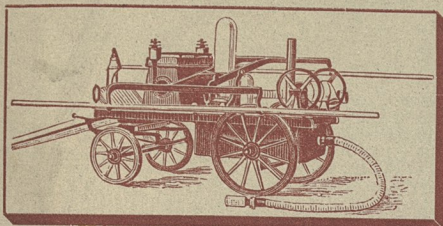


Teknol.
Museum.
(on.)



Telegramadress:
LUDWIGSBERGS STOCKHOLM

RIKSTELEFON

ALLM. TELEFON { 33 19
37 37

PRISKURANT

FRÅN

Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag

STOCKHOLM

PATENTERADE

"Ludwigsbergs"-Handkraftsprutor

PLANCKÄRREOR I TILLBEHÖR

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2019

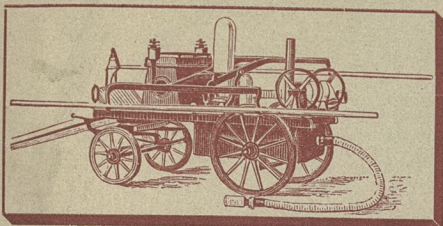


National Library
of Sweden

" "	Industriutställningen	i Köpenhamn	1888.
Guldmedalj.	"	i Barcelona	1888.
"	"	i Göteborg	1891.
Juryerkännanden.	Brandredskapsutställn.	i Turin	1887.
"	"	i Petersburg	1892.

1893

Teknol.
Maskin.
(Om.)



Telegramadress:
LUDWIGSBERGS STOCKHOLM

RIKSTELEFON

ALLM. TELEFON { 33 19
37 37

PRISKURANT

FRÅN

Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag

STOCKHOLM

PATENTERADE

"Ludwigsbergs"-Handkraftsprutor

SLANGKÄRROR och TILLBEHÖR.

Prisbelöningar:

Första pris.	Landtbruksmötet	i Stockholm	1886.
" "	" "	i Göteborg	1891.
" "	Industriutställningen	i Köpenhamn	1888.
Guldmedalj.	" "	i Barcelona	1888.
" "	" "	i Göteborg	1891.
Juryerkännanden.	Brandredskapsutställn.	i Turin	1887.
" "	" "	i Petersburg	1892.

1893

HAN

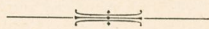
"LUDWIGSBERGS"
HANDKRAFTSPRUTOR.



STOCKHOLM, TRYCKT I CENTRAL-TRYCKERIET, 1892.

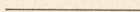


LUDWIGSBERGS WERKSTAD ETABLERAD 1843.



För Brandredskap sedan 1883:

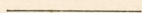
<i>Första pris:</i>	Landtbruksmötet	i Stockholm	1886
»	»	» Göteborg	1891
»	» Industriutställningen	» Köpenhamn	1888
<i>Guldmedalj:</i>	»	» Barcelona	1888
»	»	» Göteborg	1891
<i>Jury-erkännande:</i>	Brandredskapsutställningen	» Turin	1887
»	»	» Petersburg	1892



Ludwigsbergs Handkraftsprutor levereras under garanti.

EXPORT TILL

NORGE, DANMARK, FINLAND, RYSSLAND, TYSKLAND,
BELGIEN, ITALIEN, SPANIEN och PORTUGAL.

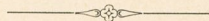


LEVERANTÖR TILL

SVENSKA, DANSKA, FINSKA och RYSKA STATSVERKEN,
Brandväsendet i STOCKHOLM, KRISTIANIA, KÖPENHAMN,
BARCELONA, IXELLES (BRÜXELLES) m. fl. kommuner
och enskilda inom och utom riket.



Intyg på begäran.



TRANSPORTABLA
"LUDWIGSBERGS"-ÅNGSPRUTOR.

Särskild katalog på begäran.

STATIONÄRA "LUDWIGSBERGS"-ÅNGSPRUTOR
och ÅNGSPRUTPUMPAR.

Prisuppgifter på begäran.

"LUDWIGSBERGS" SJÖÅNGSPRUTOR.

Förslag och pris på begäran.

"LUDWIGSBERGS" PUMPVERK
för vattenledningar och industriella behof.

Förslag och pris på begäran.

"LUDWIGSBERGS" DONKEY-PUMPAR.

Särskild katalog på begäran.

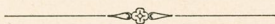
"LUDWIGSBERGS" FRISTÅENDE
KONDENSORPUMPAR.

Förslag och pris på begäran.



BESKRIFNING

ÖFVER

**"LUDWIGSBERGS" SUG- OCH TRYCK-SPRUTOR
FÖR HANDKRAFT.****Fyr-hjuliga sprutor.**

Dessa sprutor tillverkas **endast afsedda att köras med häst.**

De levereras efter beställarens önskan med eller utan kar, eldstad, vagnsfjedrar och vändverk, slangrulle, vagnslyktor och signalklocka, men vi förorda på det lifligaste att de böra köpas komplett utrustade. Beträffande detaljerna gäller i tillämpliga delar hvad som för tvåhjuliga sprutor nedan anføres.

Två-hjuliga sprutor.

Dessa sprutor tillverkas i **tvenne typer**, antingen så, att de äro »**endast afsedda för att dragas af manskap**» eller så, att de inom loppet af en minut »**kunna förändras från att dragas af manskap till att köras med häst**».

De levereras efter beställarens önskan **med eller utan** kar med omkastningsventil, eldstad, vagnsfjedrar, slangrulle, skalmar,

kuskebock, vagnslyktor och signalklocka, men vi förorda på det lifligaste att de antingen böra köpas enligt prislistan »fullt utrustade att endast dragas af manskap» eller ännu hellre »fullt utrustade, så att de kunna dragas af manskap eller köras med häst».

I begge fallen äro våra »Ludwigsbergs»-sprutor de **mest lättgående, fullständigaste, solidaste** och **för vårt klimat mest passande** handkraftsprutor som finnas, hvarom äfven de från olika auktoriteter och myndigheter, så väl inom som utom riket, utfärdade intyg enstämmigt bära vittnesbörd.

I dess fullständigaste utrustning, så att den kan dragas af manskap eller köras med häst, består sprutan i hufvudsak af följande delar:

Ramverket, hvilket, buret af **vagnsfjedrarne**, hvilat på hjulaxeln. Medelst enkla **låsinnrättningar** fastläsas fjedrarne, då sprutan pumpas.

Drag- och stödbommen, hvilken tjenstgör som **dragverk**, då sprutan drages af manskap, men som **stöd**, då sprutan står för sig sjelf eller pumpas.

Skalmarne äro **lätt lösbara** och stickas in i vid ramverket fästade byglar samt fastläsas medelst sprintar.

Genom denna anordning kan sprutan **inom en minut förändras** från att vara afsedd att dragas af manskap till att blifva fullt lämplig att köras med häst.

Hjulen äro, för underlättande af sprutans transport, af största möjliga diameter. De äro af **askträ** med gjutjernsnaf.

Kar af jernplåt hänger i ramverket. I karet finnes på sugröret anbragt en stor **omkastningsventil** af metall med sugsil, så att man kan antingen suga direkt genom sugslangen eller det vatten, som fylles i karet.

Eldstad finnes anbragt i karet, hvarmedelst det kring pumpverket stående vattnet kan hållas uppvärmdt, så att **sprutan kan hållas i arbete oberoende af köld**. Genom att pumpa det varma vattnet genom slangarne, kunna dessa upptinas, derest de skulle vara frusna. Härigenom **sparas äfven slangarne**.

Pumpverket hänger i karet direkt på ramstycket. Det utgöres af tvenne enkelverkande pumpar **af metall**, hvardera försedd med ett ventilhus och förenade med ett sammanbindningsstycke, från hvilket tryckrörsledningen utgår till karets fram- och sugrörsledningen till dess baksida.

Pumpkannorna äro så **noga inslipade** i pumpcylindrarne att de **arbета utan all packning**. Härigenom vinnes, dels den stora fördel, att **pumpverket går synnerligen lätt**, dels ock att detsamma, oberoende af packningars svällande, hoptorkande eller felaktiga inläggning, **alltid står fullt redo till arbete**.

En i kannan insatt mjuk läderkrage tjenar endast till att hålla pumpcylindern fri från orenlighet.

Ventilerna äro af **starkaste och effektivaste konstruktion**. Vattnet passerar igenom ventilen så väl på yttre periferien som vid centrum. En gummiplatta upptager stöten, en metallbricka trycket. Ej nog med att dessa ventiler gifva **största möjliga effekt**, de medgifva äfven användandet af **längsta möjliga slangledningar**.

Ventilmönstring kan ske inom loppet af en minut genom att öppna de med hvar sin fällbom fasthållna ventilhuslocken. Detta **kan verkställas när och af hvem som helst**, enär **inga lösa skrufnycklar** erfordras.

Luftklockor af koppar på så väl tryck- som sugrörsledningarna åstadkomma, att **vattnet passerar lugnt** genom pumpar och slangledningar.

Sughöjden för dessa sprutor uppgår till cirka 6 à 7 meter. På särskild beställning levereras sprutor med ännu större sugförmåga.

Bärsprutor.

I tillämpliga delar gäller hvad som ofvan anförts.

På särskild beställning levereras äfven bärsprutor med sugslang.

De hufvudfördelar "Ludwigsbergs" Sug- och Tryck-sprutor för handkraft erbjuda framför alla andra äro följande:

Pumpkannorna äro så noga inslipade i pump-cylindrarne, att de arbeta utan alla packningar, på grund hvaraf pumpverket går lätt och alltid står redo till arbete.

Ventilerna äro af effektivaste konstruktion, lätt åtkomliga; inom loppet af en minut kunna de mönstras när och af hvem som helst, enär inga lösa skrufnycklar behöfva användas.

Kar med omkastningsventil möjliggör att antingen suga vatten, som fylles i karet eller direkt genom sugslangen.

Eldstad, förmedelst hvilken det i karet, kring pumpverket befintliga vattnet kan hållas uppvärmdt, så att sprutan kan hållas i arbete oberoende af köld. Genom att pumpa det varma vattnet genom slangarne, kunna dessa upptinas, derest de skulle vara frusna. Härigenom skonas slangarne.

Dragverket är så anordnadt, att sprutan inom loppet af en minut, från att vara afsedd att dragas af manskaf, kan, medelst lösa skalmar, göras fullt lämplig att köras med häst.

Arbetet och de använda materialierna äro af yppersta beskaffenhet.

Sprutorna levereras under garanti.

Ehuru solidare än andra sprutor, erbjuder det hela ett lätt och elegant yttre.



INTYG

ÖFVER

"LUDWIGSBERGS" SUG- OCH TRYCK-SPRUTOR
FÖR HANDKRAFT.

*Städernas Allmänna
Brandstodsbolags Inspektör.*

Efter att under 21:sta innevarande månad hafva varit närvarande vid afprofnigen af en 100 kannors sugspruta för handkraft af Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolags tillverkning, får jag, anmodad att yttra mig om beskaffenheten af detta sprutverk, uttala den åsigt, att spruttypen är lämplig och ändamålsenlig samt att det afprovade verket, hvilket var försedt med eldstad och särdeles lätt åtkomliga ventiler af för dylika sprutor ny och utan tvifvel god anordning, befanns, hvad effekt och soliditet beträffar, vara af framstående beskaffenhet.

Vid afprofnigen gaf verket visserligen något luft jemte vattnet, men detta förhållande härrörde utan tvifvel från något tillfälligt fel, som lätt kan afhjelpas, likasom ock en liten förändring torde vara behöflig för att få draginrättningen något mindre framtung.

Stockholm den 30 November 1887.

Alb. Bergman.

*Städernas Allmänna
Brandstodsbolags Inspektör.*

Anmodad att uttala mitt omdöme om lämpligheten och ändamålsenligheten af en af Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag inventerad och tillverkad 4-hjulig sugspruta för handkraft, hvilken i min närvaro provvades vid fabriken den 30 sistlidne Januari, får jag afgifva det yttrande, att ifrågavarande verk,

hvilket är af enahanda typ som det, öfver hvilket jag den 30 November sistlidna år meddelat intyg och i likhet med detta äfven försedt med eldstad och särdeles lätt åtkomliga ventiler, pumpadt af 18 man gaf omkring 125 kannor vatten i minuten samt hvad som soliditet och ändamålsenlig konstruktion beträffar, enligt min åsigt är af framstående god beskaffenhet.

Stockholm den 25 Februari 1888.

Alb. Bergman.

Stockholm, Johannis brandstation den 26 Nov. 1887.

Herr Ingeniör Carl Rob. Lamm,

Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag, Stockholm.

Enligt erhållet uppdrag har jag under den 21 dennes besigtigat och afpröfvat en vid Eder verkstad tillverkad handkraftspruta på två hjul och får angående densamma lemna följande intyg:

Sprutan, försedd med sug- och tryckverk, har lätt åtkomliga ventiler med stora genomgångsareor och stora luftklockor af koppar. Pumpkannorna äro så konstruerade, att pumparne bibehålla sin fulla sugförmåga, oberoende af läder- eller andra packningar. Medelst en kran kan pumpen ändras så, att den suger vatten, vare sig direkt från sprutans påfyllningskar eller genom sugslangen. En väl anbringad mindre fyrugn finnes, afsedd att hindra frysning i karet, samt en slangrulle af nått konstruktion. För öfrigt är det hela väl arbetadt och af utmärkta materialier. Vid profningen lemnade sprutan, pumpad af 14 man med 50 slag i minuten genom en 100 fot lång slang och 15 mm. munstycke, en strålhöjd af 100 fot samt genom samma slang utan munstycke 100 kannor vatten i minuten. Såväl sug- som tryckslangarne lågo under arbetet fullkomligt stilla.

Såsom mitt slutomdöme om denna spruta, kan jag ej underlåta att uttala, det jag anser densamma i alla hänseenden vara öfverlägsen de sprutor af samma storlek, jag varit i tillfälle att taga kännedom om.

Med största högaktning

Br. Hollsten,

Brandchef i Stockholm.

Herr Ingeniör Carl Rob. Lamm,

Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag, Stockholm.

Sedan jag på begäran besigtigat och afpröfvat en vid Eder verkstad förfärdigad sug- och tryckspruta på två hjul för handkraft, afsedd att pumpas af tio man, får jag angående densamma lemna följande utlåtande:

Sprutan har lätt åtkomliga sug- och tryckventiler med stora genomgångsareor, hvarigenom hög effekt uppnås och stora luftklockor af koppar, som åstadkomma att såväl sug- och tryckslangarne under arbetet ligga fullkomligt stilla. Pumpkannorna äro konstruerade så, att pumparne bibehålla sin fulla sugförmåga, oberoende af läder- eller andra packningar. Vidare är sprutan försedd med påfyllningskar, och kan medelst en kran pumpen ändras så, att den suger vatten från karet eller genom sugslangen.

Vid afprofningen lemnade sprutan, pumpad af 10 man med 50 slag i minuten genom en 100 fot lång slang med 15 mm. munstycke, en strålhöjd af 90 fot samt genom samma slang utan munstycke c:a 80 kannor i minuten.

Då arbete, materialier och mindre anordningar vid sprutan lemna intet öfrigt att önska, och den effekt, som vid profningen uppnåddes, må anses ovanligt hög, så torde med fullt skäl denna spruta kunna rekommenderas såsom ett i alla hänseenden ändamålsenligt och ett i sitt slag det kraftigaste redskap.

Stockholm den 28 Oktober 1887.

Br. Hollsten.

Undertecknad, som varit i tillfälle att öfvervara afprofningen af en till staden S:t Michel af Ludwigsbergs Aktiebolag i Stockholm levererad tvåhjulig handkraftspruta, får härmed på begäran intyga, att sagda spruta, hvilken är försedd med skalmar både för häst och för transport med handkraft samt har lätt åtkomliga ventiler, med sugblåsa försedd sugare och lätt afstängbara fjedrar, är starkt och elegant bygd, lätt handterlig och i förhållande till sin storlek af en ypperlig effekt, hvarför densamma, då den ännu dertill är försedd med värmeapparat, som förekommer verkets frysning, på det bästa kan rekommenderas såsom synnerligen lämplig för våra förhållanden.

Helsingfors den 28 Juni 1888.

M. A. Wænerberg,

Ombudsman vid Städernas allmänna brandstodsbolag i Finland.

(Sigill.)

Den 1 Juni afprovade undertecknad en från Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag i Stockholm för staden S:t Michel bestäld 2-hjulig med sugverk försedd handkraftspruta. Sprutan, som utmärker sig genom ett synnerligen omsorgsfullt utfördt arbete, och är lätt att transportera, manövrera och servera, kan efter önskan inrättas för transport såväl af häst som manskap, är af utmärkt effekt och försedd med lätt åtkomliga ventiler samt en värmeapparat, afsedd att förekomma verkets frysning äfven under den kallaste väderlek, hvarför densamma, såsom varande synnerligen lämpad för våra förhållanden, på det bästa kan rekommenderas.

Helsingfors i Juni 1888.

Gösta Wasenius,

Chef för ordinarie brandkåren.

(Sigill.)

Till

Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag!

På grund af Eder begäran att få veta mitt omdöme om den mig förevisade »Fyrhjuliga Ludwigsbergs 24-mans-sprutan», får jag meddela, att denna spruta synes mig vara af en särdeles väl genomtänkt konstruktion och af utmärkt arbete. Särskildt fann jag följande beaktansvärda egenskaper, nemligen:

att pumpkannorna arbeta utan att vara försedda med packningar,

att ventilerne äro mycket effektiva och lätt åtkomliga,

att sprutan är försedd med kar med omkastningsventil samt med eldstad.

Denna spruta står alltså redo till tjenstgöring, oberoende af torka, fuktighet eller köld, och då hon tillika pumpas lätt, utan att dervid skaka, samt gifver en kraftig, cirka 35 m. lång stråle genom 18 mm. munstycke, anser jag mig med skäl kunna rekommendera henne såsom varande en verkligt god, större brandspruta, särdeles lämplig för vårt klimat.

Stockholm den 26 Juli 1888.

Emil Rosell,

T. f. brandchef.

Undertecknad, som denna dag vid Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag i Stockholm anstält profning och besigtning af 12 stycken derstädes för Orsa kommun i Dalarne förfärdigade Pyts-sprutor, får härmed afgifva det intyg och besigtningensutlåtande: att sagda sprutor till alla delar fullkomligt uppfylla de villkor som innefattas uti mig förevisade mellan ofvannämnda verkstad och kommunalnämndens i Orsa ordförande Herr P. E. Pettersson upprättade kontrakt härutinnan.

Stockholm den 13 Juli 1891.

F. O. Otterdahl,

Sergeant och tjenstförrättande verkmästare
vid Stockholms Brandkår.

Adress *Stockholm*, Katrina Brandstation.

Stockholms stads Brandkår.

Besigtningensutlåtande.

På begäran af Herr Direktör C. R. Lamm har å Johannis brandstation denna dag pröfvats effekten af en 2-hjulig 8-mans-spruta, försäld till Wara kommun, hvarvid följande resultat uppnåddes:

Med 8 man pumpmanskap samt 60 dubbla pumps slag per minut erhöles genom 13 mm. munstycke en strållängd af 26 m.

Med 10 man pumpmanskap och i öfrigt under samma förhållanden lemnade sprutan **215 liter vatten per minut.**

Stockholm, Johannis brandstation den 9 Augusti 1892.

E. Sabelström,

U.-Löjtnant vid Stockholms Brandkår.

Undertecknad, som varit i tillfälle att afsyna en af Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag i Stockholm för staden Narva tillverkad s. k. brandkårspruta, en 2-hjulig sugspruta af enahanda konstruktion som de af fabriken förut tillverkade sprutorna, på hvilken sådana anordningar vidtagits att sprutan utom den i fabriken katalog på pl. 3* upptagna utrustningen medför: 1 hopfällbar hakstege, 1 skarfstege i tvenne delar, 2 skyfflar, 2 yxor, 1 kofot, 1 språngsegel, 1 räddningslina, 1 assuransspruta och 120 meter tryckslang, kan på begäran meddela: att den med sprutan följande materielen är af framstående god beskaffenhet, att sprutan med all den ofvan nämnda utrustningen är lätt transportabel af en häst och att anordningarna i öfrigt äro så praktiskt utförda, att endast stegarna behöfva afläytas för att sprutan skall kunna användas, hvadan »brandkårsprutan» kan betecknas såsom ett i alla afseenden lyckadt och ändamålsenligt redskap.

Helsingfors den 6 Nov. 1889.

Gösta Wasenius,

Brandchef.

*Städernas Allmänna
Brandstodsbolags Inspektör.*

*Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolag,
Stockholm.*

Vid de af mig under sistförflutna 2:ne år verkställda inspektioner å brandredskap, som tillhör de i Städernas Allmänna Brandstodsbolag delaktiga kommuner, har jag på flera ställen funnit handkraftsprutor af Ludwigsbergs Werkstads Aktiebolags tillverkning.

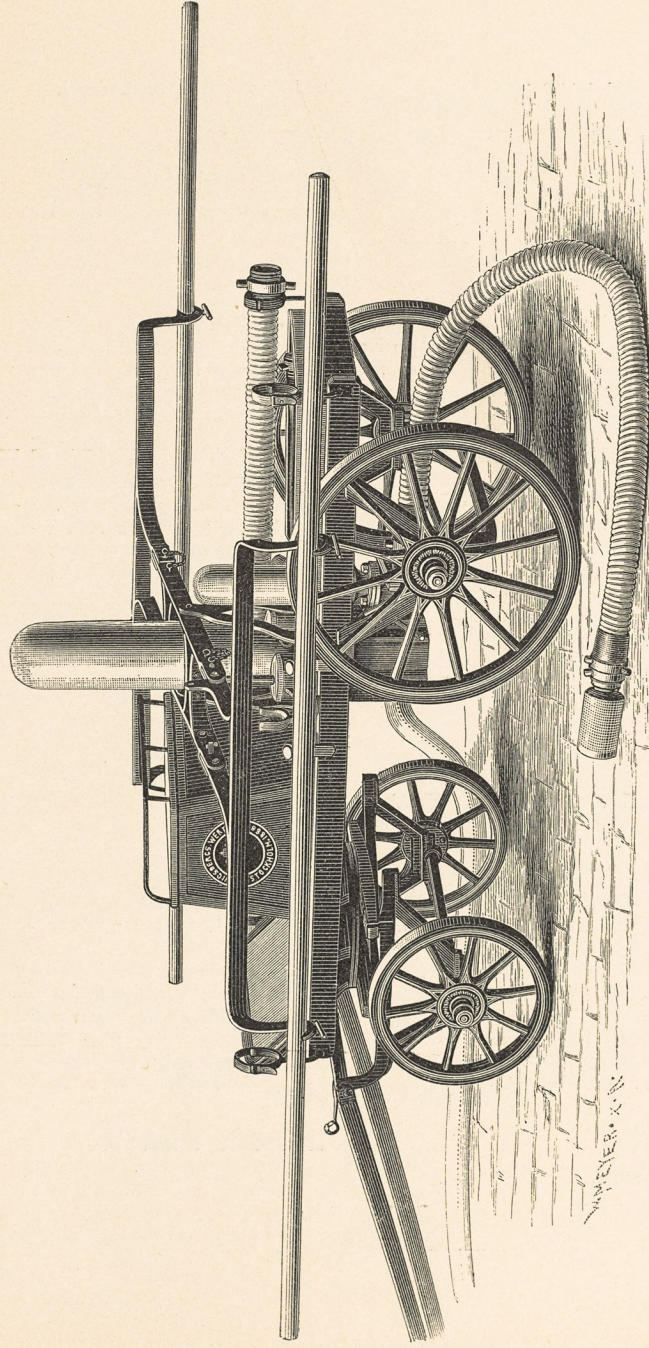
Dessa af synnerligen goda materialier tillverkade sprutor äro försedda med lätt åtkomliga sug- och tryckventiler samt stum ansättning i pumpkannorna, hvilket har till följd att särdeles god effekt af det vid pumpningen begagnade mekaniska arbetet blir tillgodosedd.

Sprutorna äro äfven i öfrigt af bästa konstruktion och lätt transportabla. Stockholm i Städernas Allmänna Brandstodsbolags kontor den 5 Okt. 1892.

Herman Gustafson.

* Samma som pl. 6 i denna katalog.

Pl. 1.



PRISBELÖNT, PATENTERAD

FYR-HJULIG "LUDWIGSBERGS" SUG- OCH TRYCK-SPRUTA FÖR HANDKRAFT.

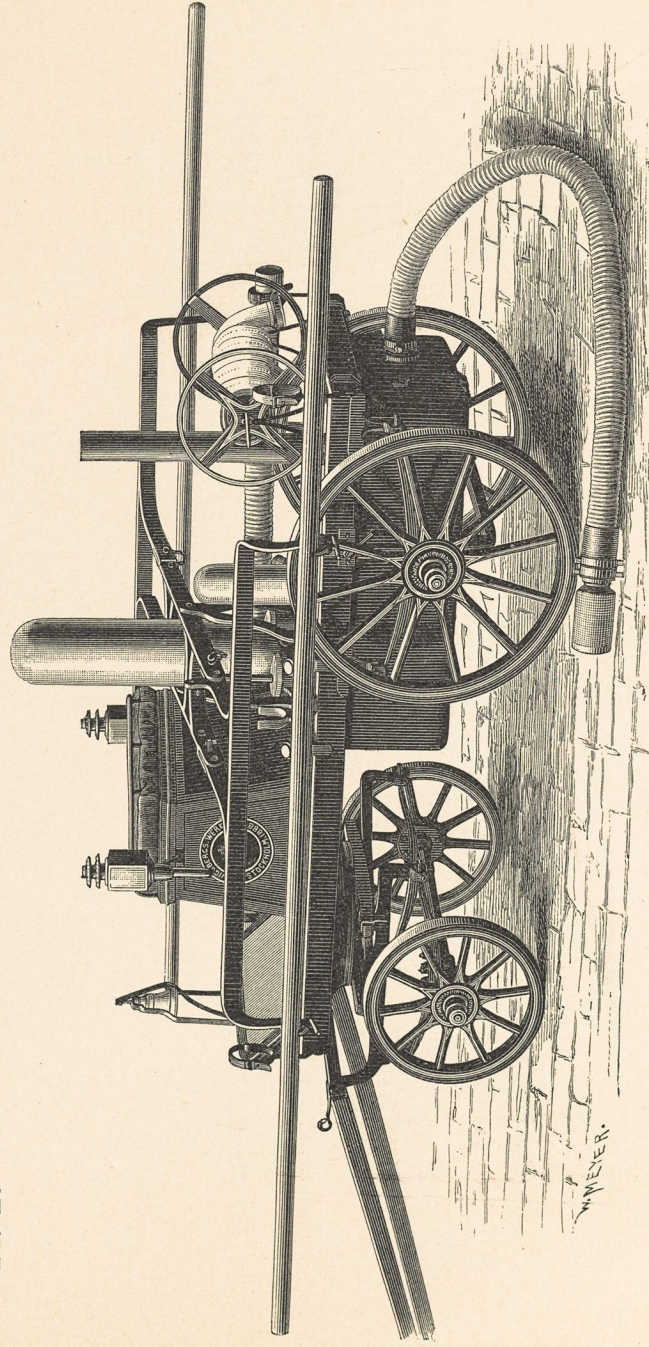
Grundtypen; att endast köras med häst,

med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpkannor utan packning,

5 meter sugslang, 15 meter tryckslang, sugsil, strålrör med munstycke, kuskbock med verktygslåda, skrufnycklar och skalmar.

Effekt och pris å "Ludwigsbergs" Sug- och Tryck-sprutor för handkraft.

Fyr-hjuliga sprutor enl. Pl. I.	E f f e k t			Vigt inclusive utrust- ningen Kilo.	Pris Kronor.
	Vattenmängd i liter		Stråle		
	pr dubbelt pumpslag.	pr minut och 60 dubbla pumpslag.			
24-mans-sprutan.....	7,00	420	18	33 à 35	2100
16-mans-sprutan.....	5,25	315	16	31 à 33	1700



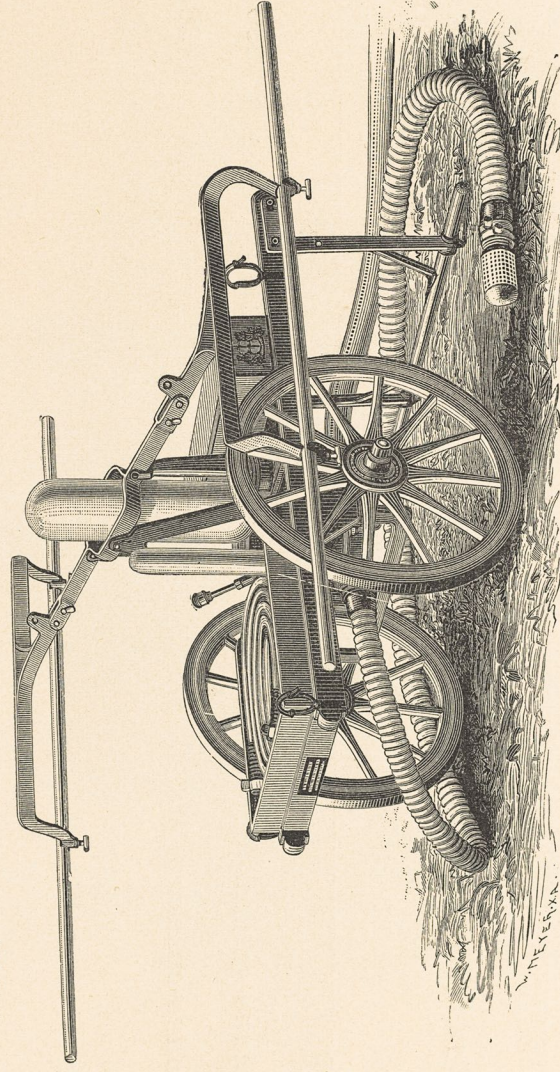
PRISBELÖNT, PATENTERAD
FYR-HJULIG "LUDWIGSBERGS" SUG- och TRYCK-SPRUTA FÖR HANDKRAFT.

Fullt utrustad; att köras med häst,
med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpkannor utan packning,
5 meter sugslang, 15 meter tryckslang, sugsil, strålrör med munstycke, kuskbock med verktygslåda, skruvnycklar, skalmar,
kar med omkastningsventil och eldstad, låsbara vagnsfjedrar, fullständigt vändverk, slangrulle, vagnslyktor samt signalklocka.

Effekt och pris å "Ludwigsbergs" Sug- och Tryck-sprutor för handkraft.

Fyr-hjuliga sprutor enl. Pl. 2.	E f f e k t			Vigt inclusive utrust- ningen Kilo.	Pris Kronor.
	Vattenmängd i liter		Stråle		
	pr dubbelt pumpslag.	pr minut och 60 dubbla pumpslag.			
24-mans-sprutan.....	7,00	420	18	31 à 33	2880
16-mans-sprutan.....	5,25	315	16	31 à 33	2430

Pl. 3.



PRISBELÖNT, PATENTERAD
TVÅ-HJULIG "LUDWIGSBERGS" SUG- och TRYCK-SPRUTA FÖR HANDKRAFT.

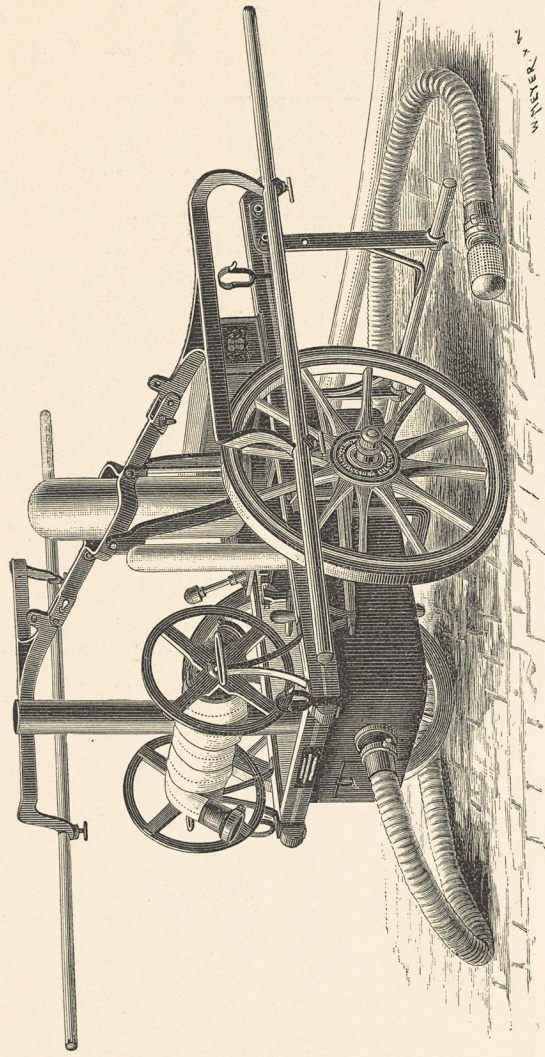
Grundtypen; att endast dragas af manskap,

med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpkannor utan packning,
5 meter sugslang, 15 meter tryckslang, sugsil, strålrör med munstycke, verktygslåda och skrufnycklar.

Effekt och pris å "Ludwigsbergs" Sug- och Tryck-sprutor för handkraft.

Två-hjuliga sprutor enl. Pl. 3.	E f f e k t				Vigt inclusive utrust- ningen Kilo.	Pris Kronor.
	Vattenmängd i liter		Stråle			
	pr dubbelt pumpslag	pr minut och 60 dubbla pumpslag.	Munstyckets diameter i mm.	Strållängd i meter.		
16-mans-sprutan	5,25	315	16	31 à 33	450	1050
12-mans-sprutan	4,34	260	14	31 à 33	385	850
8-mans-sprutan	3,50	210	13	28 à 30	340	650
6-mans-sprutan	2,84	170	12	26 à 28	300	550

Pl. 4.



PRISBELÖNT, PATENTERAD
TVÅ-HJULIG "LUDWIGSBERGS" SUG- OCH TRYCK-SPRUTA FÖR HANDKRAFT.

Fullt utrustad; att endast dragas af manskap,
med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpkannor utan packning,
5 meter sugslang, 15 meter tryckslang, sugsil, strålrör med munstycke, verktygslåda, skrufnycklar,
kar med omkastningsventil och eldstad, läsbara vagnsfedrar och slangrulle.

5 meter utgångslängd.
15 meter tryckslang, sugslid, stråler med nöjsamt, spruttryckslin,
har med koncentreringsventil och stiftad, Rabana vagnaffekt och skruvaffekt.

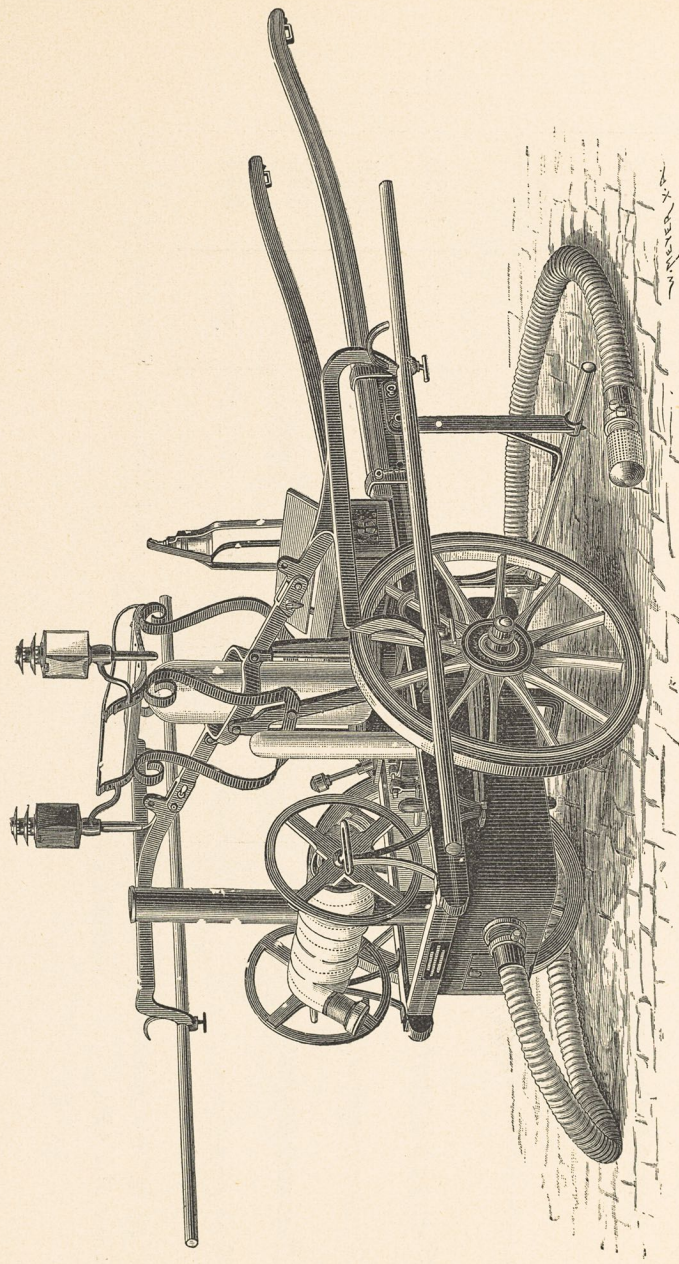
med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpor utan packning.

Effekt och pris å "Ludwigsbergs" Sug- och Tryck-sprutor för handkraft.

Tvä-hjuliga sprutor enl. Pl. 4.	E f f e k t			Vigt inclusive utrust- ningen	Pris Kronor.	
	Vattenmängd i liter		Stråle			
	pr dubbelt pumpslag.	pr minut och 60 dubbla pumpslag.		Munstyckets diameter i mm.	Strållängd i meter.	
					Kilo.	
16-mans-sprutan	5,25	315	16	31 à 33	555	1450
12-mans-sprutan	4,34	260	14	31 à 33	485	1215
8-mans-sprutan	3,50	210	13	28 à 30	435	990
6-mans-sprutan	2,84	170	12	26 à 28	390	865

N. B. För dessa sprutor, utrustade med samma räddningsredskap som å Pl. 6, ökas vigten med 145 kilo och priset med **Kr. 450.**

Pl. 5.



PRISBELÖNT, PATENTERAD

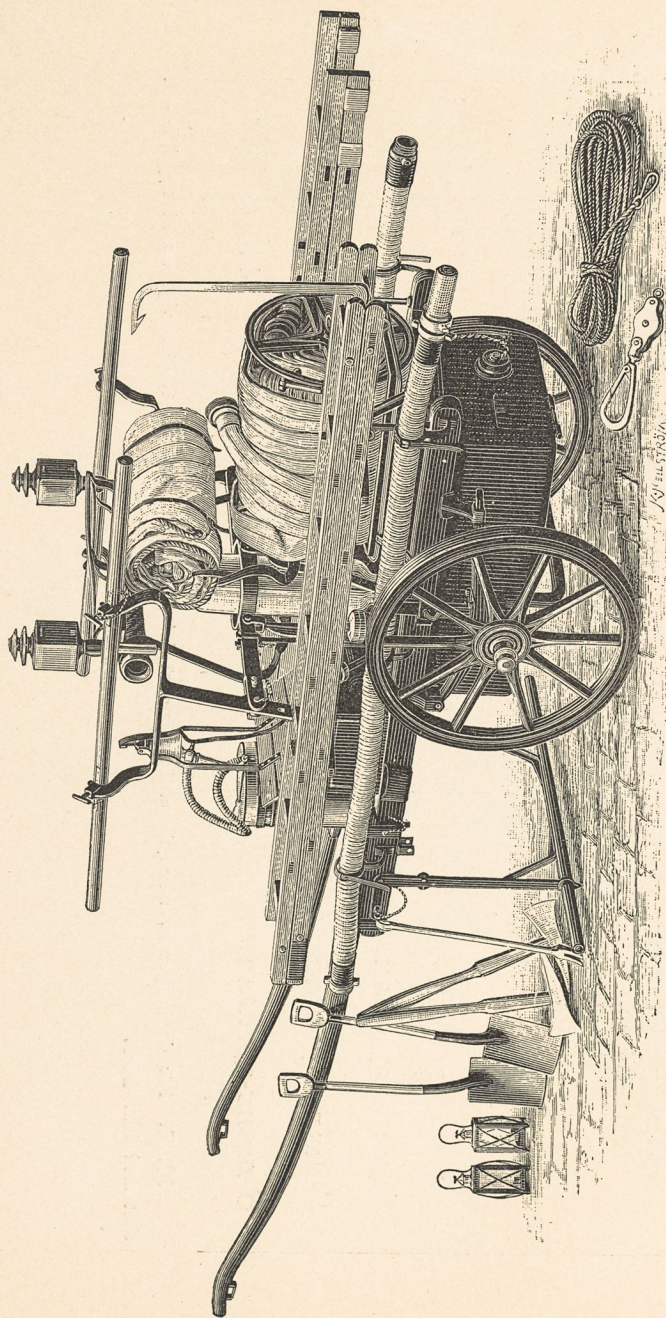
TVÅ-HJULIG "LUDWIGSBERGS" SUG- och TRYCK-SPRUTA FÖR HANDKRAFT.

Fullt utrustad, så att den kan dragas af manskap eller köras med häst,

med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpkannor utan packning,

5 meter sugslang, 15 meter tryckslang, sugsil, strålrör med munstycke, verktygslåda, skrufnycklar, kar med omkastningsventil och eldstad, låsbara vagnsfedrar, slangrulle, löstagbara skalmar, kuskbock, vagnslyktor och signalklocka.

Pl. 6.



PRISBELÖNT, PATENTERAD

"LUDWIGSBERGS" BRANDKÅRS-SPRUTA,

bestående af å Pl. 4 eller 5 afbildade handkraftspruta, med derå extra anbragt och i ett ögonblick afrustbar räddningsredskap, bestående af:

Hopfällbar hakstege, skarfstige i två delar, sprängsegl, räddningslina med block och gördel, assuransspruta, 2 yxor, 2 skyfflar, kofot och 2 lyktor. (Plats finnes för 150 meter tryckslang).

Angående pris för dessa sprutor se noten å tabellerna sid. 23 och 25.

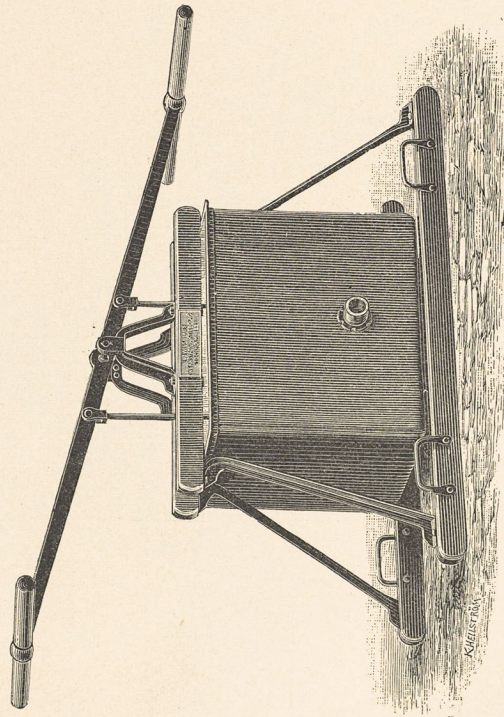
Höftfällbar hakstege, skarfsteg i två delar, sprängsegl, rändningslina med block och gördel, assurance spruta, 2 yxor, 2 skyfflar, kofot och 2 lyktor. (Plas finnes för 150 meter tryckslang).
 Angående pris för dessa sprutor se noten till tabellerna s. 23 och 25.

Pris å delar, som kunna tillkomma eller afgå från handkraftsprutor, enligt förestående tabeller.

Till Fyr- och två-hjuliga sprutor.	Slang- rulle med beslag Kronor.	Vagns- lyktor med beslag pr par Kronor.	Signal- klocka med beslag Kronor.	Sugslang, 2,5 meter lång, med mes- singspi- raler och kopplingar af metall* Kronor.	Tryck- slang, 15 meter lång, 65 mm. diam., med kopplingar af metall Kronor.
<i>24-mans-sprutan</i>	65	35	20	65	40
<i>16-mans-sprutan</i>	65	35	20	60	40
<i>12-mans-sprutan</i>	65	35	20	55	40
<i>8-mans-sprutan</i>	65	35	20	50	40
<i>6-mans-sprutan</i>	65	35	20	45	40

* Sugslangar med galvaniserade jernspiraler levereras till 10 % billigare pris.

Pl. 7.



PRISBELÖNT

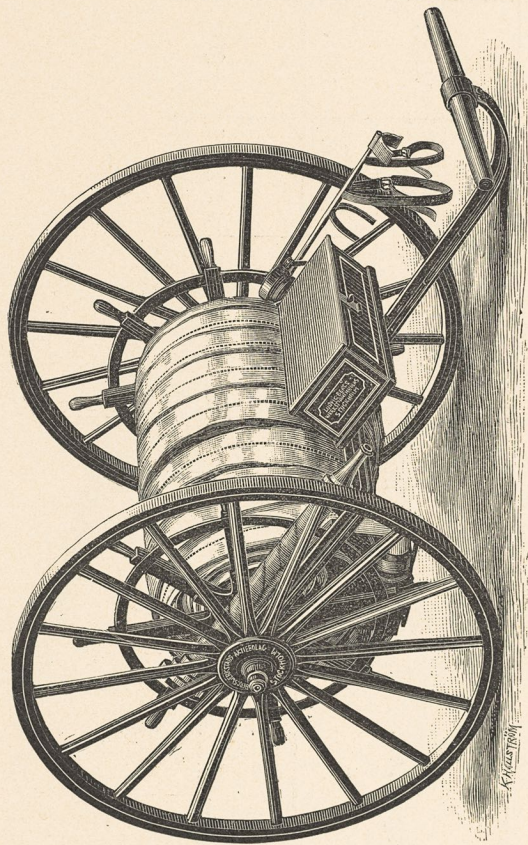
"LUDWIGSBERGS" BÄRSPRUTA,

gifvande 108 liter vatten pr minut; kastvidd c:a 22 å 25 meter,
med ytterst lättåtkomliga ventiler och pumpkannor utan packning, plåtkar,
15 meter tryckslang, strålrör med munstycke och skrufnycklar.

Effekt och pris å "Ludwigsbergs" Bär-spruta.

Bär-sprutor.	E f f e k t			Vigt	Pris	
	Vattenmängd i liter		Stråle			
	pr dubbelt pumpslag.	pr minut och 60 dubbla pumpslag.	Munstyckets diameter i mm.	Strällängd i meter.	Kilo.	Kronor.
	4-mans-sprutan.....	1,8	108	10	22 à 25	130

Pl. 8.



PRISBELÖNT

"LUDWIGSBERGS" SLANG-KÄRRA,
förbättrad konstruktion; att dragas af manskap,

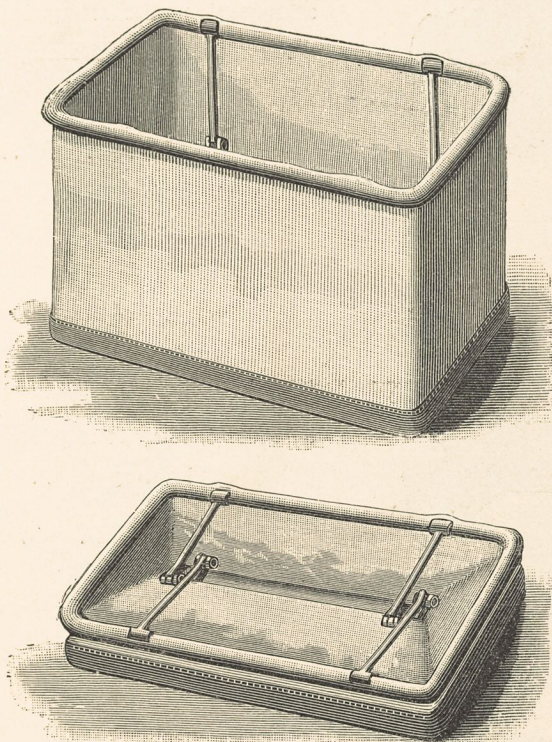
upptagande 300 å 400 meter enkla väfslangar af 65 mm. invändig diameter.

Vigt c:a Kg. 140.

Pris Kr. 200.

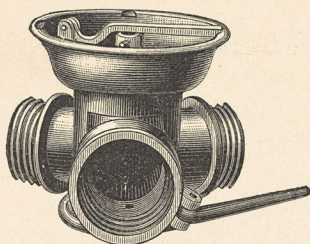
Hopfällbar väfcistern

af bästa segelduk, kantad med läder, stödsor af metall.



Mått i millimeter.

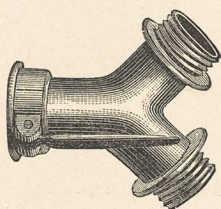
Rymmande cirka	850 liter,	1350 × 800 × 800	Kr. 120.
»	» 600	» 1100 × 750 × 750	» 90.
»	» 400	» 1000 × 650 × 650	» 75.
»	» 250	» 850 × 550 × 550	» 65.



Grenrör

af metall, med afstängningsventil,
för att uppdelas 1 slangledning
till 2.

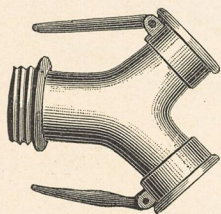
Pris Kr. 150.



Grenrör

af metall, för att uppdelas 1 slang-
ledning till 2.

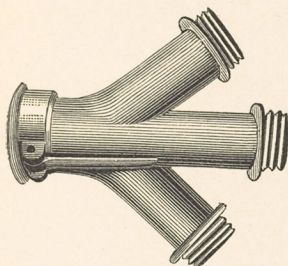
Pris Kr. 50.



Grenrör

af metall, för att sammanföra
2 slangledningar till 1.

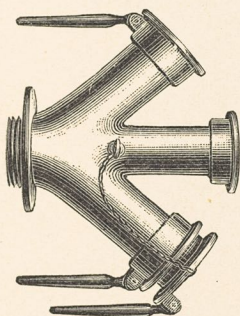
Pris Kr. 50.



Grenrör

af metall, för att uppdelat
1 slangledning till 3.

Pris Kr. 75.

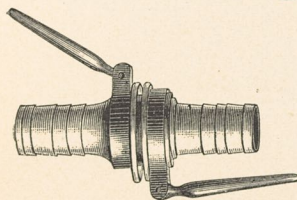


Grenrör

af metall, för att sammanföra
3 slangledningar till 1.

Pris Kr. 75.

"Ludwigsbergs"-Slangkoppling



af metall, med fastsittande
fällbara nycklar.

Passande till 80 mm. slang... **Kr. 18.**

» » 65 » » ... » **16.**



Munstycke

af metall, invändigt finpolerad.

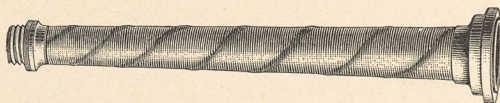
Större, till ångsprutor	pr st.	Kr. 15.
Mindre, » handkraftsprutor	» »	12.



Ställbart Munstycke

af metall.

Pris pr st. Kr. 50.



Strålrör

af metall, lindadt med garn.

Extra stora	pr st.	Kr. 35.
Större, för Ångspruta N:ris 1, 2, 3, 4 A och 4...	» »	25.
Mindre, » » » 5 och 6 samt till handkraftsprutor	» »	18.



Strålrörstativ

af jern, med läderklädsel.

Passande till större strålrör	pr st.	Kr. 10.
» » mindre »	» »	8.

Brandhinkar

af väf, hopfällbara	pr st.	Kr. 2.00.
» tjock jernplåt, målade	» »	1.50.



35.
25.
18.

