseende, Pürthners patent, Du Bois Raymond, förbättrad på så sätt att apparaten lemnar parallellgående såväl vixel som ock extra strömmar. Pris utan Rheofore och element ” ” ” 46.20
- Reophore. Se N:o 142 & 143.
Element. Se N:o 160.



N:o 107.

- N:o 107. **Induktionsapparat** Du Bois Raymond i trälåda. Komplet med Rheofore etc. utan element pr st. Kr. 66.



N:o 108.

N:o 108. **Induktionsapparat.** System D:r Spamer.

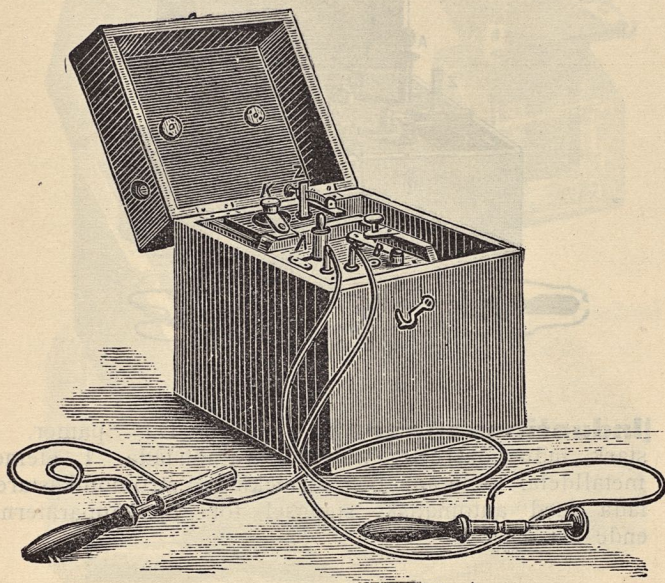
Valnötlåda, ett element, skjutlåda för hjälp-
apparaterna, bestående af:

2 normalhandtag,

2 cylindrar,

2 svampar, och

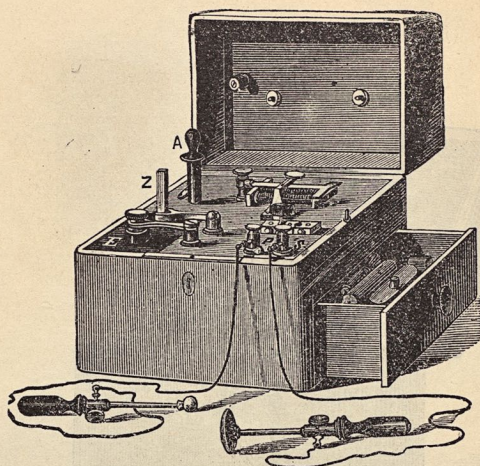
ledningssnören pr st. Kr. 18.50



N:o 109. **Inductionsapparat.** System D:r Spamer. Valnöt-
låda, ett element, extraafdelning för hjelpapparaterna, be-
stående af:

2 normalhandtag,
2 metallcylndrar,
2 svampar,
ledningssnören.

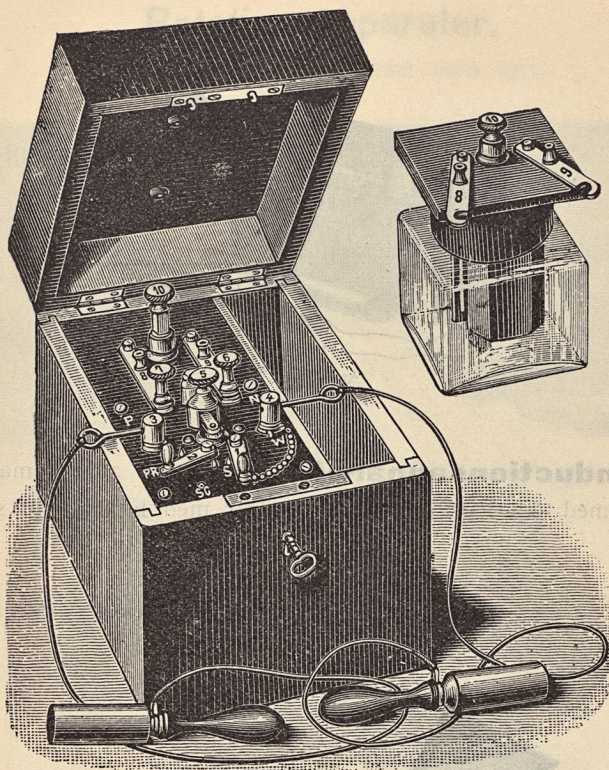
Pris pr st. Kr. 18.—



N:o 110. **Inductionsapparat.** System Dr Spamer. Särdeles stark induktionsrulle, polerad valnötslåda, 1 element, alla metalledlar polerade och förnicklade, strömomkastare. Skjutlåda med automatiskt stängsel för hjälpapparaterna, bestående af:

- 2 normalskaft,
- 2 metallcylindrar,
- 1 svamp,
- 1 kula,
- 1 metallborste,
- ledningssnören.

Pris pr st. Kr. 27.—



N:o 111. **Inductionsapparat.** System Dr. Spamer. Polerad valnötsslåda, 1 glaselement, omkastare för den primära och secundära strömmen. Bestämd strömreglering i 12 olika grader, extra afdelning för hjälpapparaterna, bestående af:

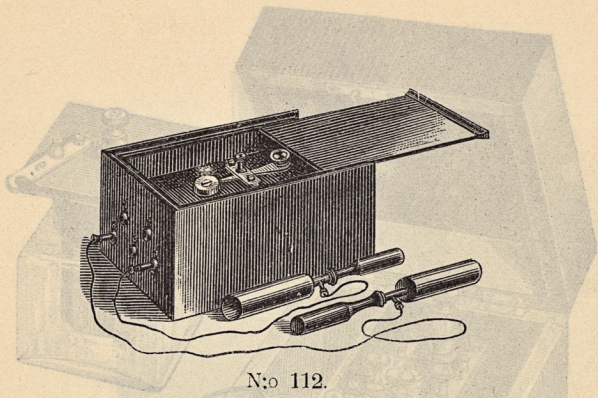
- 2 normalskaft,
- 2 metallcylindrar,
- 1 svamp,
- 1 kula,
- 1 plåt,
- 1 metallborste,
- ledningssnören.

Pris pr st. Kr. 30.—

N:o 111 a. Samma apparat med alla metalledar förnicklade . . . Kr. 31.25

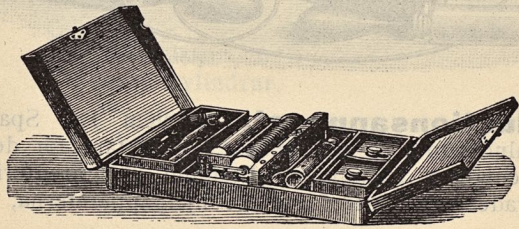
Fyllning till dessa element:

- 1 del dubbel chromsyradt kali,
- 10 delar vatten,
- 1 del prima svafvelsyra.



N:o 112.

N:o 112. **Inductionsapparat.** Domino, i aflång mahognylåda, med skjutlock o. metallcylindrar med handtag pr st. Kr. 13.50



N:o 115.

Inductionsapparat efter Gaiffe.

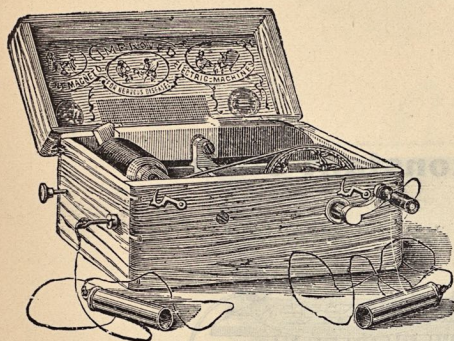
I mahognylåda, med kol-zink-element i hartzgummi, handtag etc.

Komplett.

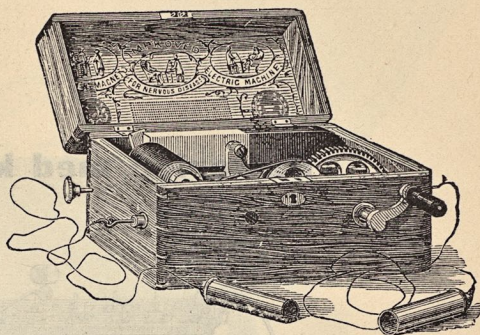
- N:o 114. Mindre modell pr st. Kr. 16.50
 „ 115. Stora modellen „ „ „ 22.—

Rotationsapparater.

Magnet-Induktions-apparater utan syra.



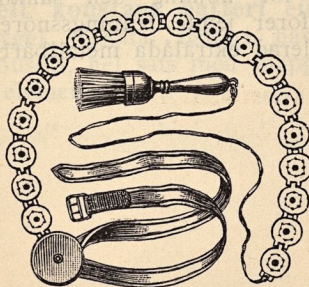
N:o 120.



N:o 122.

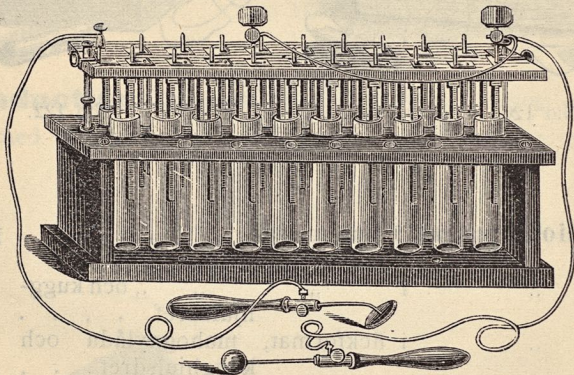
N:o 120.	Rotationsapparat	i ljus trälåda	pr st. Kr. 16.—
” 121.	”	i mahognylåda med lås	” 18.—
” 122.	”	i ” ” och kugg- hjulsdref	” 30.—
” 123.	”	i fickformat, mahognylåda och kugghjulsdref	” 20.—
” 124.	”	i fickformat, valnötlåda med in- läggning, kugghjulsdref ”	” 22.50

Elektro-galvanisk kedja.



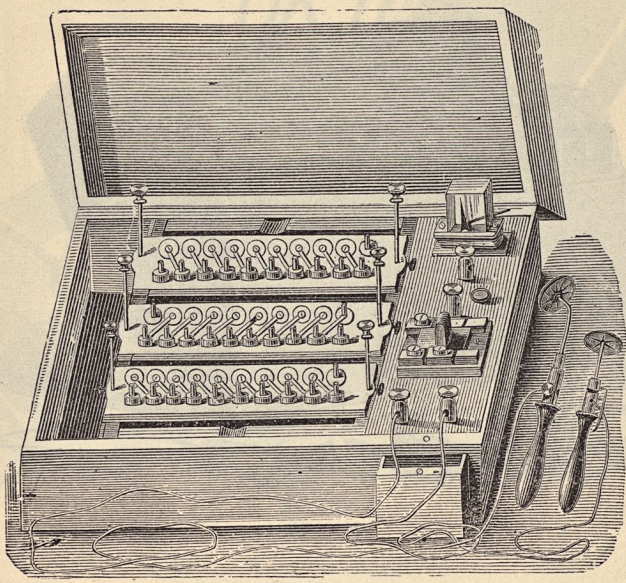
20 leder jemte metallborste pr st. Kr. 5.—

Batterier med konstant ström.



N:o 126.

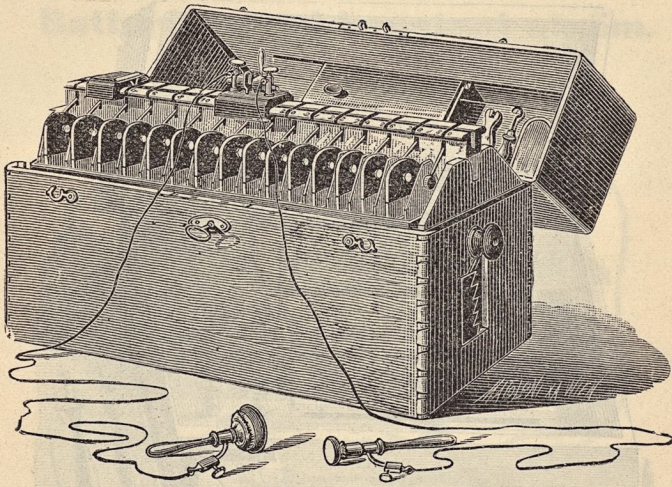
N:o 126. Transportabelt konstant batteri i polerad ek-ställ med 20 st. (kol, zink) element. Med ställskrufvar för höjning och sänkning 1 par Rheoforer jemte ledningssnören. Det hela i en polerad ekträlåda metallbärbygel . pr st. Kr. 60.—



N:o 127.

N:o 127. **Transportabelt konstant batteri** efter Dr: Spamer, i eklåda med bärbygel. Detta batteri har strömomkastare, strömvändare, bousoll, hel sats med biapparater.

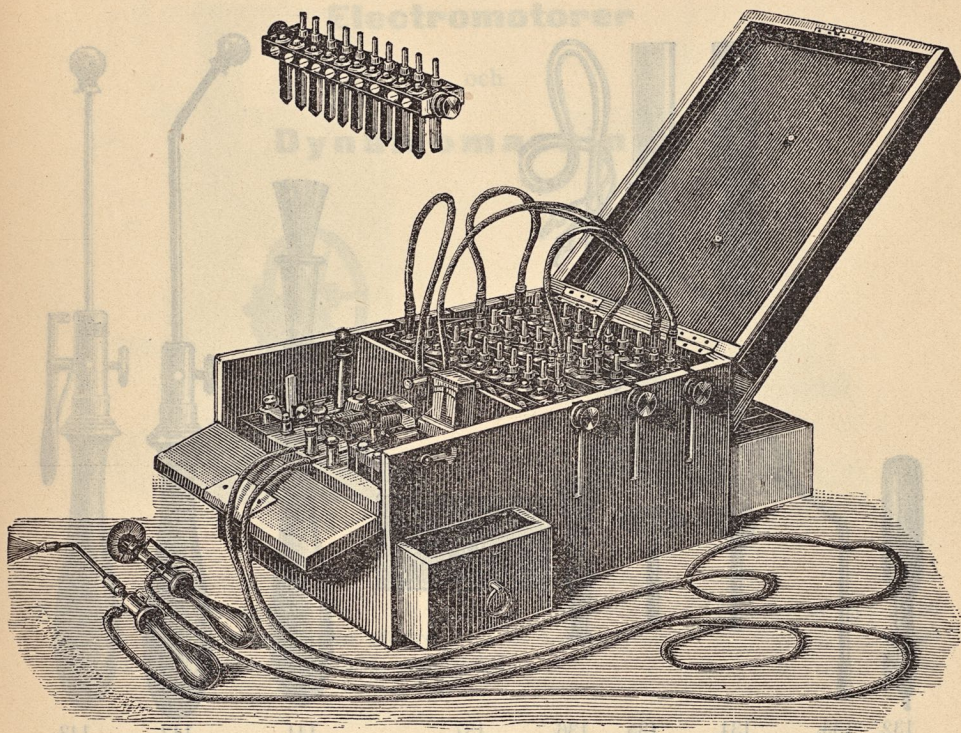
Pris med 20 element pr st. Kr. 80.—
 ” ” 30 ” ” ” ” 110.—



No 128.

No 128. **Transportabelt konstant batteri.** Efter Dr Stöhrer. Med häfinrättning af förbättrad konstruktion. Elementburkarne af hartzgummi, strömmkastare, strömväljare, stängregel jemte biapparater, det hela i polerad eklåda.

Pris med 20 element	pr st. Kr	90.—
„ „ 30 „	„ „ „	120.—



N:o 129.

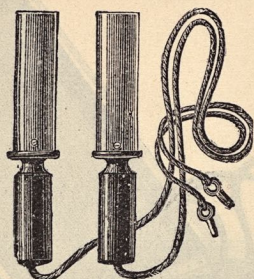
N:o 129. **Konstantt batteri** efter *Dr Spamer*, tillsammans med induktionsapparat efter *Dr Spamer* med särskildt batteri för detta. Allt i samma polerade mahognylåda.

Pris med 20 element pr st. Kr. 115.—
 ” ” 30 ” ” ” ” ” 135.—

Gaiffes konstanta batteri.

N:o 130. 14 st. Bioxyde Magnesiumelement i svart trälåda med bousolle. Inrättad så att man kan använda värkan af 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 element efter behag.

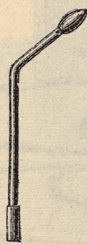
På grund af dess långa arbetsförmåga utan ny påfyllning, särdeles lämplig för patienter pr st. Kr. 43.—



N:o 131.



132.



133.



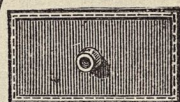
134.



135.



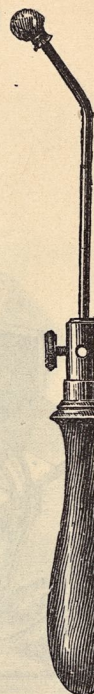
136.



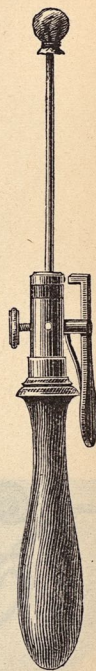
137.



141.



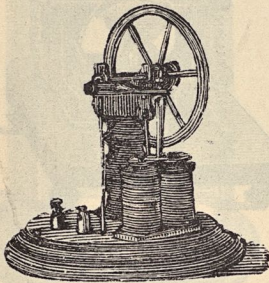
142.



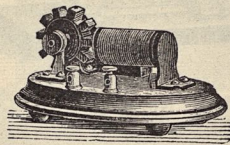
143.

N:o 131.	Handtag till inductionsapparat, 75 m/m	pr par	Kr. 1.20
„ 132.	Normalskaft med klämskruf, passande till inductionsapparat	st.	„ —.95
„ 133.	Oliv, passande i skaft N:o 132	„	„ —.60
„ 134.	Kula	„	„ —.60
„ 135.	Svamp	„	„ —.75
„ 136.	Metallborste	„	„
„ 137.	Metallplåt	„	„ } 1.20
„ 138.	Normalskaft, större	„	„ 1.30
„ 139.	Metallplåt, rak 10×5 c/m	„	„
„ 139a.	„ concavböjd 10×5 c/m	„	„ } 1.75
„ 139b.	„ convex 10×5	„	„
„ 140.	„ stor, concavböjd för hufvud, axel, ben, magen 18×8 c/m	„	„ 4.20
„ 141.	Metallborste på skaft	„	„ 2.40
„ 142.	Rheofor med skaft & kula	„	„ 1.50
„ 143.	„ „ „ „ strömbrytare.	„	„ 3.50
„ 144.	Induktionsrulle, färdig, spunnen med tråd, 6 c/m lång	„	„ 2.—

Electromotorer och Dynamomaskiner.

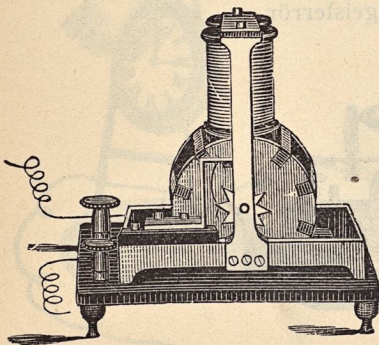


N:o 133.

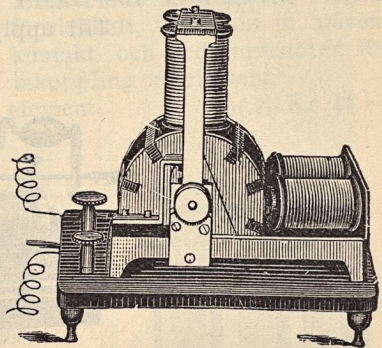


N:o 150.

N:o 150.	Electromotor	pr st. Kr. 5.50
„ 151.	Densamme, men större	„ „ „ 6.60
„ 133.	Electromotor med svänghjul	„ „ „ 10.—

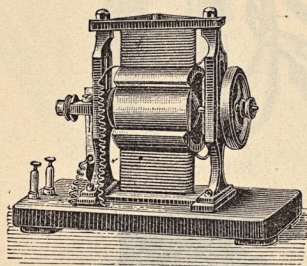


N:o 152.

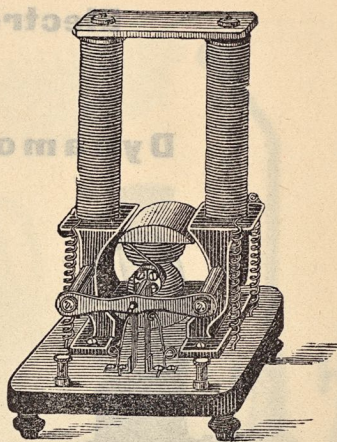


N:o 153.

N:o 152.	Electromotor	pr st. Kr. 13.20
„ 153.	D:o	„ „ „ 20.—



N:o 171.

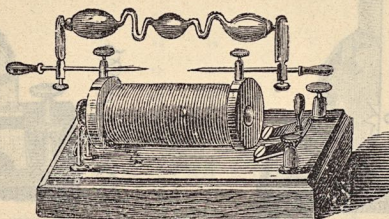


N:o 170.

N:o 161.	Dynamomaskin, liten	pr st.	Kr. 11.—
„ 170.	D:o medel	„ „	13.20
„ 171.	D:o stor	„ „	22.—

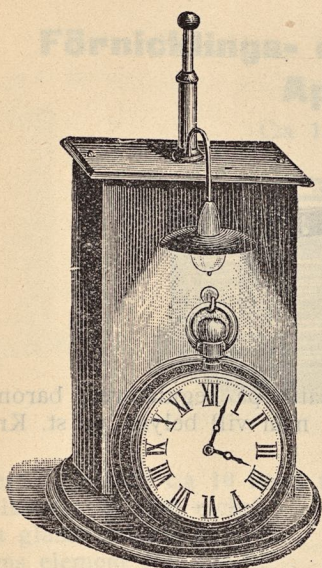
Ruhmkorffs Inductionsapparat.

Till upplysning af geislerrör.

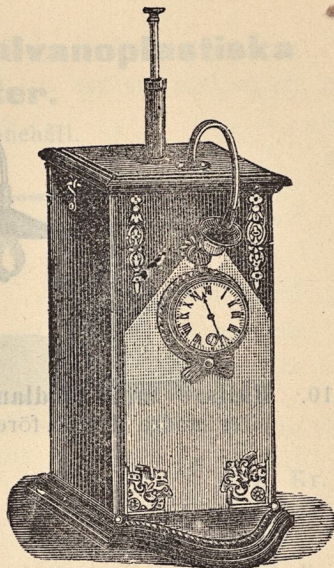


N:o 1.	Ruhmkorffs apparat med 1 geislerrör och 1 element. Gnistans längd 4 m/m	pr st.	Kr. 15.50
„ 3.	Ruhmkorffs apparat med strömvändare, 3 geislerrör, 2 element. Gnistans längd 5 m/m	„ „ „	27.50

Elektriska klockställ.

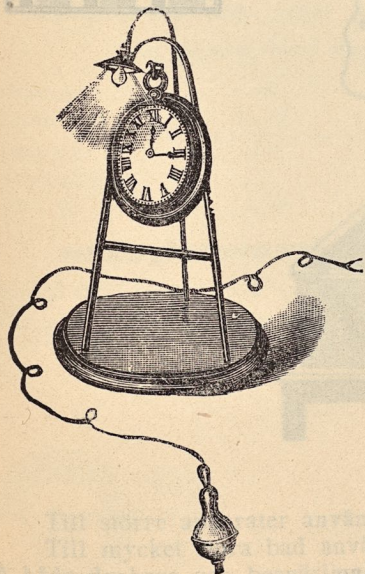


N:o 400.

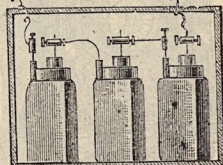


N:o 402.

- N:o 400. **Elektriskt klockställ i hartzgummi**, alla metalldelar förnicklade, platsen för klockan klädd med silkesplysch pr st. Kr. 12.—
 „ 402. **Elektriskt klockställ** i elegant polerad träfoder med cuivrepoli-beslag pr st. Kr. 15.—
 Dessa båda ställ hafva dubbelt chromsyreelement och lyser lampan så länge man trycker på knappen.



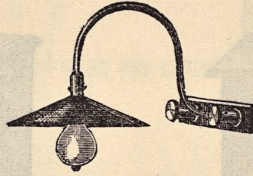
N:o 406.



- N:o 406. **Elektriskt klockställ**, elegant förnickladt, komplett m. päronkontakt och ledningssnören för inkoppling af element.
 Pris utan element. pr st. Kr. 11.—

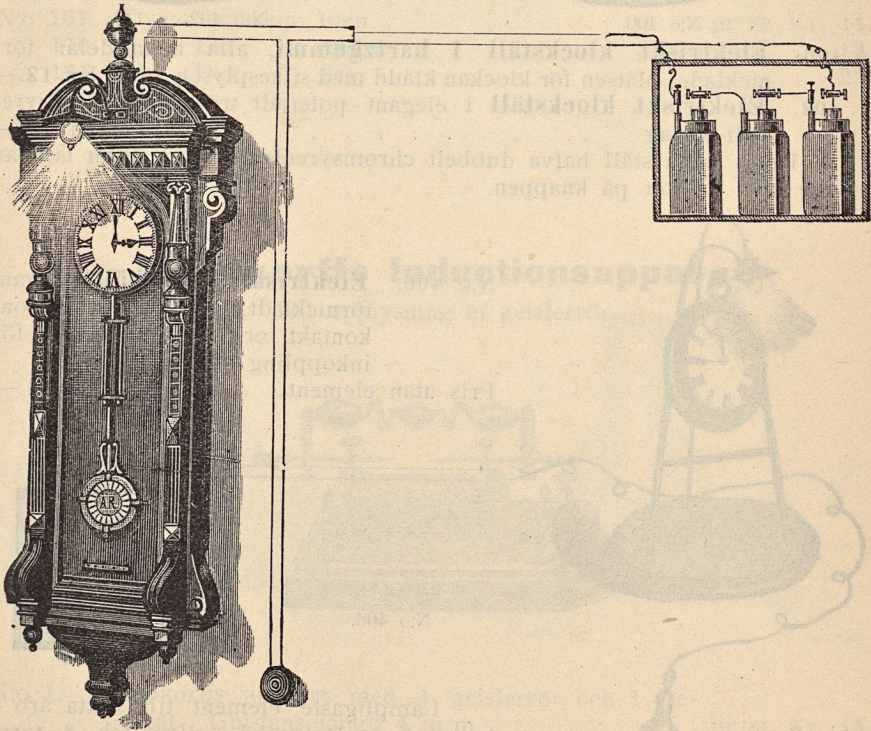
Lämpligaste element till detta äro 3 st. vanliga leclanché- eller ock 3 torra element.

Klockställ finnes i olika montering äfven till billigare pris.



N:o 410.

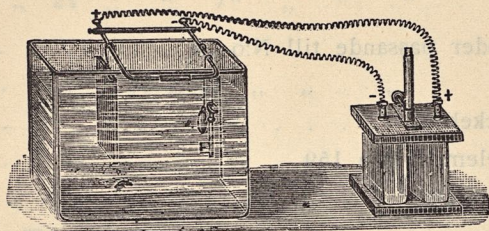
N:o 410. **Hållare med glödlampa** att sätta på regulatorer, barometrar eller andra dylika föremål, som man vill belysa, pr st. Kr. 4.50



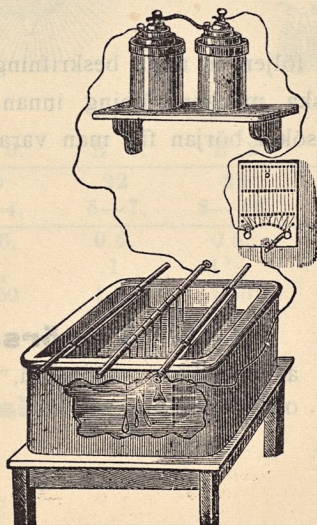
Exempel att tillämpa en dylik belysning.

Förnicklings- och galvanoplastiska Apparater.

C:a 10 liters innehåll.



Monterad glaslåda c:a 10 liters rymd	pr st. Kr.	17.—
Nickelanoder af rent nickel	” ”	5.—
Prima glansfornicklingssalt	” kilo	5.—
Bunsens element N:o 159	” st. ”	4.20
Chromsyre-element N:o 160 se sida 18.		



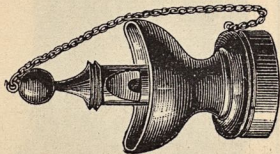
Till större apparater användas helst stenkar eller också träkar.
Till mycket stora bad användas helst dynamomaskin, galvaniska blifva då både dyrbara och besvärliga.

N:o 10.	Monterade stenkar c:a 10 liters rymd	pr st.	Kr. 12.50
„ 20.	„ „ „ 20 „ „	„ „ „	22.50
„ 35.	„ „ „ 35 „ „	„ „ „	30.—
	Nickelanoder passande till N:o 10	„ „ „	5.—
	„ „ „ 20 & 35	„ „ „	6.50
	Prima nickelsalt	„ kilo „	5.—
	Bunsens element N:o 159	„ st. „	4.20
	Strömreglering	„ „ „	45.—

En galvanoplastisk apparat 35 liters skulle således kosta:

Det monterade karet	Kr. 30.—
6 st. nickelanoder	à 6.50 st. „ 39.—
3 kilo nickelsalt	à 5.— „ „ 15.—
6 st. element N:o 159	à 4.20 „ „ 25.20
Utan strömreglering	Kr. 109.20
Med strömreglering mera	„ 45.—
	<u>Kr. 154.20</u>

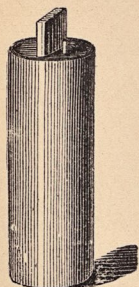
Till hvarje apparat följer en noga beskrifning, jag vill dock påminna om att det behöfs ganska mycken öfning innan man kan förnickla väl åtskilliga misslyckade försök i början får man vara beredd på.



N:o 80.

N:o 80. **Talrörsmunstycken**
af polerad valnötsträ, med metallskruvängär
och hvisselpipa pr st. Kr. 1.10

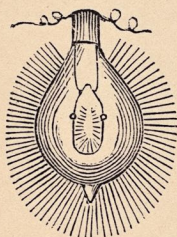
N:o 81. Af metall, förnicklade pr st. Kr. 3.—
„ 84. Slang till talrörsmunstycken pr meter „ 2.50

Porösa Lerceller ofyllda.

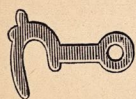
Höjd 10	c/m	vidd $4\frac{1}{2}$	c/m	. . . . .	pr st.	Kr.	— .20
” 16	”	” 6	”	. . . . .	”	”	— .40
” 20	”	” 7	”	. . . . .	”	”	— .60
” 24	”	” 7	”	. . . . .	”	”	— .80

Elektriska glödlampor

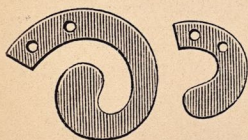
för experiment.



	N:o	B 0.	B 1.	B 2.	mignon
diameter m/m		10	22	26	8
cirka volt		3—4.	5—7.	8—10.	1—3.
ampère		0.6.	0.6.	0.5.	
normalljus		$\frac{1}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	
pris pr st.		1.50	1.50	1.50	1.50



Messingshakar pr 100 st. Kr. 2.—
 ” pr par 5 öre

**Kontaktfjedrar.**

Af nysilfver pr par 5 öre.

