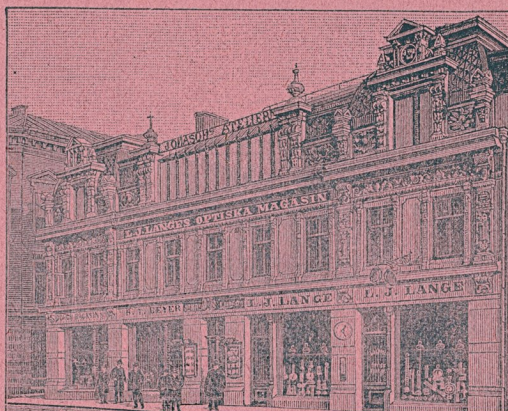


1800-t.
Elektr.

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

ELEKTRISKA, METEOROLOGISKA &
ELEKTRISKA VAROR.

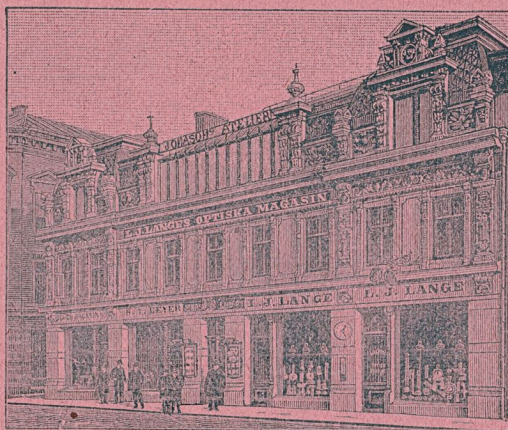


1896

H. L. Bolinders Boktryckeri, Göteborg.

1800-7.
E. L. A.

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.

1896
H. L. Bolinders Boktryckeri, Göteborg.

(Va

20



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.

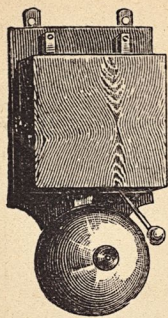
Till kunder som ej hafva löpande konfo skickas beställningar under 20 kronor alltid pr efterkräf.

Göteborg i Februari 1896.

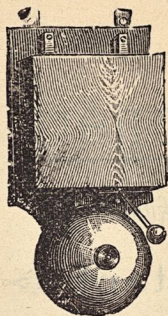
L. J. Lange.

Detaljpriser 25 proc. högre.

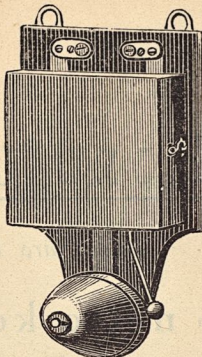
Signal-Ringklockor.



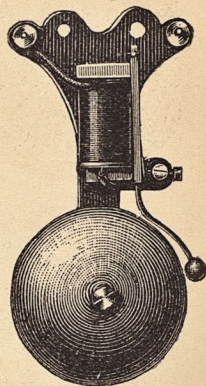
N:o 2.



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.

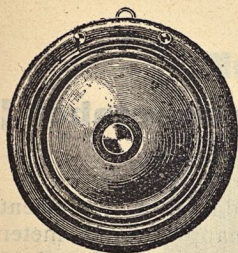
Klangens diameter	7.	8.	9.	10.	12.	14	c/m
pr st. Kr.	3.—	3.20	4.—	4.44	7.20	9.35	

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

Klangens diameter	5 1/2/6 c/m	7/8 c/m
Pris pr st. Kr.	3.60	4.87

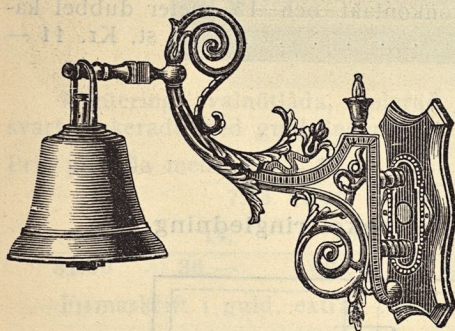
N:o 8. Stålförnicklad klang, monterad på jern, 1 induktionsrulle, dubbel kontaktfjeder, utan trälåda, 8 c/m klang . . pr st. Kr. 2.50.

Lösa klangar	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

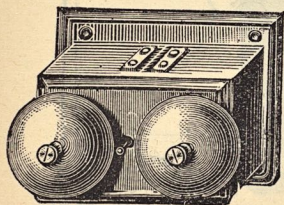


N:o 10. **Tornklocka.**

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

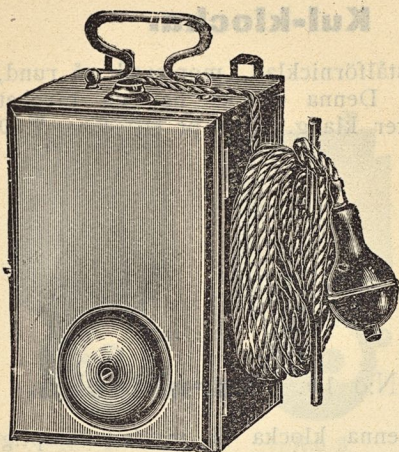
Pris för klockan utan hållare:

Klockans diameter på nederkanten	9 c/m	.	.	.	.	.	pr st.	Kr.	5.50
"	"	"	"	"	11	"	"	"	8.—
"	"	"	"	"	15	"	"	"	12.—
10/1 mindre	hållare	till desamma, förnicklade	.	.	.	.	"	"	1.—
10/2 större	"	"	"	"	"	.	"	"	2.50
10/3	"	"	"	"	"	.	"	"	2.50



N:o 11. **Vexelströmklocka.**

Vexelströmklocka med 2 förnicklade 7 c/m klangar. Monterad, polerad valnötslåda, med åskkontakt pr st. Kr. 11.35

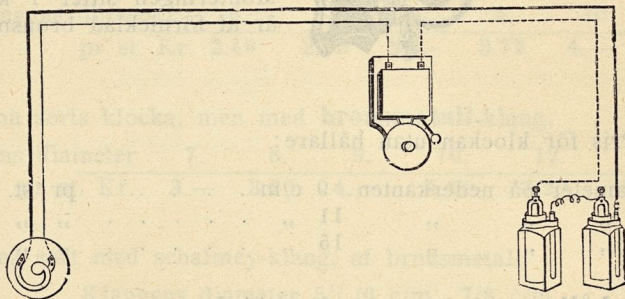


N:o 12. **Transportabel ringklocka.**

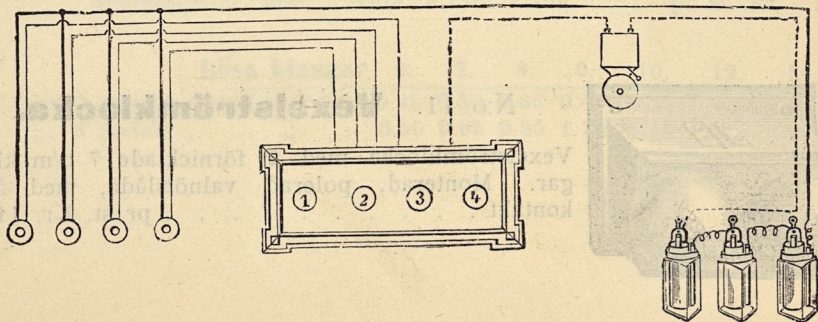
Imit. valnötslåda, med 1 element
N:o 152. 1 tryck-knapp och 15 meter
dubbel ledningstråd . . pr st. Kr. 9.50

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

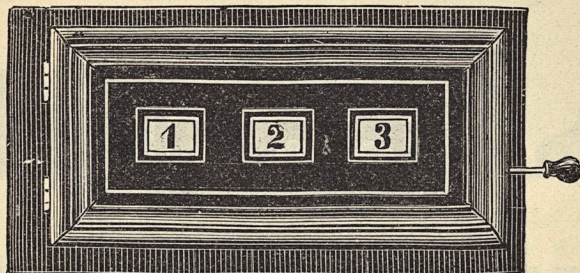
Schema för uppsättning af enkel ringledning.



Schema för uppsättning af ringledning i samband med nummertafel.



Nummertaflor med klaffar A.

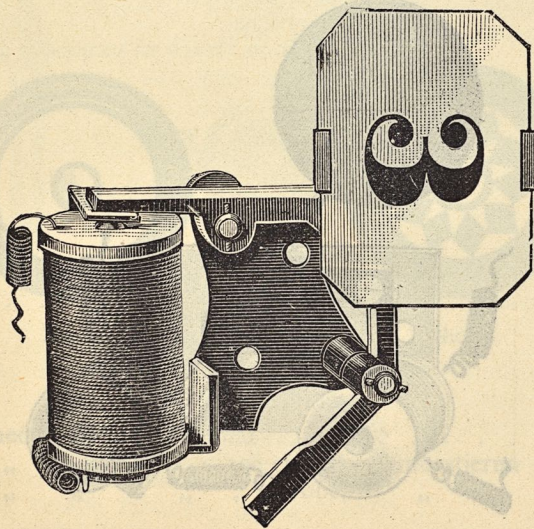


Montering: valnötlåda, polerad, med polerade valnötslister. Glaset svart lackerad med guldränder.

Pris pr tafla med	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	7.75	10.20	13.05	15.50	17.60	20.—	22.25	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.—

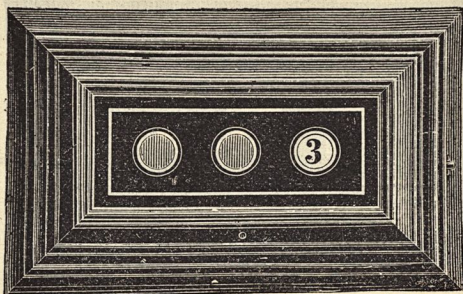
Nummerklaffar.



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

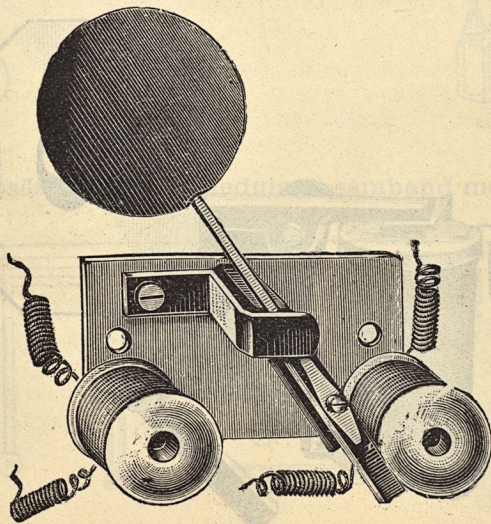
Nummertafla

med klaffar för vaxelström.



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

Pris per tafla										
med	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
styck	13.20	15.50	19.80	24.75	29.70	33.—	36.35	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.—	



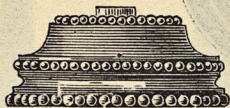
Nummerklaffar till vaxelström, färdiga till montering . . . pr st. Kr. 2.25

Tryck-knappar.

a) Vägghkontakt af trä.



N:o 1, 2, 3.



N:o 4.

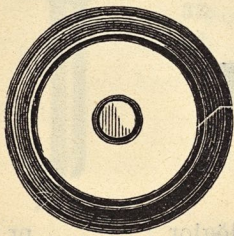


N:o 5.

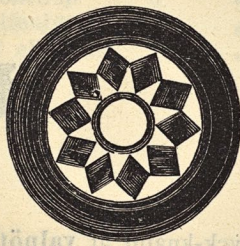
N:o 1.	Polerad trä, imiterad valnöt, med porslinsknapp pr st.	Kr. —.25
„ 2.	Svart polerad trä med benknapp	„ „ „ —.30
„ 2. a)	Densamma liten (40 m/m i botten)	„ „ „ —.30
„ 3.	Äkta valnöt (italiensk rot) fint polerad med benknapp	„ „ „ —.40
„ 4.	Valnöt med 3 perlränder, benknapp	„ „ „ —.50
„ 4. a)	Svart „ 3 „ „ „	„ „ „ —.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 bronze**, förgylld, elfenben-knapp . . . „ „ „ 2.50



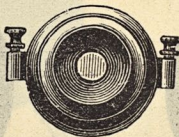
N:o 12.

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



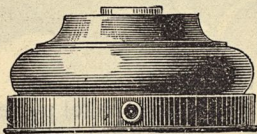
N:o 14.

- 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. Tryck-knapp af **valnöt** med metallöglor pr st. Kr. 1.—



N:o 20.

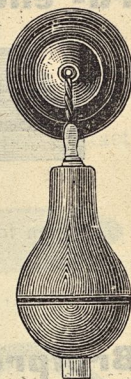
- N:o 20. Morseknapp för vice versa signal pr st. Kr. 2.—



N:o 29.



N:o 26.



N:o 27.

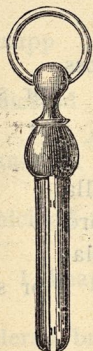


N:o 30, 31.

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



N:o 32.



N:o 33.

Klämcontact.

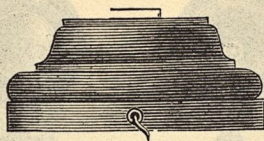
N:o 32.	Af olika träslag, benmontering pr st. Kr.	1.25
	(Svart pol. ek, valnöt, mahogny, olivträ)	
" 33.	Dito med elfenbenring	1.35
" 34.	Dito helt af elfenben	4.50

Takbrickor.



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

Matbord- eller pulpetkontakt.

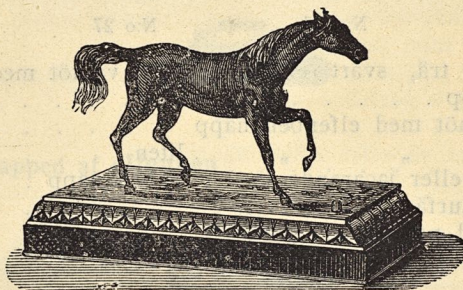


N:o 38.

Botten fodrad med kläde.

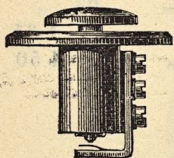
N:o 37.	Äkta valnöt	pr st. Kr. 1.25
" 38.	Ek	" " " 1.25

Brefpresskontakt.



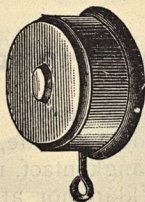
N:o 897.

N:o 897.	Häst, förnicklad, fint cicelerad, 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 pla- tinakontakt	pr st. Kr. 2.75
---------	--	-----------------

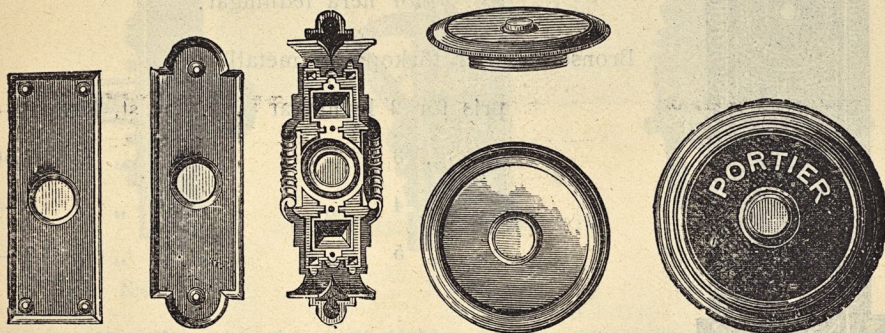


N:o 64.

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

Tryck-kontakt af metall

s. k. tambur- eller portkontakt.



N:o 40.

N:o 42.

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

„ 46. Rund, prässad metall, förnicklad $6\frac{1}{2}$ c/m „ „ „ 1.75

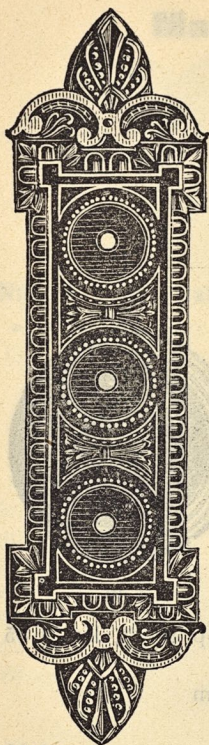
„ 47. „ massiv brons med spegelglasskifva 8 c/m „ „ „ 5.25

„ 48. Densamma med inskription "tryck på knappen"

8 c/m „ „ „ 6.75

„ 49. Förnicklad metallplåt faconerad, facetterad med

inskrift. "tryck på knappen" „ „ „ 3.—

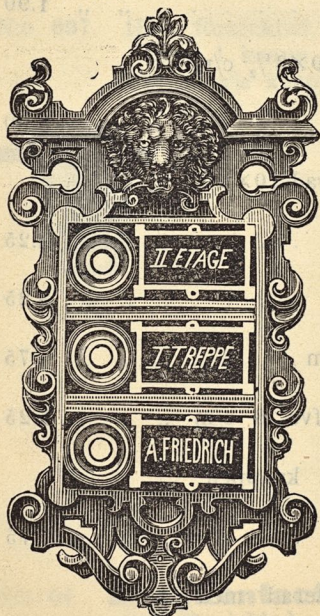


N:o 51 Tryck-knapp

för flera ledningar.

Bronserad eller förkopprad metall

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

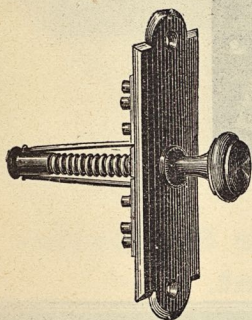


N:o 52.

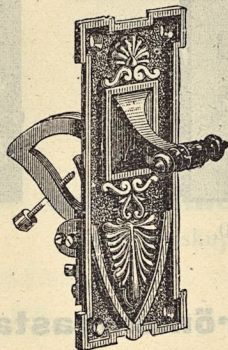
N:o 52. Bronserad eller förkopprad metall, namnplåten täckt med glas, så att namn kan insättas eller uttagas efter behag. Tryck-knappsmontering.

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

Dragkontakt.



N:o 53.



N:o 56.



N:o 57.

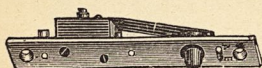
N:o 53.	Dragkontakt, fac. metallplåt, $9 \times 3 \frac{1}{2}$ c/m, förnicklad med 1 dragknapp	pr st. ¹⁰⁰ Kr.	3.30
" 54.	Dragkontakt, fac. metallplåt, $13 \times 3 \frac{1}{2}$ c/m, förnicklad med 2 dragknappar	" " "	6.15
" 55.	Dragkontakt, fac. metallplåt, $15 \times 3 \frac{1}{2}$ c/m, förnicklad med 3 dragknappar	" " "	9.—
" 56.	Dragkontakt af brons, förnicklad	" " "	6.75
" 56a.	" " " förgylld	" " "	7.—
" 57.	" " " förgylld (Lejonhufvud)	" " "	8.—

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

Säkerhetskontacter.



N:o 65.

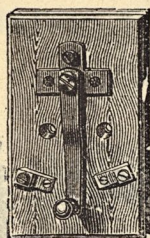


N:o 66.

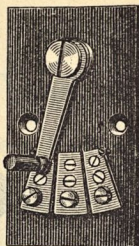


N:o 67.

N:o 65.	Dörrkontakt af messing, platinakontakt, hartzgummi-isolerare	pr st. Kr.	1.25
" 66.	Densamme med strömbrytare	" " "	1.50
" 67.	Släpkontakt	" " "	1.25



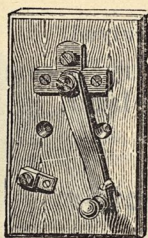
N:o 70.



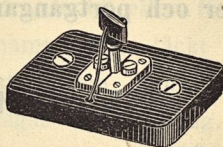
Strömmomkastare.

På polerad valnötsskifva.

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



N:o 71.

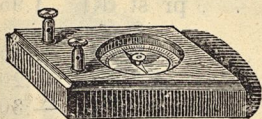


N:o 72.

Strömbrytare.

På polerad valnötsskifva.

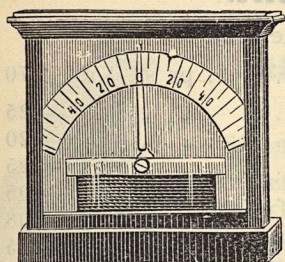
N:o 71.	Strömbrytare	pr st. Kr. 1.15
N:o 72.	" " " " " "	1.—



N:o 75.

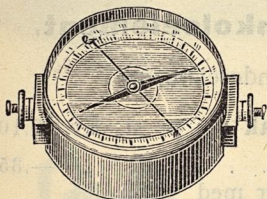
N:o 75. **Galvanometer** i mahognyträ till afprofnings af element och ledningar st. Kr. 6.60

N:o 76. **Galvanometer** under glaskupa Kr. 10.—



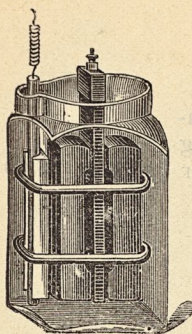
N:o 77.

N:o 77. **Galvanoskop** i valnötslåda st. Kr. 11.—



N:o 79.

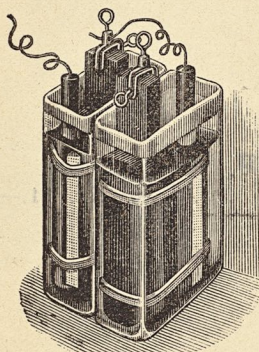
N:o 79. **Galvanoskop** i metallkapsel, lämpligt såsom fick-galvanoskop . st. Kr. 20.—



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	” ” ”	—20
Brunstens Briquettplatta, 12 c/m	” ” ”	—30
Isolerskifva af äkta porslin	” ” ”	—05
Gummiring af finaste paragummi	” ” ”	—08
Amalgerad zinkstång med koppartråd	” ” ”	—25
Kolklämma	” ” ”	—25
Kemisk ren salmiak, 100 gram	” ” ”	—10

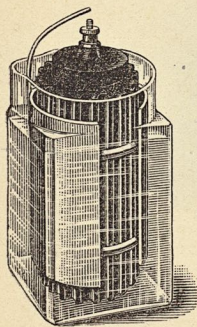


N:o 151.

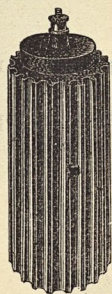
N:o 151. **Leclanche Briquette-Element.**

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
Amalgerad zinkstång	” ” ”	—25
Kolklämma	” ” ”	—25
Kemisk ren salmiak, 50 gram	” ” ”	—05



N:o 152.



N:o 152. **Stjernkolselement.**

(Kol-zink-cylinderelement).

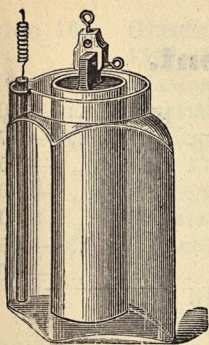
Komplett med Salmiak	pr st. Kr.	2.10
Glasburk, 17 c/m hög	” ” ”	—35
Fylld, refflad kolcylinder med kolklämma	” ” ”	1.—
Zinkcylinder, amalgerad	” ” ”	—65
Salmiak, 100 gram	” ” ”	—10
Gummiring	” ” ”	—08

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.

Lercellelement.

N:o 155.



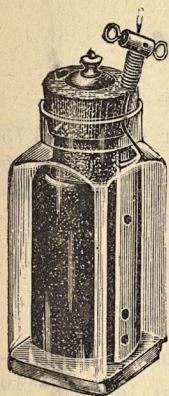
N:o 155.

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.

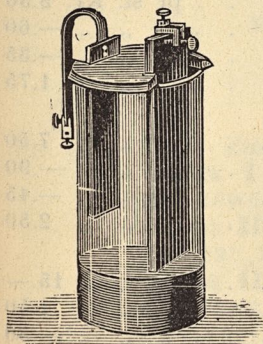


N:o 157.

Komplett med salmiak pr st.	Kr. 3.90
Glasburk 19 c/m hög	— .35
Kolcylinder med polskruf	1.35
Zinkplåt med isoleringsproppar af hartz- gummi	— .65
Zinkpolklämma	— .25
Korkskifva	— .60
Salmiak 100 gram	— .10

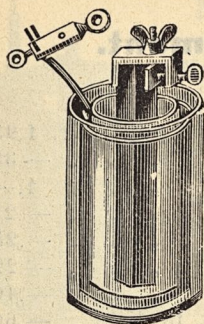
Brunstens-element.

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

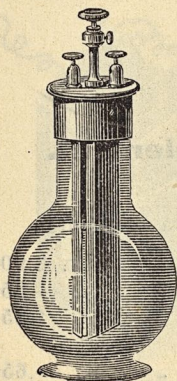


N:o 159.

N:o 159.

Bunsens element.

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



N:o 160.

N:o 160.

Grenets flaskelement.

För Chromsyra.

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

1/2 liters rymd, höjd cirka 20 c/m	pr st.	Kr. 4.—
Förkopprad kolplatta	” ” ”	— .40
Amalgamerad Zinkplatta	” ” ”	— .25
Glasburk med metallring	” ” ”	1.25
1 liters rymd, höjd cirka 25 c/m	pr st.	Kr. 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 detsamma	1.25
	Zinkstaf	—12
N:o 164.	Hartzgummielement till Inductionsapparat N:o 108, 109, 110. Komplet	3.—
	Hartzgummilådan ensam	2.—
	Zinkstaf	—12
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 torra element.



N:o 171.



N:o 172.

N:o 171.	Rund Zinkcylinder isolerad genom glasburk. Storlek I rymmande $\frac{1}{4}$ 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 $15 \times 9 \times 4\frac{1}{2}$ beräknadt att användas som par-element	3.—

Lösa delar till element.

Kolplattor.

100-pris räknas endast då minst 100 tagas på en gång.

Kolplattor till element N:o 150	16×4×1 c/m	pr st. Kr.	—20
” ” ” ”	150 & 155. 18×4×1 c/m	” ” ”	—22
” ” ” ”	151 ” ” 16×3×1 ”	” ” ”	—20
” ” ” ”	158. 27×6×1 c/m.	” ” ”	—50
” ” ” ”	159. 28×5 - 2 ¹ / ₂ ”	” ” ”	—75

Kolplattor till flaskelement N:o 160, med facetterade kanter, ena ändan förkopprad till pålödning.

Till ¹ / ₄ liter (längd 11 c/m)		pr st. Kr.	—25
” ¹ / ₂ ” ” 14 ¹ / ₂ ”		” ” ”	—40
” 1 ” ” 18 ”		” ” ”	—60
” 2 ” ” 22 ”		” ” ”	—90

Brunsten.

Brunstens-briquetter 90—92 % hypermanganhalt,

120×40×25 m/m	pr st. Kr.	—30
130×30×20 ”	” ” ”	—25

Krossad brunsten, finaste Thüringer analyserad 90—92 % hypermanganhalt pr kilo ,, —60

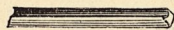
OBS. Denna brunsten är ej att förväxla med s. k. brunstensblandning, som tillhandahålles af såväl utländska som en del inhemska firmor och består af cirka ¹/₃ brunsten ²/₃ Koaks. Min brunsten är absolut oblandad.

Zink.

Zinkstänger 17 c/m 10 m/m färdiga, med koppartråd, amalgamerade	pr st. Kr.	—25
Zinkstänger 17 c/m, afskurna, utan preparering	” ” ”	—13
Zinkplattor till flaskelement 160, skruvgångade hål, amalg.		
Till ¹ / ₄ liter, längd 5 c/m	” ” ”	—25
” ¹ / ₂ ” ” 6 ”	” ” ”	—25
” 1 ” ” 8 ”	” ” ”	—35
” 2 ” ” 10 ”	” ” ”	—45
Zinkplattor, amalgamerade, med koppartråd, till brunstens-		
element, N:o 158, 25×5 c/m	” ” ”	—60
Zinkplattor, amalgamerade, med koppartråd, till element		
152, 18×14 c/m	” ” ”	—65
Zinkplattor, 50 c/m långa 50 c/m breda, finaste belgisk,		
valsade, 3, 4, 5 à 6 m/m tjocka	” kilo ”	—75
Zinkplattor, mindre, skurna efter visst mått	pr kilo Kr. 1.50	— 3.—
” större ” ” ” ” ”	” ” ”	1.20

Glasburkar till element.

N:o 150 d.	□ glasburkar med snip, 17 c/m höga, till leclanchéelement	—	35	30	—
" 151 d.	□ flata 15×9×4 1/2 c/m (passande 2 i batteriskåp)	—	25	22	50
" 157 d.	□ glasburkar till element 157, 19 c/m höga	—	35	30	—
" 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 1/4 liter, monterade med messingsring	1	—		
	Till flaskelement 1/2 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	—		



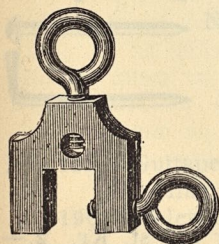
Porslinsskifvor.

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

Gummiringar.

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

Kolklämmor.

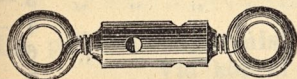


N:o 150 a. Kolklämmor med ögleskrufvar för leclanché-element.

—	25	20	—
---	----	----	---

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

—	55		
---	----	--	--



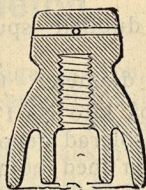
N:o 176. Kopplingsklämma

—	20	15	—
---	----	----	---

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. 20 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.—

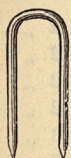
Stenborr.

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



„ „ 150 „ „ 10 „ „ „ „ 1.50
Önskas borren längre kan en smed lätt öka dem.

Krampor för trådledning.



N:o 186/14. Klippt af plattvalsad ståltråd; förtenta, spetsiga 14 m/m långa
ca 3,000 på 1 kilo pr kilo Kr. 3.— pr 100 st. Kr. —.15

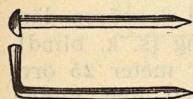
„ 186/17. D:o 17 m/m långa ca
2,400 på kilo „ „ „ 3.— „ „ „ „ —.20

„ 186/25. D:o 25 m/m långa ca
600 på kilo „ „ „ 2.— „ „ „ „ —.50

Märklinstrument.

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

Salmiak.

Fin pulveriserad, **kemiskt** ren, i fjderingar om ca 14 à 15 kilo pr kilo Kr. —.75

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

Ledningstråd.

N:o 200. Koppartråd, dubbelt spunnen och vaxad, för ringledningar 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	} pr kilo Kr. 3.50
antal meter på kilo c:a	115.	112.	90.		

N:o 207. Koppartråd, förtent, isolerad genom gummi-band, långtrådar och två gånger omspunnen med bomullsgarn, vaxad;

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

N:o 210. **Silkespunnen koppartråd.**

Blanka koppartrådens diameter	0.15 m/m	c:a 6,400	meter på k:o	Kilo	mtr	
"	"	"	"	26.—	2	öre
"	"	"	"	19.—	2	"
"	"	"	"	13.—	2	"
"	"	"	"	9.—	3	"
"	"	"	"	8.—	3	"
"	"	"	"	7.—	4	"
"	"	"	"	7.—	5	"
"	"	"	"	6.50	7	"

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

Blanka koppartr. diam.	0.15 m/m	ant. mtr omkr.	lika m. silkesp.	19.—	2	"
"	"	"	"	13.—	2	"
"	"	"	"	9.—	2	"
"	"	"	"	7.50	2	"
"	"	"	"	7.—	3	"
"	"	"	"	6.—	3	"
"	"	"	"	6.—	4	"
"	"	"	"	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 perlåd 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 227. Ledningstrådar för Inductionsapparat yllspunna pr par 60 öre.

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

Telefonsnören, silkespunna pr st. Kr. —.75

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

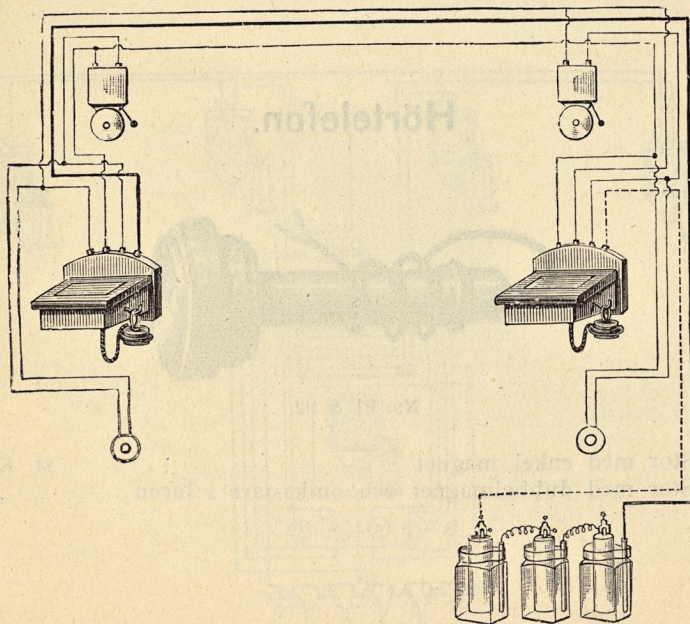
- 1) samtidigt kunna höra och tala utan att ändra ställning;
- 2) de äro lättare att uppsätta, betinga inga stora hål i väggar och murar och
- 3) om man flyttar kan man taga telefonen med sig.

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 alltför lång.

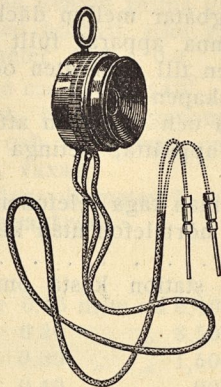
Uppsättningsschema för Mikrotelefon.



Till hvarje apparat som köpes medföljer en uppsättningsbeskrifning.

Dostelefoner

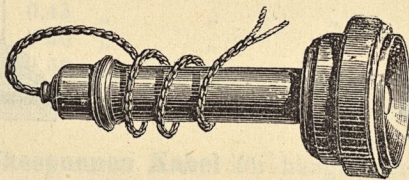
för korta afstånd.



N:o 89.

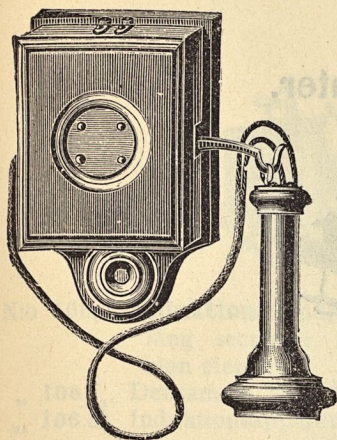
Nickelgarnityr pr st. Kr. 7.50

Hörtelefon.



N:o 91 & 92.

N:o 91.	Stor med enkel magnet	st. Kr.	6.—
„ 92.	Stor med dubbelmagnet och omkastare i luren	„ „	9.25



N:o 97.

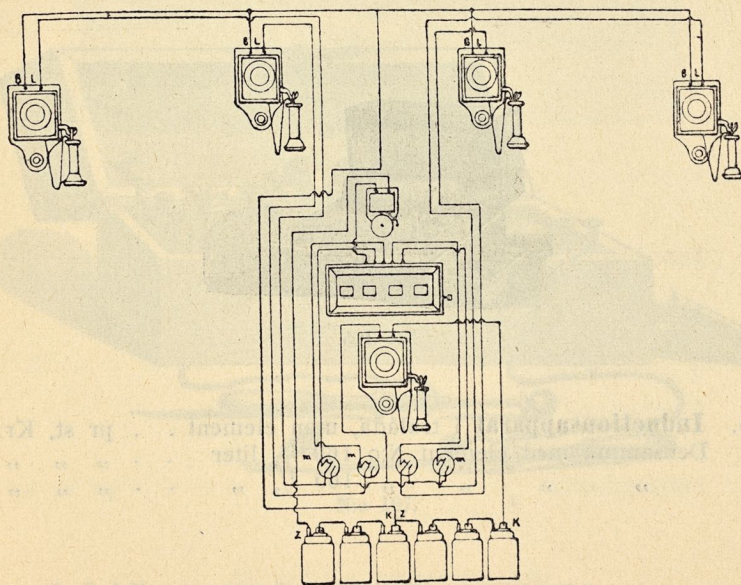
N:o 97. Hotell-telefon.

med tryck-knapp och automatisk omkastare i polerad valnötslåda.

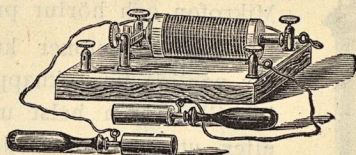
Mikrofon och hörlur pr station . . Kr. 16.—

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

Uppsättningsschema för dessa telefoner.

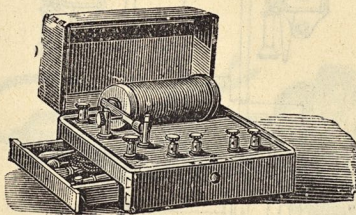


Inductionsapparater.



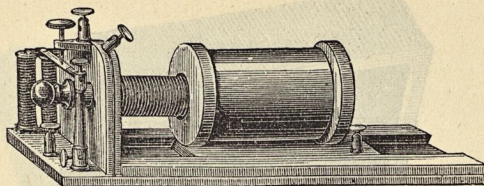
N:o 100.

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 Inductionsruhle utan element	„ „ „	5.25
	Med 1 element N:o 160, $\frac{1}{4}$ liter	„ „ „	8.—
„ 104.	På mahognybräda utan element	„ „ „	8.30
	Med $\frac{1}{4}$ liters element	„ „ „	11.55

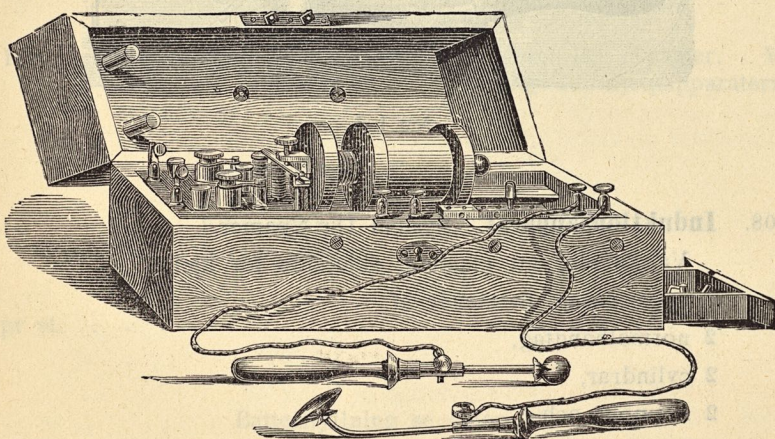


N:o 105.

N:o 105.	Inductionsapparat 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

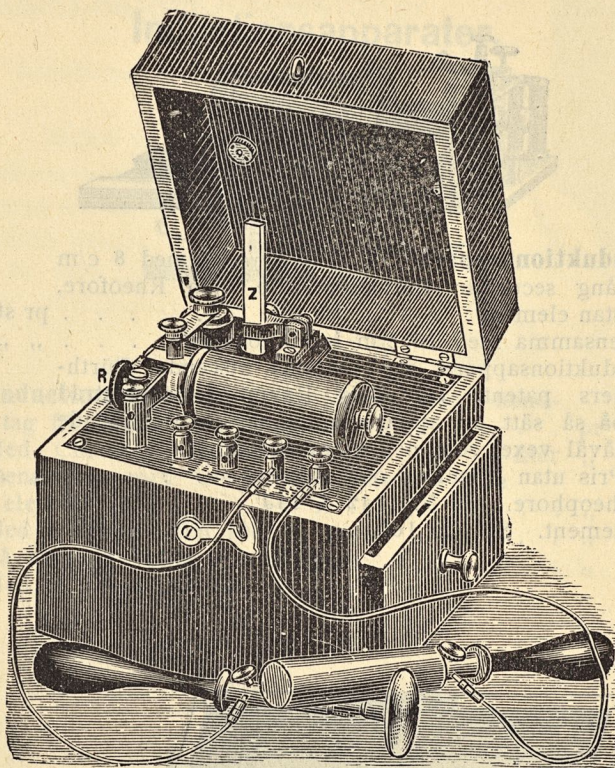


- N:o 106. **Induktionsapparat** *Dy Bois Raymont* med 8 c/m
lång secundär Induktionsrulle utan Rheofore,
utan element pr st. Kr. 24.75
„ 106 ¹/₂. Densamma med 10 c/m Induktionsrulle . . . „ „ 30.—
„ 106 d) Induktionsapparat med samma utseende, Pürth-
ners patent, *Du Bois Raymont*, förbättrad
på så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



N:o 107.

- N:o 107. **Induktionsapparat** *Dy Bois Raymont* i trälåda.
Komplett med Rheofore etc. utan element. . pr st. Kr. 66.—



N:o 108.

N:o 108. **Induktionsapparat.** System Dr Spamer.

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

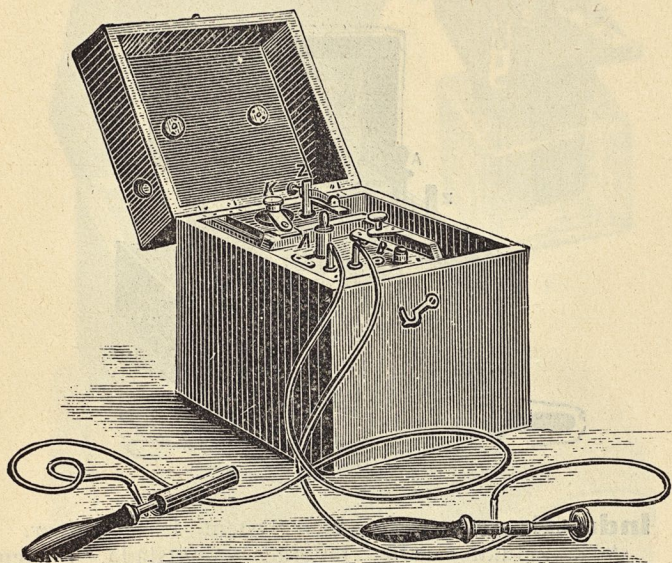
2 normalhandtag,

2 cylindrar,

2 svampar och

ledningssnören pr st. Kr. 20.75

Batterifyllning se sidan 33.

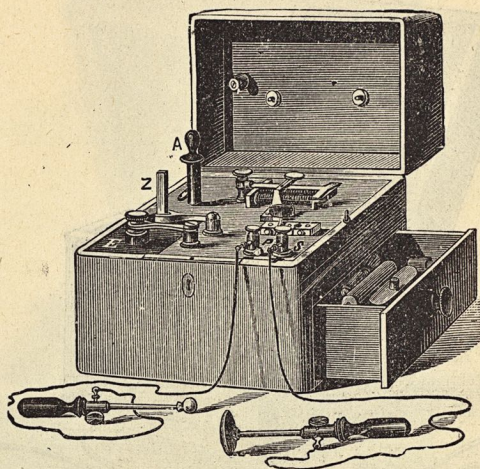


N:o 109. **Induktionsapparat.** System Dr Spamer. Valnöt-
låda, ett element, extra afdelning för hjälpapparaterna, be-
stående af:

2 normalhandtag,
2 metalcyllindrar,
2 svampar,
ledningssnören.

Pris pr st. Kr. 19.75

Batterifyllning se sidan 33.



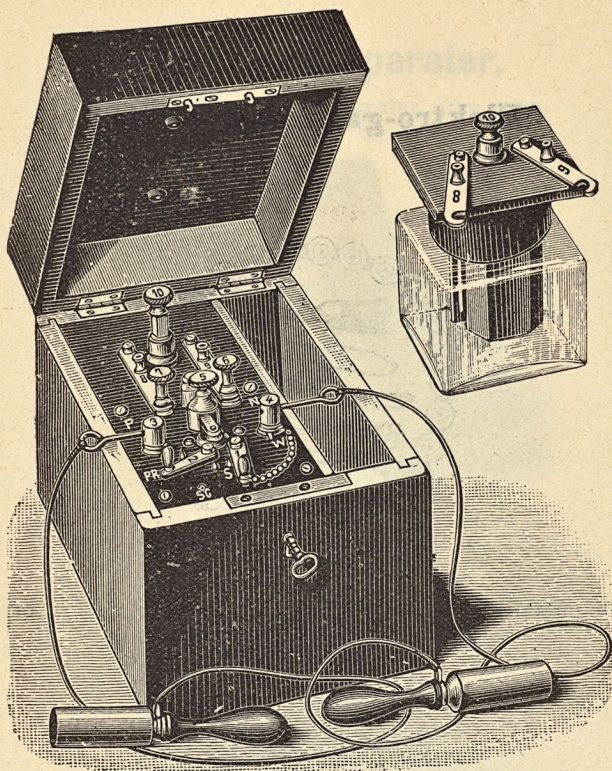
N:o 110.

Induktionsapparat. System Dr. Spamer. Särdeles stark induktionsrulle, polerad valnötslåda, 1 element, alla metalleder polerade och förnicklade. Strömmkastare. Skjutlåda med automatisk stängsel för hjälpapparaterna, bestående af:

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

Pris pr st. Kr, 29.33

Batterifyllning se sidan 33.



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

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

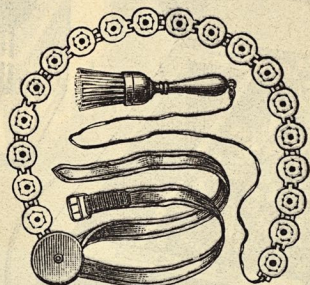
Pris pr st. Kr. 34.43

N:o 111 a. Samma apparat med alla metalldelar förnicklade . Kr. 35.70

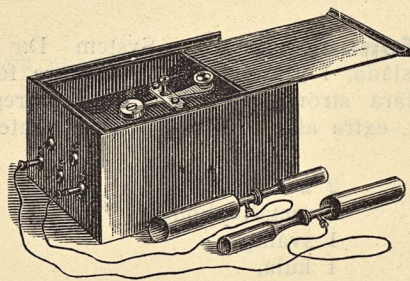
Fyllning af dessa element:

1 del dubbelt chromsyradt kali,
10 delar vatten,
1 del prima svafvelsyra.

Elektro-galvanisk kedja.



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

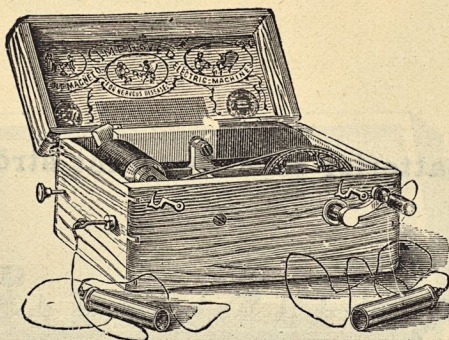


112.

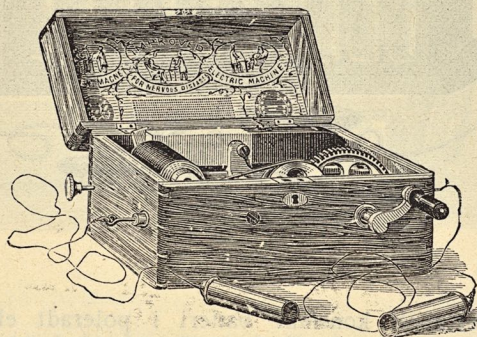
N:o 112. **Inductionsapparat.** Domino, i aflång mahognylåda, med skjutlock o. metalcyllindrar med handtag pr st. Kr. 13.50

Rotationsapparater.

Magnet-Inductions-apparater utan syra.



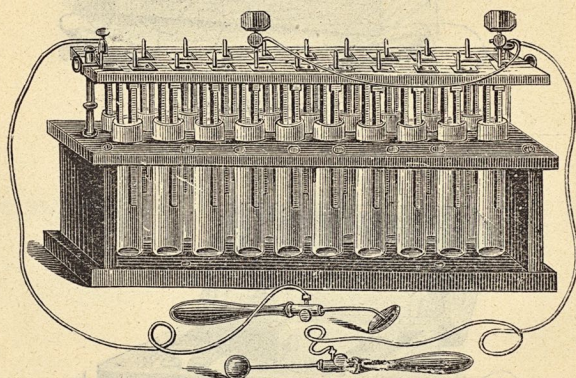
N:o 120



N:o 122.

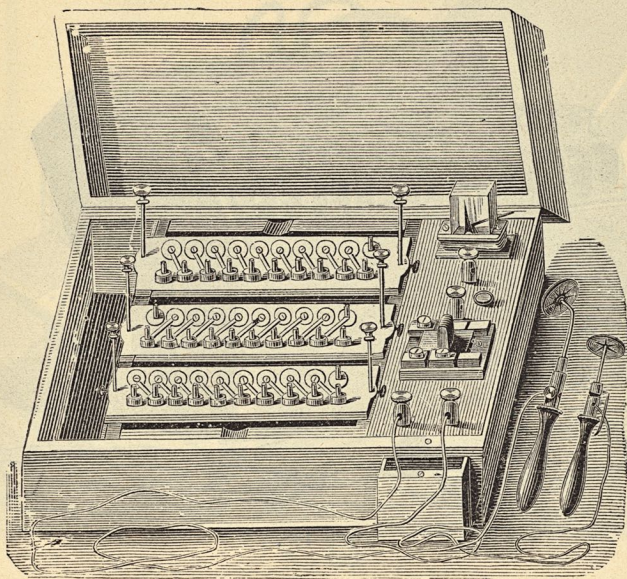
N:o 120.	Rotationsapparat	i ljus trälåda	pr st.	Kr. 16.—
„ 121.	„	i mahognylåda med lås . . . „	„	18.—
„ 122.	„	i „ „ och kugghjulsdref	„	30.—
„ 123.	„	i fickformat, mahognylåda och kugghjulsdref . . . „	„	20.—
„ 124.	„	i fickformat, valnötlåda, med inläggning, kugghjulsdref „	„	22.50

Batterier med konstant ström.



N:o 126.

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



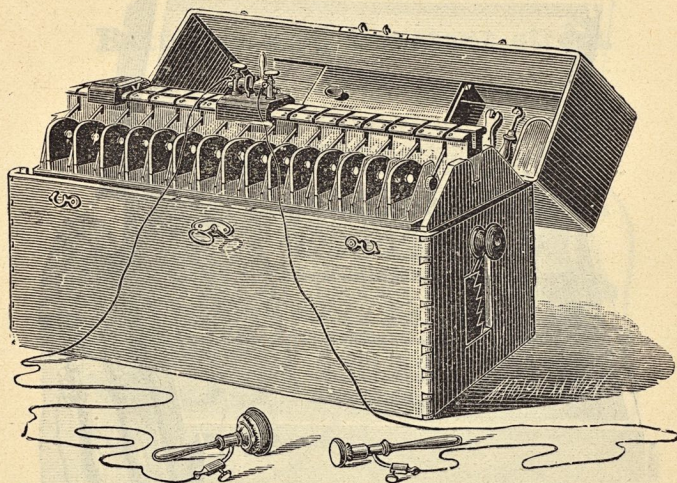
N:o 127.

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.—

Gellies konstanta batteri.

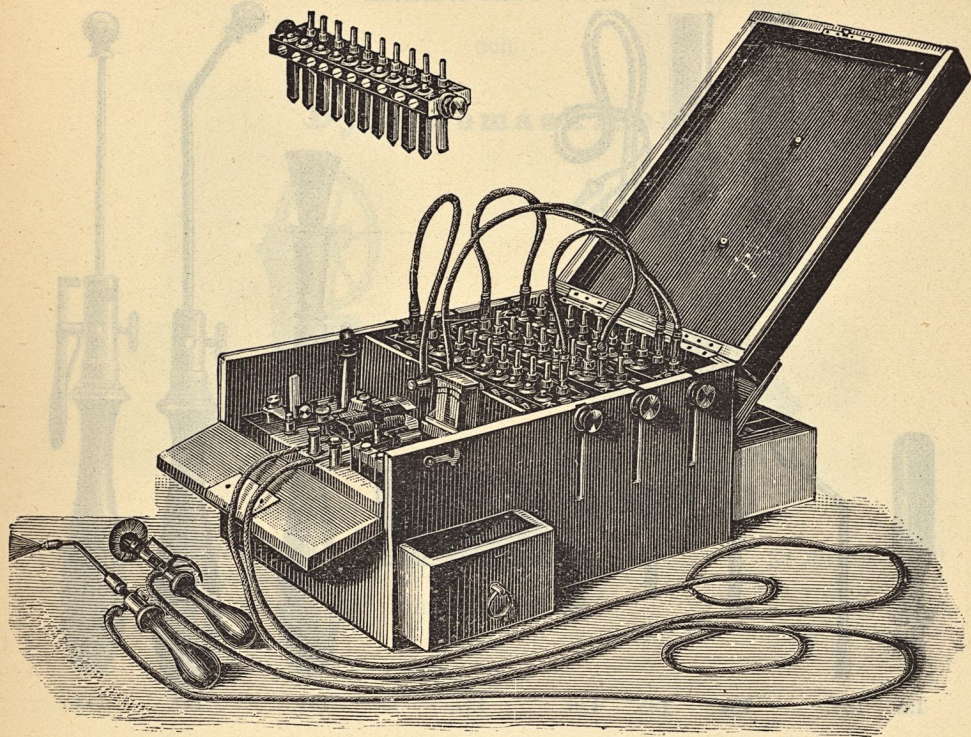
N:o 129. 14 st. Småa Magnetsmekare i ena hållan med konstanta batteri och i den andra hållan ett bousoll. Detta batteri har strömomkastare, strömvändare, bousoll, hel sats med biapparater. Pris med 20 element pr st. Kr. 80.—
 ” ” 30 ” ” ” ” 110.—



N:o 128.

N:o 128. **Transportabelt konstant batteri.** Efter D:r Stöhrer. Med häfinrättning af förbättrad konstruktion. Elementburkarne af hartzgummi, strömmkastare, strömväljare, stängrigel jemte biapparater, det hela i polerad eklåda.

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



N:o 129.

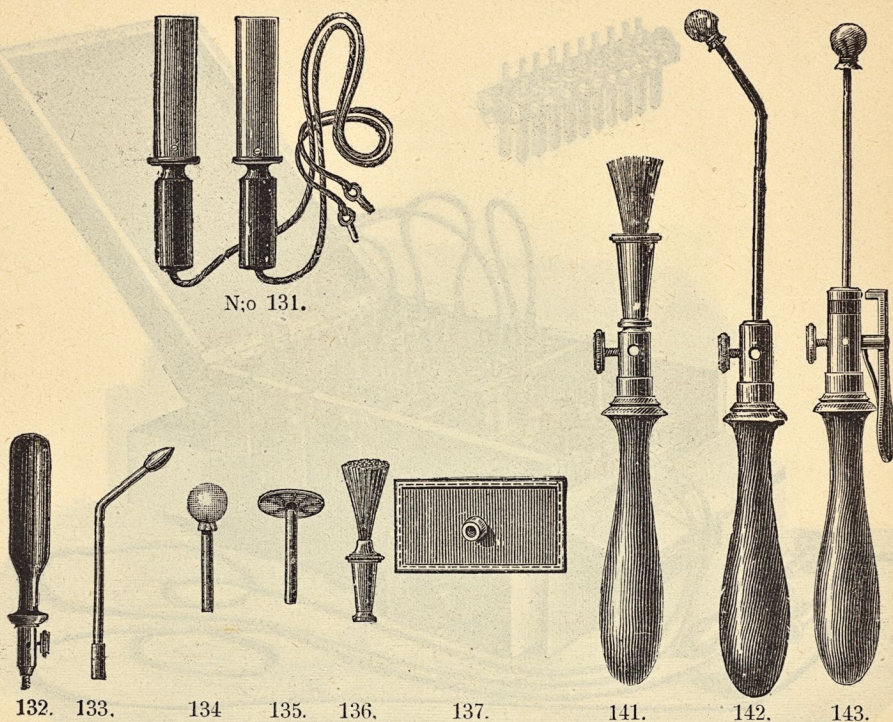
N:o 129. **Konstant batteri** efter Dr Spamer, tillsammans med induktionsapparat efter Dr Spamer med särskildt batteri för detta. Allt i samma polerade mahognylåda.

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.—

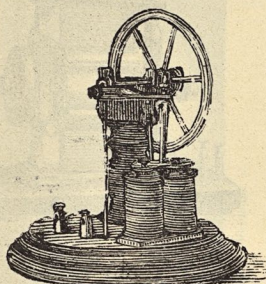


N:o 131.	Handtag till induktionsapparat, 75 m/m . . .	pr par	Kr. 1.20
„ 132.	Normalskaft med klämskruf, passande till induktionsapparat . . .	st.	„ —.95
„ 133.	Oliv, passande i skaft N:o 132 . . .	„	„ —.60
„ 134.	Kula „ „ „ . . .	„	„ —.60
„ 135.	Svamp „ „ „ . . .	„	„ —.75
„ 136.	Metallborste „ „ „ . . .	„	} 1.20
„ 137.	Metallplåt „ „ „ . . .	„	
„ 138.	Normalskaft, större „ „ „ . . .	„	1.30
„ 139.	Metallplåt, rak 10×5 c/m . . .	„	} 1.75
„ 139a.	„ concavböjd 10×5 c/m . . .	„	
„ 139b.	„ convex 10×5 „ . . .	„	
„ 140.	„ stor, konkavböjd för hufvud, axel, ben och mage 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.—

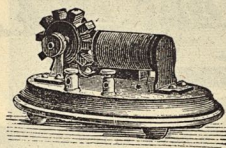
Elektromotorer

och

Dynamomaskiner.

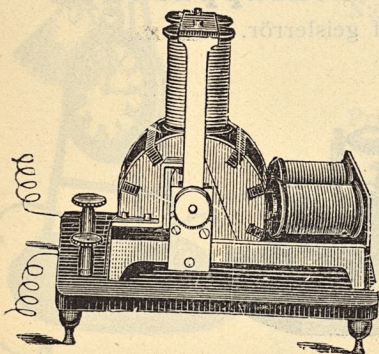


N:o 133

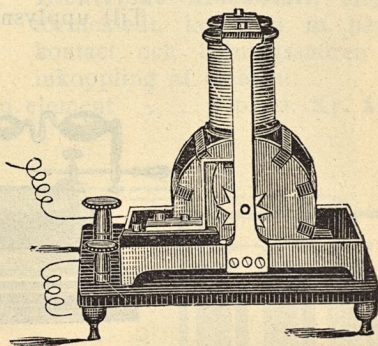


N:o 150.

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

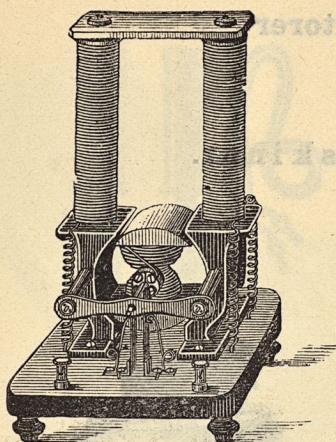


N:o 152.

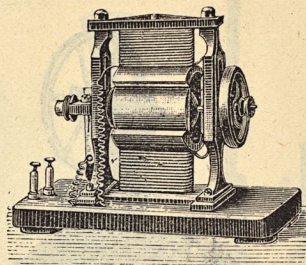


N:o 153.

N:o 152.	Electromotor	pr st. Kr. 13.20
„ 153.	„	„ „ „ 17.50



N:o 171.

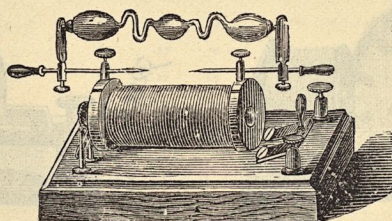


N:o 170.

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

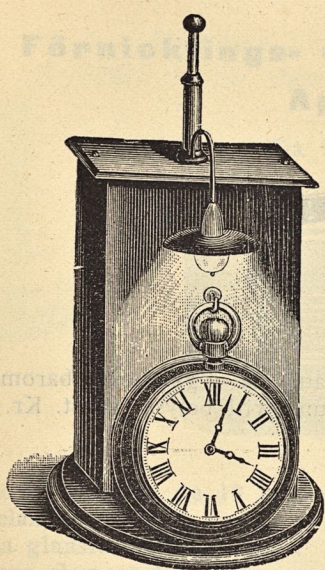
Ruhmkorffs Induktionsapparat.

Till upplysning af geislerrör.

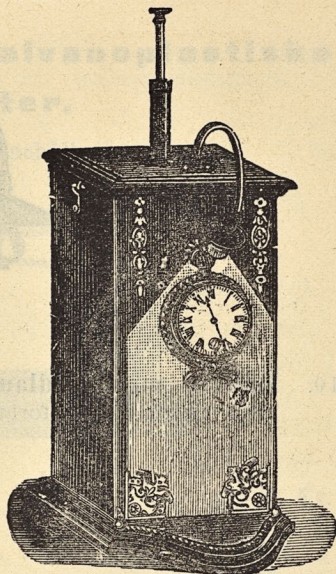


N:o 1.	Ruhmkorffs apparat med 1 geislerrör och 1 element. Gnistans längd 4 m/m.		pr st. Kr. 15.50
„ 3.	Ruhmkorffs apparat med strömvändare, 3 geislerrör, 2 element. Gnistans längd 5 m/m		„ „ „ 27.50

Elektriska klockställ.



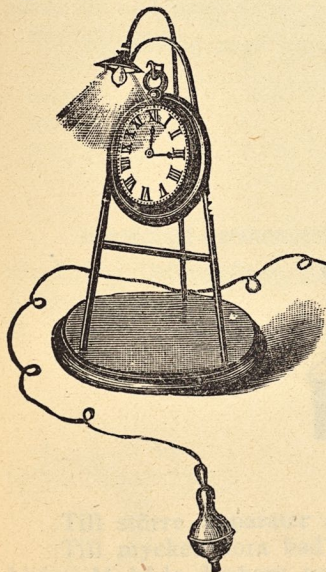
N:o 400.



N:o 402.

- N:o 400. **Elektriskt klockställ i hartzgummi.** alla metalledlar 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.—

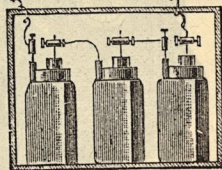
Dessa båda ställ hafva dubbelt chromsyreelement och lyser lampan så länge man trycker på knappen.



- N:o 406. **Elektriskt klockställ**, elegant förnickladt, komplett m. päroncontact och ledningssnören för inkoppling af element.

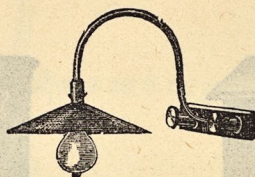
Pris utan element . . . pr st. Kr. 11.—

N:o 406.



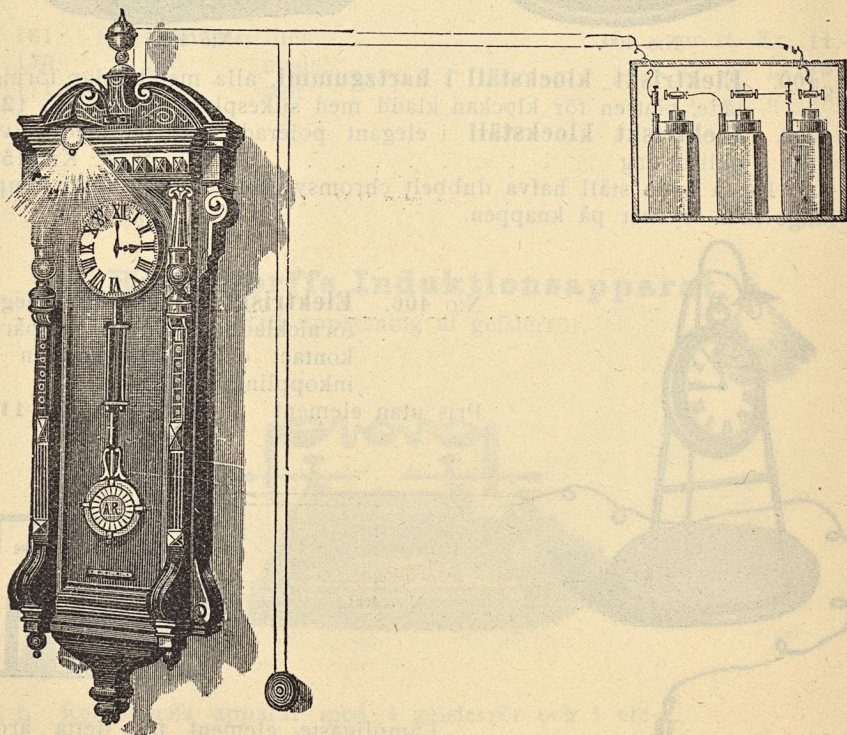
Lämpligaste element till detta äro 3 st. vanliga lechlanché eller ock 3 torra element.

Klockställ finnes i olika montering äfven till billigare pris.



N:o 410.

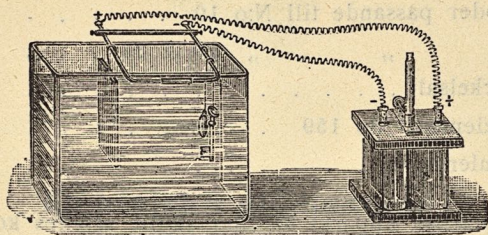
N:o 410. **Hållare med glödlampa** att sätta på regulatorer, barometrar eller andra dylika föremål, som man vill belysa: pr st. Kr. 4.50



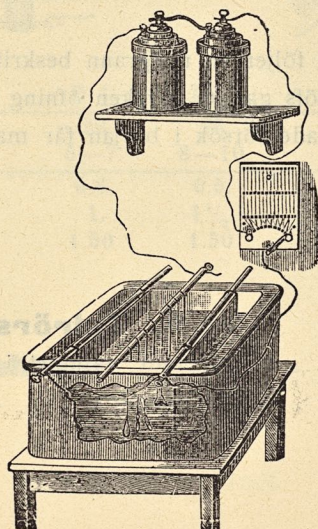
Exempel att tillämpa en dylik belysning.

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 glansförrnicklingssalt	„ kilo „	2.50
Bunsens element N:o 159	„ st. „	4.20
Chromsyre-element N:o 160 se sid. 18.		



Till större apparater användas helst stenkar eller också träkar.

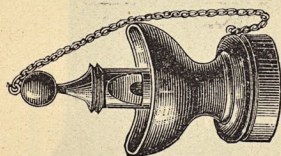
Till mycket stora bad användes helst dynamomaskin, galvaniska element blifva då både dyrbara och besvärliga.

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 „ 2.50
Bunsens element N:o 159							„ st. „ 5.50
Strömregulering							„ „ „ 45.—

En galvanoplastisk apparat 35 liter skulle således kosta:

Det monterade karet	Kr.	30.—
6 st. nickelanoder	à 6.50 st. „	39.—
3 kilo nickelsalt:	à 2.50 „ „	7.50
6 st. element N:o 159	à 5.50 „ „	33.—
Utan strömregulering	Kr.	109.50
Med strömregulering mera	„	45.—
		Kr. 154.50

Till hvarje apparat följer en noggrann 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.

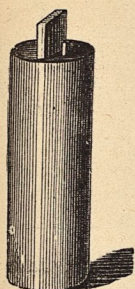


N:o 80.

N:o 80. **Talrörsmunstycken**

af polerad valnötsträ, med metallskruvgångar
och hvisselpipa pr st. Kr. 1.10

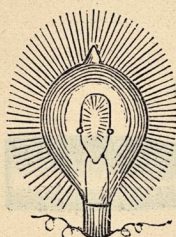
- N:o 81. Af metall, förnicklade pr st. Kr. 3.—
„ 84. Slang till talrörsmunstycken pr meter „ 2.50

Porösa Lerceller ofyllda.

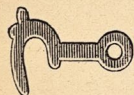
Höjd	10	c/m	vidd	$4\frac{1}{2}$	c/m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	pr	st.	Kr.	—	20
"	16	"	"	6	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"	"	—	40
"	20	"	"	7	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"	"	—	60
"	24	"	"	7	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"	"	—	80

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.**

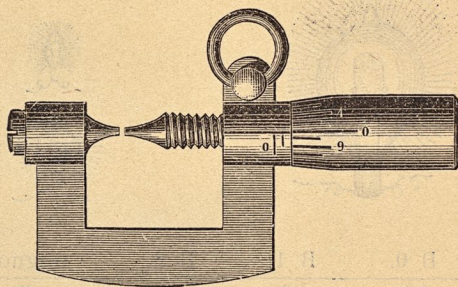
Af nysilfver pr par 5 öre

Cirkelsågar



af stål, tunnare i midten, tjockare utåt kanten, frästa, uppstickade och skärpta, för metallsågning.

50 m/m diameter	pr st. Kr. —.75
65 " "	1.25



Mikrometermått

för mätning af mycket tunna dimensioner.

N:o 1	utvisar mätning af	$\frac{1}{10}$ m/m	st. Kr. 3.60
2	"	$\frac{1}{20}$ "	" " 4.20
3	"	$\frac{1}{100}$ "	" " 4.40

Accumulatorer

fickformat af glas	st. Kr. 6.—
" " hartzgummi	" " 12.—

de och

75
25

60
20
10

