

Första häftet.

1895

Illustrerad ~ Katalog *

—från—

JOHS DANIELSEN

Stockholm

Kontor och Expositionslokal Brunkebergstorg 16 & 18.

Telegrafadress:

—o CHAMPION o—

Allm. Telefon 55 50

med dubbelledning till

Rikstelefon.

Öfverums enskäriga Plogar.

Öfverums flerskäriga Plogar.

Vestlandaholms enskäriga Plogar.

Arder, Garvar, Vältar,

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

"Fenix" och "Champion".
Frösåningsmaskiner.



Illustrerad ~ Katalog *

—från—

JOHS DANIELSEN

Stockholm

Kontor och Expositionslokal Brunkebergstorg 16 & 18.

Telegrafadress:

—o CHAMPION o—

Allm. Telefon 55 50

med dubbelledning till

Rikstelefon.

Öfverums enskäriga Plogar.

Öfverums flerskäriga Plogar.

Vestlandaholms enskäriga Plogar.

Arder, Garfvar, Vältar,

Sladdar, Luckringsredskap.

Bredsåningsmaskiner.

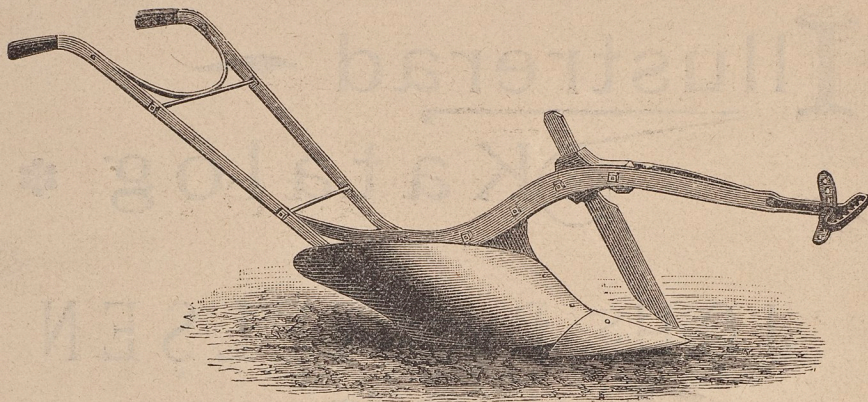
Ankarsrums Gödselspridare "Frej"

Öfverums Radsåningsmaskiner

"Fenix" och "Champion".

Frösåningsmaskiner.

Öfverums enskäriga Plogar.



Plog Nr 1 , Parplog af jern med dubbel ås; svenska formen med vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt 76 kg.....	Kr. 30: 50
Plog N:o 2 , Parplog af jern med dubbel ås; svenska formen, med vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt kg. 74.....	„ 30: —
Plog N:o 9 , Parplog af jern med enkel ås och korta handtag, svenska formen, med vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt kg. 59	„ 26: 50
Plog N:o 9 A , Parplog af jern, med enkel ås och långa handtag, svenska formen, med vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt 59 kg.	„ 27: —
Plog N:o 24 , <i>Drillplog</i> af jern med dubbel ås; med gjutna vändskifvor och smidd bill, vigt 68 kg.....	„ 31: —
Plog N:o 29 A , Enbetsplog, af jern med enkel ås; svenska formen, med ställ, vändskifva och bill af stål samt stälad knif, <i>denna plog levereras både som höger och vensterplog</i> , vigt 36 kg.	„ 20: 50
Plog N:o 29 B , Enbetsplog af jern med enkel ås; långsträckta formen med ställ, vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt 34 kg.	„ 22: —
Plog N:o 29 C , Enbetsplog af jern med enkel ås; långsträckta formen, med ställ, vändskifva, och bill af stål samt stälad knif, vigt 41 kg.	„ 21: 50
Plog N:o 29 D , Enbetsplog af jern med enkel ås; långsträckta formen med ställ, vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt 32 kg.	„ 19: 50
Plog N:o 34 , Enbetsplog af jern med enkel ås; svenska formen med vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt 41 kg.....	„ 21: 50
<i>Denna plog tillverkas äfven med 6 mm. gröfre ås än föregående</i> , vigt 43 kg.....	„ 22: 50
Plog N:o 34 A , Enbetsplog af jern med enkel ås; långsträckta formen med vändskifva och bill af stål samt stälad knif, vigt 41 kg.	„ 21: 50
Plog N:o 46 A , Sach's universalplog med skumrist af jern, med dubbel ås och dubbel förställare; med vändskifvor och billar af stål, samt stälad knif, vigt 175 kg.	„ 81: —
Plog N:o 46 B , Sach's universalplog med skumrist af jern med dubbel ås och dubbel förställare; med vändskifvor och billar af stål samt stälad knif, vigt 135 kg.	„ 73: —

Redding's "Rex"

(Yellowstone edition)



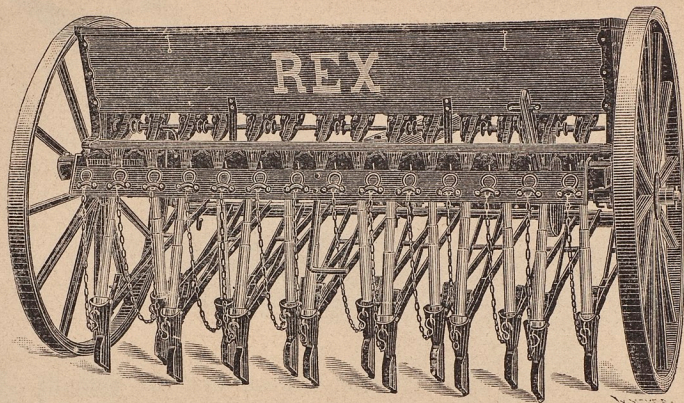
Yellowstone edition of the "Rex" engine, built by the American Locomotive Company, 1881. The engine was used by the Yellowstone Park Railway, and was the first engine to run on the line. It was built at the American Locomotive Company's works in Yonkers, New York. The engine was 2-4-0 type, with a 12 ft. wheelbase, and a 12 ft. boiler. It had a 12 ft. tall smokestack, and a 12 ft. long firebox. The engine was built for the Yellowstone Park Railway, and was the first engine to run on the line. It was built at the American Locomotive Company's works in Yonkers, New York.

Yellowstone edition

Yellowstone edition of the "Rex" engine, built by the American Locomotive Company, 1881. The engine was used by the Yellowstone Park Railway, and was the first engine to run on the line. It was built at the American Locomotive Company's works in Yonkers, New York. The engine was 2-4-0 type, with a 12 ft. wheelbase, and a 12 ft. boiler. It had a 12 ft. tall smokestack, and a 12 ft. long firebox. The engine was built for the Yellowstone Park Railway, and was the first engine to run on the line. It was built at the American Locomotive Company's works in Yonkers, New York.

Radsåningsmaskinen "Rex"

(Hellhoffs patent.)



Härmed tillåter jag mig rekommendera mina kunder en ny förstklassig radsåningsmaskin benämnd »Rex», tillverkad vid Aktiebolaget Gefle Åkerredskap samt konstruerad af dess disponent, Herr Ingeniören E. Hellhoff, hvilken förut i många år varit konstruktör och verkstadsföreståndare vid Aktiebolaget Öfverums Bruk. Ingeniör Hellhoffs mångåriga erfarenhet specielt med radsåningsmaskiner, är en god borgen för att få en maskin med verkliga företräden. »Rex» företer också en hel del sinnrika nyheter, förbättringar och förenklingar, så att den otvifvelaktigt torde vara den förnämsta radsåningsmaskin af denna typ, som förekommer i Sverige. Den säljes under full garanti för hållbarhet och för utförandet af ett i allo godt arbete.

Beskrifning

Maskinramen är gjord i ett stycke helt och hållet af extra hårdt stål med starka hörnstag för att erbjuda nödig styrka.

Alla axlar och allt smide är likaledes af stål. Axellagren inställa sig automatiskt så att all brytning i axel och lager förekommes.

Utsädeslådan är placerad lågt öfver ramen så att ifyllningen blir bekväm.

Utmatarne äro placerade i gjutna omhöljen och bestå af skålformade skifvor, invändigt försedda med låga tänder, som vid skifvornas kringvridning lyfta säden till utloppsöppningarne. — Säden utskrapas således icke och är därför ej utsatt för att skadas. Utmatarne äro oberoende af hvarandra, så att hvilken som helst, en eller flera genast kunna sättas i eller ur verksamhet.

En patenterad anordning skyddar utmatarne så, att söndersprängning blir omöjlig för den händelse, att sten eller andra hårda föremål skulle inkomma i dem. Denna patentanordning är af största vikt för hållbarheten och förefinnes icke på någon annan radsåningsmaskin.

JOH^s DANIELSEN, STOCKHOLM.

Utmatningen är fullt synbar för körkarlen, men det oaktadt kan utsädet ej bortblåsa.

Utsädesmängden regleras enkelt och snabbt genom ändring af utmatarnes hastighet och ej genom omställning af utloppsöppningarne. Omändringen sker i ett enda handgrepp för hvilken som helst af de olika utmatningar maskinen medgifver. Den sålunda utmatade sädesmängden blir derför alltid exakt och kan kontrolleras genom att den graderade skifvan kan stängas med ett hänglås.

Af Råg, Hvete och Korn utsår maskinen pr tunnland 32, 38, 44, 50, 56, 62, 68, 74 och 80 kannor.

Af Hafre, Ärtor och Vicker pr tunnland 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 och 85 kannor.

Ledningsrören, som föra säden från utmatarne till billarne, bestå af plåtrör af ny förbättrad konstruktion skjutbara i hvarandra: de förut brukliga kedjorna, som sammanhållit de särskilda delarne af rören äro borttagna. Rören äro starka och funktionera väl — deras fisten under fröhusen äro sådana, att rören af sig sjelfva ej kunna lossna, men ändock äro ledbara och lätta att borttaga.

Billarne äro synnerligen lätta och kunna derför mylla utsädet tillräckligt grundt äfven i lös jord. De hafva inga utstående skrufhufvuden, som kunna fånga lyftkedjorna.

För inställning af billarne till olika myllningsdjup finnes å hvarje billarm en patenterad skjutbar hylsa, som af sig sjelft ej kan ändra läge å billarmen, men genom ett enkelt handgrepp omställas.

Billarmarne äro fästade djupt under stålramen hvarigenom vinnes den väsentliga fördelen, att dragriktningen blir nästan horisontel och billarne få en betydligt stadigare gång.

»Rex» tillverkas med normalt (125mm.) fixerad billafstånd, emedan erfarenheten ännu ej visat, att radsåningsmaskiner af »Rex» och liknande typer utföra ett godt arbete med reglerbart billafstånd. Skulle någon köpare det oaktadt önska reglerbart billafstånd, levereras »Rex» på begäran äfven så konstruerad.

Transporthjulen äro försedda med spärr och drifva således båda, hvilket är af största vikt, när maskinen skall köras rundt stenar eller dylikt såväl åt höger som venster. Såningen blir derigenom alltid lika jemn, äfven om dragarne gå ojemt. Spärrhakarne i hjulnafven verka äfvenledes så, att vid så kallad strykning all utmatning ögonblickligen upphör.

Dragpunkten är placerad lågt under stålramen, hvarigenom maskinen blir väl balancerad och ej trycker dragarne. Anspänningen kan efter behag höjas och sänkas.

Allt trävirke, som är utsatt för stora påkänningar, är af prima ek.

För att vinna skydd mot efterapningar af »Rex» äro patenthandlingar å flere detaljer inlemnade till Kungl. Patent- & Registreringsverket.

Pris å Radsåningsmaskinen »Rex».

För en häst,	10	billar,	1.25	eters	såningsbredd.....	Kr. 215:—
» två hästar,	12	»	1.50	»	»	250:—
» » »	14	»	1.75	»	»	275:—

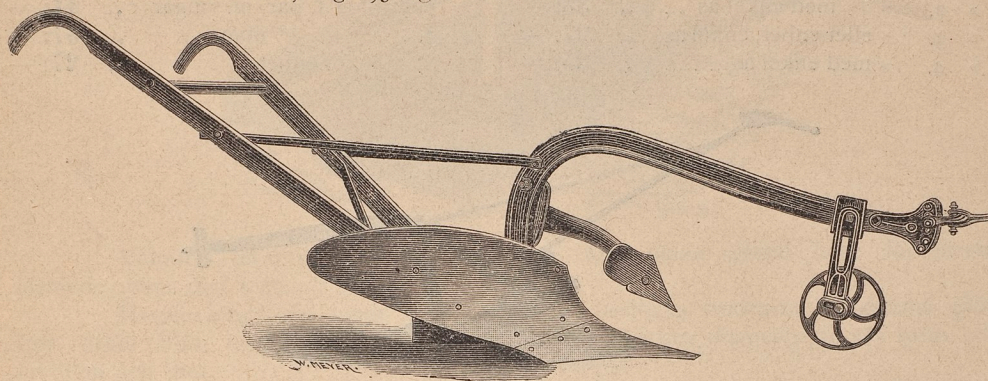
Maskinerna levereras franco vid alla jernvägsstationer i Sverige samt franco vid alla ångbåts-hamnar, som under seglationstiden stå i direkt förbindelse med Gefle eller Stockholm.

»Rex» radsåningsmaskin försäljes af mig, som innehar ensamförsäljningen i Sverige samt hos de flesta jern- och redskapshandlare i landsorten.

Joh:s Danielsen
Brunkebergstorg 16 & 18, Stockholm.

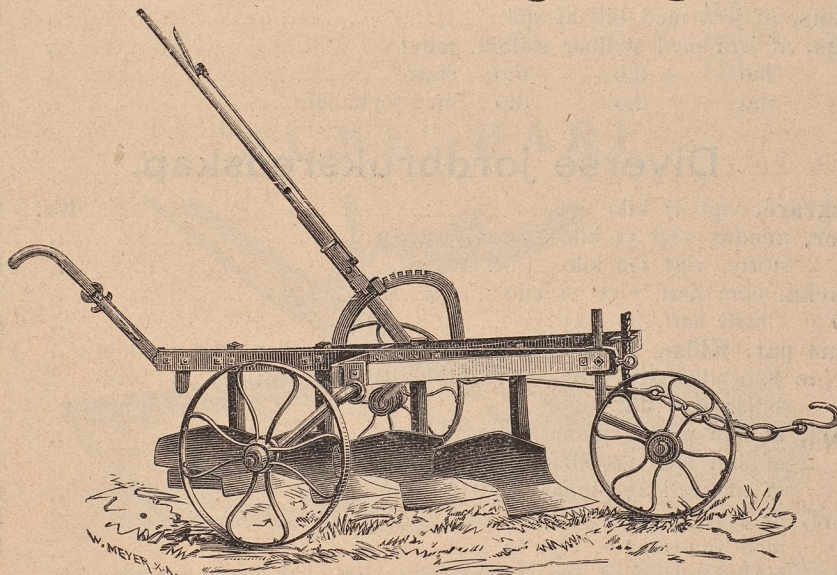
Rikstelefon: Telegrafadress: Allm. Telefon:
25 00. Champion. 55 50.

- Plog N:o 46 C**, Sach's universalplog med skumrist af jern med dubbel ås och dubbel förställare; med vändskifvor och billar af stål samt stälad knif, vikt 100 kg. **Kr. 60: —**
- Plog N:o 46 D**, Sach's universalplog med skumrist af jern med dubbel ås och dubbel förställare; med vändskifvor och billar af stål samt stälad knif, vikt 95 kg. **,, 57: —**



- Öfverums Albionplog**, amerik. modell, med skumrist, stålås och trähandtag, med vändskifva, bill, landsida och knif af stål, vikt 63 kg. **,, 65: —**

Öfverums flerskäriga Plogar.



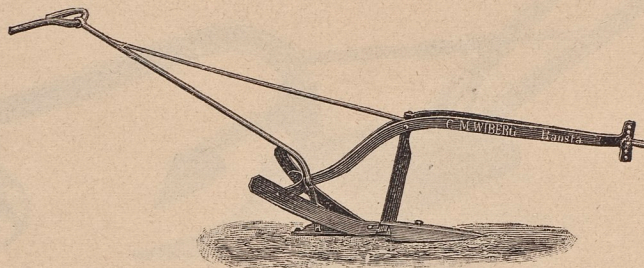
- Alla med ställning af smidt jern, vändskifvor, billar och landsidor af stål.
- Tvåskärig Plog, N:o 2 S. 3. 3.**, svensk vändskifva med lyftinrättning vikt 125 kg. **Kr. 69: —**
 Med lyftinrättning och 2:ne knifvar, vikt 132 kg. **,, 73: —**
- Treskärig Plog, N:o 3 R. 3. 3.**, långsträckt vändskifva med lyftinrättning, vikt 133 kg. **,, 85: —**
 Med lyftinrättning och 3:ne knifvar, vikt 142 kg. **,, 91: —**
- Fyrskärig Plog N:o 4 S. 2**, Öfverums modell, m. lyftinrättning, vikt 142 kg. **,, 77: —**

På begäran tillhandahålles Öfverums prislista å öfriga här ej upptagna plogar och plogdelar.

Westlandaholms enskäriga Plogar

med vändskifvor och billar af Fagersta stål samt stålade knifvar.

N:o 1, parplog med dubbel ås..	Kr. 37: —	N:o 6, enbetsplog med enkel ås	Kr. 22: —
» 2, » med enkel ås ...	„ 33: —	» 7, fårplog f. par, m. vingar	„ 44: —
» 3, » eller enbet, enkel ås	„ 27: —	» 7, » » utan »	„ 37: —
» 4, » med enkel ås.....	„ 35: —	» 8, » för enbet » »	„ 27: —



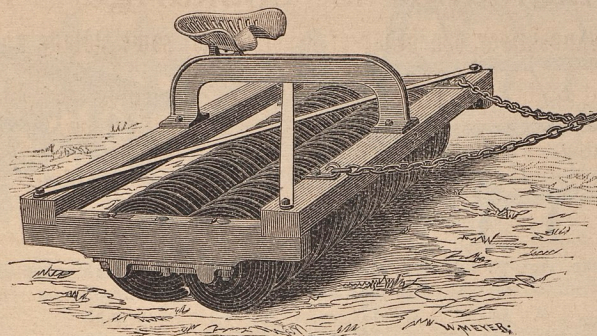
Årder.

Skånska, af jern med bill af stål.....	Kr. 16: —
Öfverums, af jern med bill af stål	„ 17: 25
Wibergs, af jern med ställbar stålbill, mindre	„ 17: —
„ d:o d:o d:o större	„ 18: —
„ d:o d:o d:o med förställare.....	„ 36: —

Diverse jordbruksredskap.

Alf-luckrare, vigt 57 kilo	Kr. 43: —
Grubber, mindre, vigt 53 kilo	„ 75: —
D:o större, vigt 120 kilo	„ 112: —
Hästhacka, utan harf, vigt 36 kilo	„ 36: —
D:o med harf, » 43 »	„ 42: —
Ahlboms pat. Klös-, Myll- och Slättharf, utan billar, vigt 191 kilo	„ 112: —
10 Klösbillar Kr. 18: —, 10 Myllbillar Kr. 23: —, 10 Slätt-	
billar Kr. 23: —.	
Klösharf, af jern med 9 pinnar, vigt 48 kilo	„ 26: —
D:o af jern med 11 pinnar, vigt 59 kilo	„ 31: —
D:o af trä med 13 pinnar, vigt 68 kilo	„ 43: —
Myllharf, med billar, vigt 53 kilo	„ 41: —
D:o med vändskifvor, vigt 64 kilo	„ 48: —
D:o med vändskifvor och ställinrättning för olika bredd och djup	
vigt 112 kilo	„ 94: —
Slättharf, enkel i 2 delar, lätt, vigt 64 kilo	„ 36: —
D:o enkel i 2 delar, tyngre » 79 »	„ 40: —
D:o dubbel i 3 delar, vigt 85 kilo	„ 44: —
Stångjernsvält med 2 cylindrar, vigt 489 kilo	„ 178: —
Croskilsvält med 12 gjutna hjul, » 468 »	„ 136: —
D:o » 18 » » 657 »	„ 183: —
D:o transporthjul, vigt, resp. 116 och 125 kilo, extra	Kr. 32: —
Mullskopa, svensk eller engelsk modell, vigt 45 kilo	„ 34: —

Dubbla ringvältar.



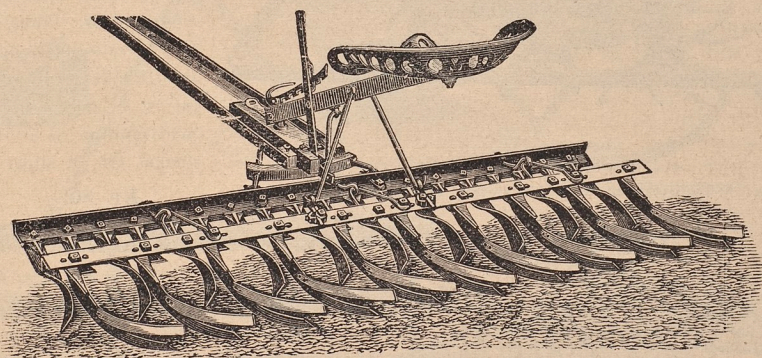
Vältarne levereras i olika storlekar. Alla hafva gjuten båge för sitsens fästande utom den med 25 ringar.

Hvarje ring går rundt på de med jern beslagna stockarne på samma gång som dessa röra sig i lagergångarna å ramen. Ringarnes diameter är 347 m/m och bredden 100 mm.

Om så önskas levereras till vältarne transportapparat för ett pris af Kr. 50: — extra. Lösa ringar kosta Kr. 1: 50 pr st.

Ringvält med 25 ringar, vikt 280 kilo	Kr. 80: —
D:o » 29 » » 319 »	93: —
D:o » 33 » » 342 »	102: —
D:o » 35 » » 354 »	106: —
D:o » 37 » » 366 »	110: —

"ACME"-HARF.

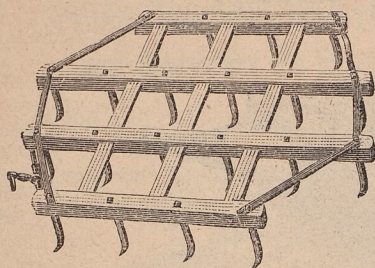


Den har två efter hvarandra gående rader stålknifvar, vridna likasom plogfjolar, som skära och vända jorden. Knifvarne äro i den ena raden vridna åt höger, i den andra åt venster, så att den uppskurna jorden söndersmulas och utbredas.

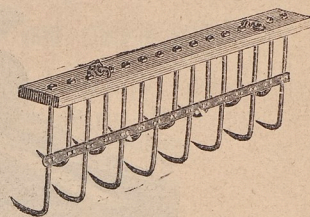
Såsom luckringsharf, synnerligen på styf jord, äfvensom vid harfning af uppplöjd gräsvall, är denna harf särdeles värdefull; den användes äfven med fördel till nedharfning af gödsel och utsäde. Arbetsdjupet kan inom behöfliga gränser modereras. Vid myllning af säd bör dock köraren helst gå efter harfven.

Knifkammen är medelst häfstång ställbar likasom fimmelstångens ställning kan regleras.

Arbetsbredd 1,60 meter, vikt 75 kilo..... Kr. 75: —.

Krok-pinn-Harfvar.

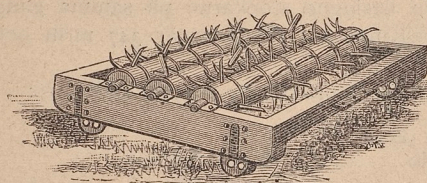
N:o 1	med 20 pinnar.	vigt 70 kilo	Kr. 25: --
N:o 2	» 20 »	» 60 »	» 20: --
N:o 3	» 18 »	» 50 »	» 17: --
N:o 4	» 13 »	» 35 »	» 14: --

Stålpinn-Sladdar.

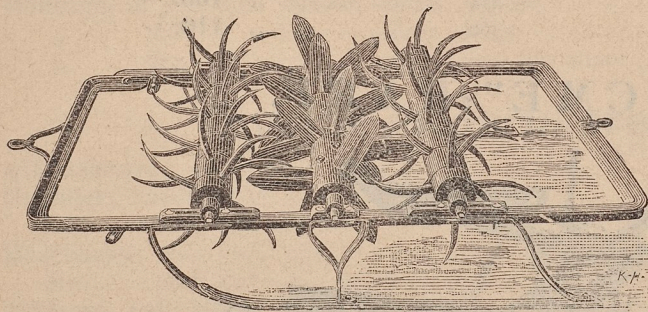
Med 9 pinnar,	1.48 meter lång ...	Kr. 18: --
» 13 »	2.08 » ...	» 25: --
» 15 »	2.38 » ...	» 28: --
» 17 »	2.67 » ...	» 32: --

RULLHARFVAR

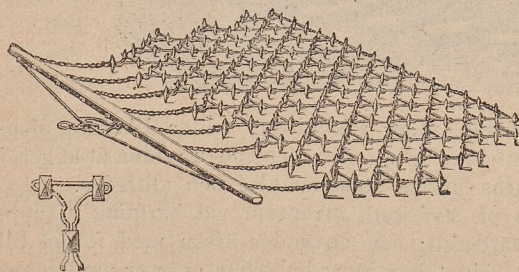
med träram.



För en dragare, utan transporthjul, vigt 117 k.	Kr. 62: --
» » » med »	» 142 » ,, 72: --
» två » mindre utan »	» 150 » ,, 73: --
» » » med »	» 180 » ,, 83: --
» » » större utan »	» 213 » ,, 93: --
» » » med »	» 223 » ,, 103: --

RULLHARF

Arbetsbredden är 1.20 meter, vigten 175 kilo Kr. 80: --

Ängsharf, äfven kallad Kedje- eller Ledharf.

Howards patent, förbättradt.

A. 1 meter bred, vigt 45 kilo.....	Kr. 45: --
B. 1.50 » » 65 »	» 55: --
C. 2 » » 80 »	» 70: --

Laacke's Åker- och Ängsharfvar, pris lemnas på begäran.

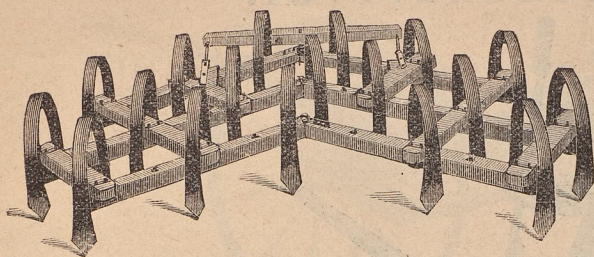
med ram af smidt vinkeljern och jernmedar för transport.

Ramens främre del likasom jernrullarne äro ställbara, lagren svarfvade och försedda med täckta smörjkoppar. Pinnarne tillverkas af Fagersta stål, korsvis inlagda och fästade i rullarne. Knifvarne (af s. k. mitisjern) äro fastsatta med muttrar, så att de lätt kunna uttagas för att slipas.

De hårda, spetsiga stålpiggarne äro förbundna med rörliga stålband, så att harfven mycket bra följer marken, äfven der denna har fördjupningar eller annars är oländig. Piggarne äro mera spetsiga åt ena, än åt andra ändan, så att man kan få olika effekt när harfven vändes. Den rekommenderas för harfning af gamla mossbevuxna ängar och vallar, likasom till plöjd åker. Anspannet kan ske från 2:ne sidor.

Fjederharfvar.

Afstånd mellan pinnarne, cirka 50 mm.



Harfvens pinnar äro fjedrade samt böjda i cirkelform, hvilket gör att den kan användas på både *styl, lös* och *stenbunden* mark. Den *sönderdelar, upplyfter* och *vänder* jorden och gör under vanliga förhållanden *tillräcklig mylla* med *en enda* harfving.

På s. k. fastland upprifves *ingen torf*, man må harfa snedt, med eller tvärs öfver plogtilltorna. Pinnarnas böjning gör att harfven lämpar sig *utmärkt* för att

rensa jorden från *qvickrot* och annat *ogräs*.

Harfvens stora myllningsförmåga gör den *mycket lämplig* för nedmyllning af gödsel, gödningsämnen och säd.

Genom att lossa skrufvarna som fasthålla fjederpinnarna och pinnarnas förskjutande fram eller tillbaka, regleras djupet.

Tvåne slag af fjederharfpinnar tillverkas. Den ena, nyare modellen, *patenterad 1892*, är försedd med *en lösbill med tvänne spetsar*. Den andra, äldre modellen, saknar nämnda lösbill. *Harfvar med patentpinnar göra ett väsentligt bättre arbete* än de äldre, derigenom att man alltid kan hafva *lösbillen skarp*.

Pris med patentpinnar:

N:o 1	med 18 pinnar för 2 dragare	Kr. 42:—
» 2	» 16 » » 2 »	„ 40:—
» 3	» 14 » » 2 »	„ 35:—
» 4	» 12 » » 1 »	„ 30:—

Pris med vanliga pinnar:

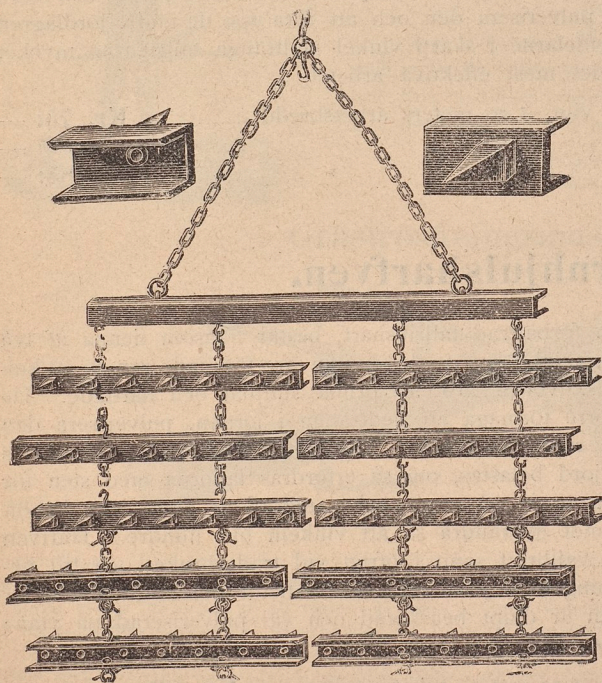
N:o 1	med 18 pinnar för 2 dragare	Kr. 38:—
» 2	» 16 » » 2 »	„ 36:—
» 3	» 14 » » 2 »	„ 32:—
» 4	» 12 » » 1 »	„ 27:—

Fjederpinne med lösbill Kr. 1:20. Lösbill Kr. 0:25. Fjederpinne, vanlig, Kr. 0:90.

Arbetsbredden är för N:o 1, 180 cm. N:o 2, 160 cm., N:o 3, 140 cm., N:o 4, 120 cm.

Vikten är för N:o 1 90 kg., N:o 2 80 kg., N:o 3 70 kg., N:o 4 60 kg.

Nya patenterade Åker- och Ängsharfvar.

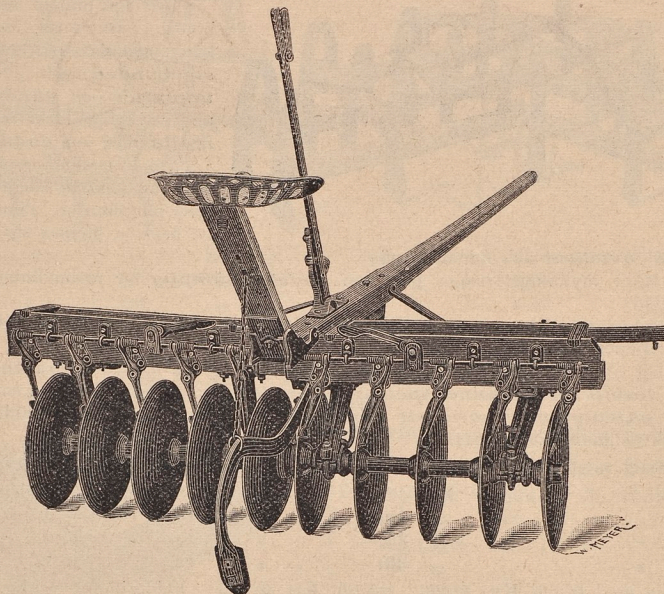


Dessa harfvar äro mycket starka och tillverkade af U jern förenade med kedjor, hvarje jernbalk är försedd med inskrufvade stålfiggar, som vid behof lätt lösas och skärpas. Då dessa ligga nedåt upprifves och sönderdelas jorden; vänder man harfven på andra sidan tjenar den till att jemna ytan. Såsom afbildningen visar kan harfvarne arbeta med främre delen med nedåtvända figgar och med den bakre med uppåtvända. På åkern jemnas alla färör fullständigt så att god luckring åstadkommes. Vid harfning å uppkommen sädd löser sig jordskorpan utan att sådden skadas och allt ogräs förintas. Som ängsharf arbetar redskapet utmärkt, upprifver marken så mycket som behöfs, lossar mossan och utjemnar åter de upprifna ställena; tillika sönderdelas gamla mullvadshögar.

Hvarje afdelning i harfvarne kan fränkopplas så att de passa för hvarje jordmån. På vägar kunna harfvarne om de genom reservhakar ställas i sned riktning föra åt sidan smuts och snö.

N:o 1	för en dragare, vikt 48 kilo, bredd 1.07 meter		Kr. 40:—
N:o 2	» två » » 96 » » 2.17 »		„ 70:—

Tallriksharfvar.



Dessa harfvar, som vunnit stor spridning utmärka sig såsom ypperliga redskap, för jordens beredning till sädd och densammas nedmyllning, jordens befriande från ogräs samt nedkörning af gödningsämnen. De kunna användas på all slags jord såsom mylla, sandjord, lera och i synnerhet på mossjord. Harfvarne besitta den stora förmågan, att luckra jorden, fint pulverisera den och att föra upp de undre jordlagren till ytan. Vill man ställa harfdelarne i skarp vinkel nedtränga tallrikarne mycket djupt och förrätta då harfvarne det mest effektiva arbetet.

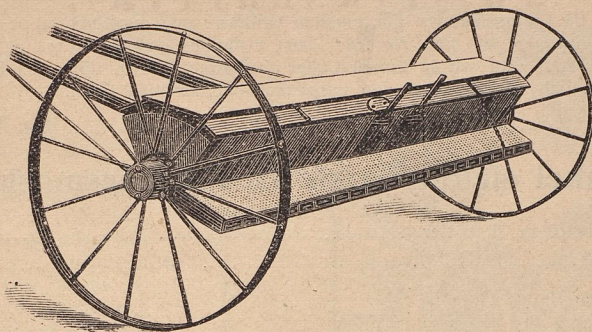
Pris med	8	stältallrikar,	70	kilo	vigt,	1.20	meters	arbetsbredd		Kr. 75: —
»	»	10	»	80	»	»	1.50	»		„ 80: —
»	»	12	»	90	»	»	1.80	»		„ 85: —

Stjernhjulsharfven.

Detta är namnet på en förbättrad tallriksharf, består likasom denna af två harfdelar med 5 skifvor, eller stjernhjul i hvarje del, hvilka äro förenade genom ett kulager. De stjernhjulformiga stålskifvorna äro af prima stålplåt och härdade. De hafva genom sin konstruktion större förmåga att nedtränga i jorden, pulverisera den och lösrycka ogräsrötterna än de runda tallrikarne. Stjernhjulsharfven kan användas på alla jordarter. På styfvare jord belastas, om så erfordras lådorna med sten för att få stjernhjulen att djupare nedtränga; på moss- och sandjord är detta icke behöfligt, der ställes blott harfdelarne mot hvarandra så att vinkeln blir mindre. Harfven användes med största fördel å vallbrott samt i öfrigt vid trädesbruket och till bearbetning af mossjord. Vid brukningen af jorden för sockerbetor och andra rotfrukter är det af synnerlig vikt att jorden är djupt bearbetad och väl pulveriserad på ytan; dervid är stjernhjulsharfven särdeles lämplig.

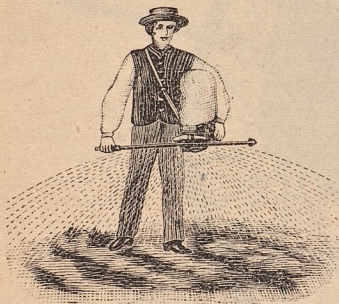
Pris med 10 stältjernhjul,	1.50	meters	arbetsbredd		Kr. 80: —
Transportapparat, extra		„	20: —		

Skånsk bredsåningsmaskin.



Denna maskin rekommenderas särskildt för sin mångsidiga användbarhet samt för det billiga priset till hvilket den levereras. Maskinen kan så alla sorters säd, klöfver och gräsfrö samt artificiella gödningsämnen i torr form. Den är lätt, enkel, billig och fordrar ringa dragkraft; sädeslådan är rymlig, inga kuggvexlar eller borstar finnas. Regleringen af såmängden är sinnrik och består af trenne öfver hvarandra placerade galvaniserade jern hvari såhålen äro anbringade. De tvänne yttersta jernen regleras genom handtag; det ena af dessa är försedd med en visare pekande på en graderad skitva och tjänar till att inställa maskinens såningshål för hvarje sädesslag, hvarefter handtaget medelst en skruf fasthållles. Det andra handtaget är afsedt till att stänga och öppna såningshålen, hvilket kan ske äfven då maskinen arbetar. Hvarje hål kan afstängas medelst en vridbar klaff i händelse man ej vill så med hela bredden. Maskinen levereras afprovad från verkstaden och medföljer bruksanvisning. Bredare maskiner levereras på begäran.

Pris med 3.30 meters (11 fot) såningsbredd Kr. 115: —



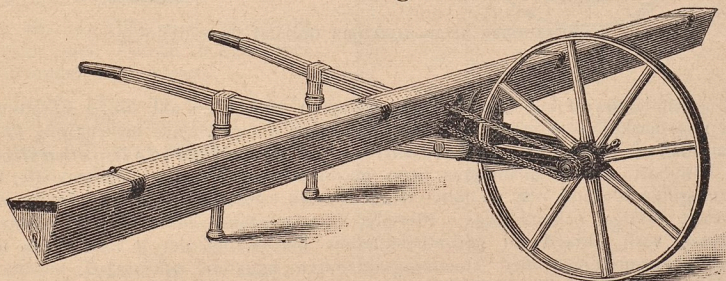
Handsåningsmaskin

för såning af råg, hvete, korn, hafre
och gräsfrö.

Såden utkastas i horisontal riktning och maskinen är lätt ställbar för de olika sädesslagen. Sädessäcken rymmer 25 liter och hela maskinen väger 3 kilo. Vid vanlig gångtakt besås med densamma 1 $\frac{1}{2}$ à 2 hektar i timmen.

Pris, mindre Kr. 10: —
,, större..... „ 15: —

Gräsfrösåningsmaskin



på handkärra. Den sår 12 fot = 3.56 meters bredd genom 22 utmynningshål, täckta med hvar sin bricka. Dessa brickor äro genombrutna med 6 olika grupper af hål, från 1 till 6 i hvarje grupp, och brickorna vridas för hand, så att endera af dessa grupper kommer midt för utmynningshålet; på detta sätt regleras såningsmängden. Hvarje litet hål i brickorna motsvarar en såningsmängd för hela maskinen af cirka 3 ö = 1 $\frac{1}{4}$ kilo pr tunnland af klöfver och timotej. Såningslådan bör alltid hållas åtminstone halffylld med frö samt föras horisontelt öfver fältet, och bör man tillse, att ej agnar och annan orenlighet tilltäppa de små hålen i brickorna.

Pris med anordning för lådans läggande, utefter kärren vid transport Kr. 40: —

Roffrösåningsmaskin,

att skjutas för hand, då såningsmannen går emellan drillarne och maskinen uppe på drillryggen. Maskinen ristar på drillryggen en fåra för fröet, som utsläppes genom ettdera af 3 olika stora hål på behållaren, allt efter som man vill så tunnare eller tjockare. Efteråt följer det breda tackjernshjulet, som uppbär maskinen och som tillvältar den uppristade och besädda fåran.

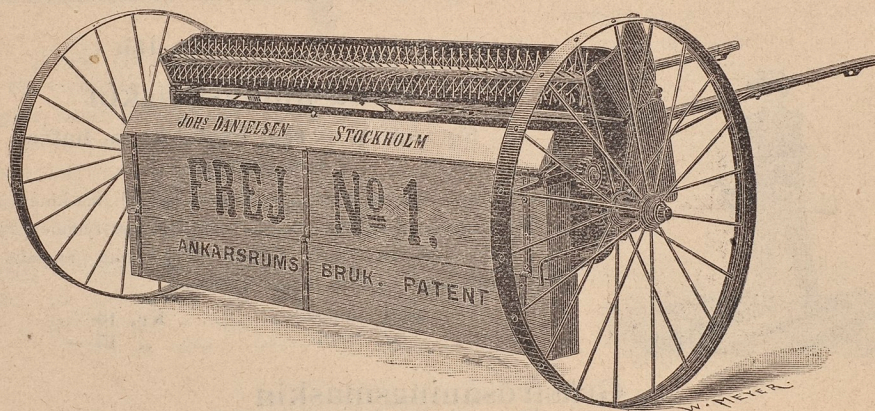
Pris..... Kr. 11: —

Enkel sjelfmyllande Drillsåningsmaskin

för Morotsfrö, Hvitbetsfrö m. fl. sorter Kr. 40: —
Cylindrisk vals, extra „ 3: —

Ankarsrums patenterade Gödselspridningsmaskiner

"FREJ"



Illustrationen visar maskinen öppnad för påfyllning.

Sedan användandet af konstgjorda gödningsämnen erhållit en allt större utbredning i vårt land och de stora mossmarker, som årligen nyodlas, framkallat en ytterligare förbrukning af desamma, har behovet af en **enkel, billig och väl konstruerad gödselspridningsmaskin** gjort sig allt mer och mer kännbart, och så småningom hafva maskiner uppstått, som med mer eller mindre lyckligt resultat löst uppgiften att utså och på fältet jemnt fördela konstgjorda gödningsämnen, äfven om de i någon mån varit fuktiga och klibbiga. Flertalet äldre maskiner hafva varit så konstruerade, att utmatningsapparaten varit förlagd uti gödselbehållarens botten, och det är först sedan man börjat tillverka gödselspridningsmaskiner med utmatningsapparaten liggande **ofranpå** behållaren, som man lyckats framställa gödselspridningsmaskiner, som ega förmåga att utså och sprida äfven fuktiga och klibbiga ämnen.

Sedan Ankarsrums Bruk förvärfvat patenträtten till den af Herrar Graan och Rohdin efter Schloörs modell konstruerade och vid 17:de Allmänna Svenska Landbruksmötet i Göteborg 1891 prisbelönade vid Mosskulturföreningens Utställning i Visby 1892 med hedersomnämmande och vid Landbruksmötet i Nyköping 1894 med guldmedalj och hedersdiplom utmärkta gödselspridningsmaskiner och sedermera å desamma vidtagit åtskilliga viktiga förbättringar, är jag nu i tillfälle erbjuda Herrar jordbrukare gödselspridningsmaskinerna »Frej», hvilka efter utförda noggranna försök visat sig uppfylla alla rimliga fordringar, som kunna ställas på dylika maskiner.

Maskinen består af en å transporthjulen hvilande lådförmig stomme, förfärdigad af jern och trä, hvaruti behållaren och kastvalsen äro anbringade.

Behållaren (rymmande resp. ca 120 kg. och ca 150 kg. superfosfat) utgöres af en mellan maskinens gafvelstycken anbragt preparerad duk, hvilken med sin bakre kant är fäst vid utspridningslådans öfverkant och med sin främre vid en axel, som, då den är invexlad, under maskinens gång på sig upprullar densamma och derigenom matar gödningsämnet upp mot kastvalsen O.

Kastvalsen, som likformigt utspider gödningsämnet, består af en axel tätt besatt med stålpinor och hvilande i lager, fästade i gafvelstyckena till maskinens lock.

För denna maskin finnes såsom särskild utmärkande en **automatisk** fränkoppling, bestående af en å axeln H fästad lyftarm P, som, då behållarens botten nått sitt högsta läge, genom lösgörandet af den å spindeln G fästade reglerbara haken K frigör den å samma spindel befintliga skruften från skruftjulet S, hvarigenom matningen upphör och behållaren återtager det läge den innehade vid fyllningen.

Dessutom finnes en särskild koppling M, hvarmed matning, då maskinen köres å väg, kan förhindras, och afstånden, då olika vexelhjul insättas, regleras, samt en annan koppling B, hvarigenom medelst häfstängen L kastvalsen bringas i eller ur verksamhet.

Maskinerna utså i bestämda mängder alla konstgjorda gödningsämnen äfvensom kalk och gips samt fördelar dem jemnt och likartadt såväl vid olika hastighet, som vid körning upp eller nedför backe.

Maskinerna äro försedda med vindskydd och arbeta därför med samma noggrannhet under bläst som under lugnt väder.

Maskinerna sprida på grund af kastvalsens läge och konstruktion lika fullständigt fuktiga och klubbiga, som fullt torra gödningsämnen.

Maskinerna äro enkla och hållbara och lättskötta samt dertill 33 proc. billigare än likartade i handeln förekommande maskiner.

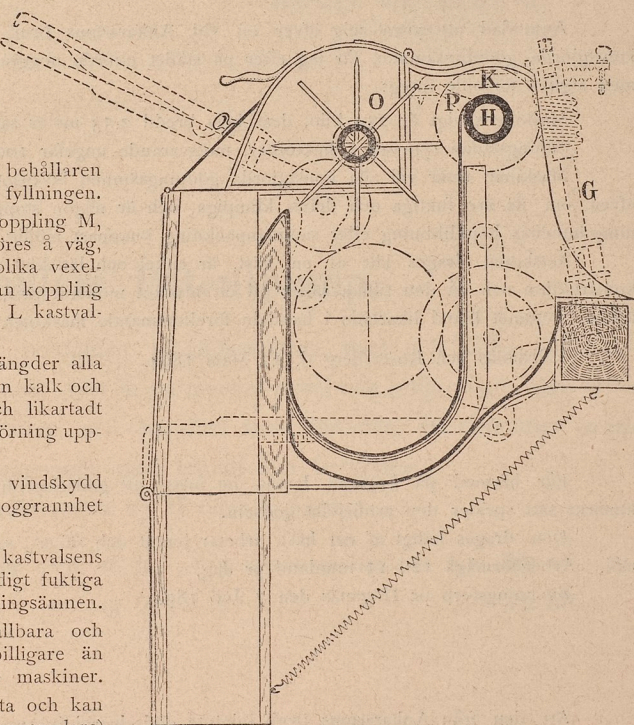
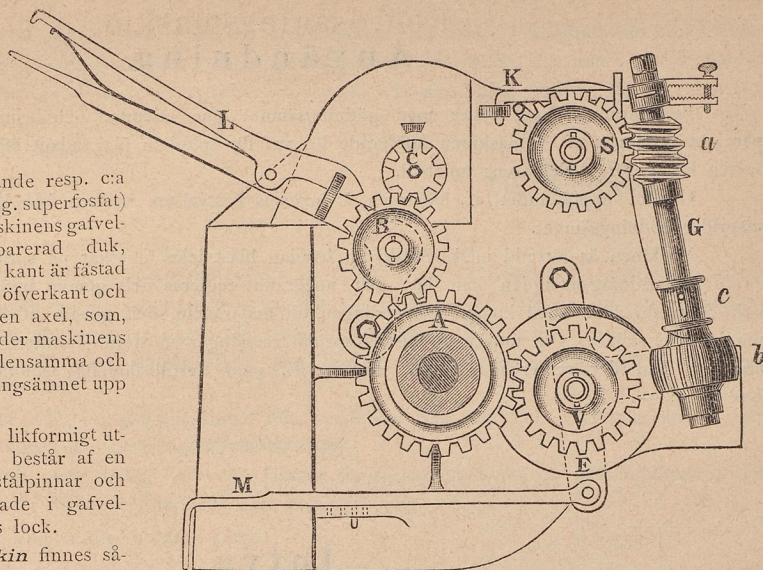
Maskinerna äro synnerligen lätta och kan dragas (såväl den bredare som den smalare) af en häst.

Maskinerna försäljas af mig, som innehar ensamförsäljningen i mellersta och norra Sverige, samt af handlanden och agenter till hvilka jag afåtit densamma.

Pris, fritt Ankarsrum eller Stockholm:

N:o 1	med vindskydd 2.25 meters ($7\frac{1}{2}$ fot) spridningsbredd.....	Kr. 225: —
N:o 2	» » 2.85 » ($9\frac{1}{2}$ ») »	„ 250: —

Den bredare maskinen N:o 2 levereras efter köparens önskan anordnad för en eller två hästar.



Användning.

Behållaren (duken) fylles med gödningsämnet som utjemnas och bringas derefter medelst ett par omvridningar af en maskinen åtföljande lös vef för spindeln G i sådant läge, att pinnarne å kastvalsen lätt beröra behållarens innehåll.

Genom upplyftandet af häfarmen L invexlas kastvalsen, hvilken från körningens början jemnt utsprider gödningsämnet.

Maskinen är försedd med vindskydd, hvadan blåst icke inverkar på spridningens jemnhet.

Utspridningsmängden kan lätt och noggrannt regleras dels genom insättning af kugghjulen V och S med olika antal kuggar i utvexlingen till mataraxeln, dels genom utbyte af enkla snäckan E, mot dubbel sådan. Om maskinen önskas sprida tre gånger så stora kvantiteter, som spridningstabellen angifver, kan derföre erhållas extra snäckan E. med dertill lämpligt spindeldref B mot ett pris af Kronor 3: —.

Intyg.

Anmodad att yttra mig öfver en vid Ankarsrums Bruk tillverkad en-hästs säningsmaskin för konstgjorda gödningsämnen, får jag efter på stället utförda noggranna undersökningar och försök, härmed afgifva följande intyg:

Maskinens vikt är 254 kilo, dess hela bredd 2.53 meter samt säningsbredden 2.25 meter.

Säningslådan rymmer 1 hektoliter, motsvarande ungefär 100 å 120 kilo gödningsämnen.

Maskinen utsår väl alla konstgjorda gödningsämnen äfvensom kalk, och sprider dem fullständigt äfven om de äro fuktiga och delvis klimpiga, och är någon stoppning af maskinen på grund af gödningsämnenas hopklibbning eller sammanpackning knappast möjlig.

Maskinen drages lätt af en häst, är enkel och lättskött och af en synnerlig sinnrik och god konstruktion och då den tillika säljes till ett mycket moderat pris, anser jag den för närvarande intaga främsta rummet bland likartade i handeln förekommande maskiner.

Vallstanäs och Rosersberg d. 17 Mars 1894.

R. T. Hennings.

Får härmed på begäran lemna det intyg, att gödselspridningsmaskinen Frej N:o 2 på ett utmärkt sätt sprider den artificiella gödseln.

Den drages ledigt af *en* häst, arbetar jemnt och säkert, samt synes i *allo* uppfylla sitt ändamål. Arbetstörmäga 12—15 tunnland pr dag.

Svenningstorp pr Höganäs den 7 Juli 1894.

A. Nilsson.

Att den från Ankarsrums Bruk inköpta gödselspridningsmaskinen »Frej» blifvit hos mig under denna sommar använd till spridning af olika slags konstgjorda gödningsämnen, får jag härmed på begäran intyga, likasom att densamma genom lättheten att reglera utsäningsmängden, förmågan att jemnt utså så väl torra som fuktiga gödningsämnen samt genom sin prisbillighet och solida arbete, tillvunnit sig mitt odelade förtroende, hvarföre jag kan rekommendera den såsom ett redskap, hvilket till alla delar uppfyller de berättigade anspråk, som man å en dylik maskin kan ställa.

Björnsnäs den 20 Sept. 1894.

Th. Lybeck.

Enligt begäran får jag härmed lemna det omdömet om den under förra året från Ankarsrums för Dannemora grufvors räkning inköpta gödselspridningsmaskinen »Frej», att den i alla afseenden håller hvad den lofvar och alltså är en utmärkt maskin till alla dess delar, hvadan jag kan den hos en hvar rekommendera.

Dannemora den 2 Mars 1895.

Th. Rådberg.

Hösten 1894 inköptes en gödselspridningsmaskin »Frej» N:o 2 tillverkad vid Ankarsrums Bruk. Maskinen har användts till utspridande af 50,000 kilo Dyngerkalk. På en Novemberdag med-
hinnes utan svårighet att öfvergöda 4 hektar, då 1,000 kilo användes pr hektar.

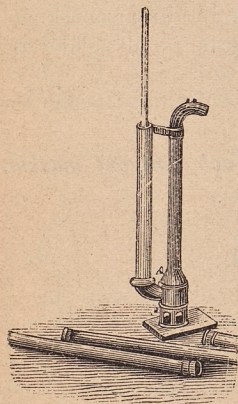
Maskinen är försedd med vindskyddare, den kan därför användas under dagar då det vore omöjligt så för hand.

Maskinen arbetar väl, så gödningsämnet blir synnerligt jemt fördeladt på fälten, den är lätt-skött, lättgående och drages utan ansträngning af en häst.

Dess konstruktion visar tydligt att den lämpar sig sprida äfven fuktiga gödningsämnena. Då maskinen blir mer bekant, torde den därför erhålla stor spridning.

Hamra Gård p. Tumba den 9 Mars 1895.

Adolf Berglund,
Förvaltare.



Fauler's Patentpump.

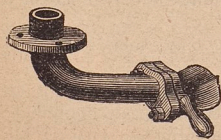
För pumpning af gödselvatten, tjära och andra tjockt flytande ämnen. Det är en mycket enkel och billig pump, som lyfter mycket vatten och har den stora fördelen, att den efter hvarje gångs begagnande med lätthet kan bortflyttas.

Rördiametern är $2\frac{1}{2}$ tum = 63 mm.

Pris med 10 fot = 3 meter gjutna rör Kr. 30: —

„ » 13 » = 4 „ „ „ „ 32: 50

Gödselvattenspridare.

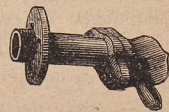


N:o 1, större modell, 55 mm. utlopp Kr. 7: 50

N:o 2, „ „ 74 „ „ „ 10: —

N:o 3, mindre „ 44 „ „ „ 5: —

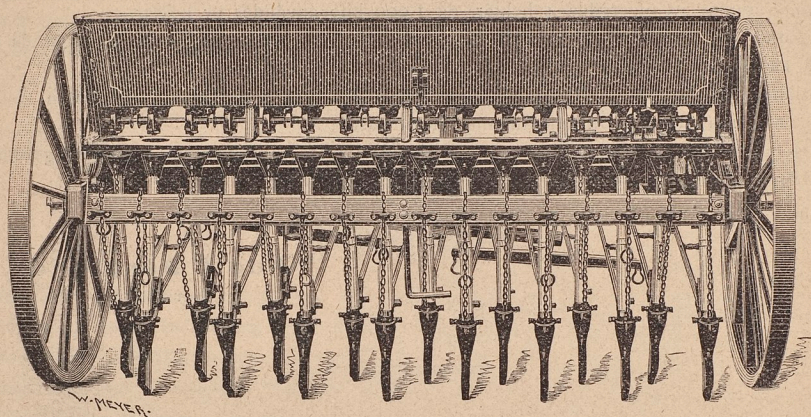
N:o 4, „ „ 50 „ „ „ 6: —



Öfverums

Patenterade Radsåningsmaskiner

"Fenix" och "Champion"



Genom mångårig erfarenhet fullt förtrogen med fordringarna å en tidsenlig radsåningsmaskin har Öfverums Bruk nu konstruerat en ny sådan benämnd »Fenix», hvilken i många afseenden öfverträffar den äldre och välkända radsåningsmaskinen Champion, som vid senaste redskapspröfningen 1886 erhöi högsta points bland de då provvade maskinerna.

Med »Fenix» erbjudes Herrar Landtbrukare en förstklassig radsåningsmaskin för hvilken här nedan lemnas närmare beskrifning.

Champion, radsåningsmaskin, som visat sig vara en god och omtyckt maskin, kommer dock fortfarande att äfven tillverkas.

"Fenix" erbjuder följande fördelar:

Matareapparaten utsår Råg, Hvete, Korn, Hafre, Ärtor, Vicker & Betfrö, utan att skada utsädet, då det af matarehjulen *lyftes* ut och ej såsom vid andra maskiner skrapas ut. Utsädesmängden uppför och utför backar samt utefter en sluttning, då maskinen går lutande, är nästan konstant, då skilnaden vid profning visat sig ej öfverstiga 5 %, hvaremot vid andra med refflade valsar försedda maskiner denna differens uppgår till cirka 20 %. Fenix är derför den enda maskin, som utan att hafva ställbar sädeslåda, kan jemnt fördela utsädet, under alla förhållanden.

Alla utmatare äro af hvarandra fullkomligt oberoende, så att hvilken som helst, en eller flera ögonblickligen kunna försättas ur verksamhet och lika hastigt åter inkopplas. Kopplingen är fullkomligt ofelbar och kan ej komma i olag.

Reglering i utsädesmängden sker genom att ändra utmatarens hastighet. Den öppning genom hvilken säden utströmmar, är alltid lika stor såväl när den sår mycket som litet, hvarigenom utmataren kunnat konstrueras enkel och hållbar, i motsats mot andra, som behöfva komplicerade och känsliga anordningar för regleringen, hvilken derigenom aldrig kan erhållas exact.

Denna fördel förefanns hos de gamla maskinerna med ombytbara kuggvexlar, men hade de i stället det felet att vara besvärliga just för ombytet af kugghjulen.

»FENIX» är försedd med en stor kuggskifva innehållande 13 olika kuggångar, hvaremot ett dref arbetar. Detta dref, öfverförande rörelsen till matareaxeln, kan med ett enda handgrepp ögonblickligen inställas för hvilken som helst af de 13 olika utmatningarne maskinen medgifver. Den så bestämda utmatningen kan stängas medelst hänslås, hvarigenom den fixerade utsädesmängden kontrolleras,

Utmatningen är för körkarlen fullt synbar, så att han genast ser, när sädeslådan blir tom.

Andra maskiner äro behäftade med det felet, att de, efter att af en eller annan anledning hafva stannats under sädnen, vid igångsättning ej genast börja så, utan sker detta först sedan maskinen framgått några fot. Detta fel är vid Fenix afhjelpat, så att sådd omedelbart försiggår vid igångsättning.

Maskinen är dessutom försedd med tvänne kuggvexlar, hvilka alternerande öfverföra rörelsen från hufvudaxeln till den stora kuggskifvan, och är den ena af dessa vexlar afsedd för Råg, Hvete och Korn samt den andra för Hafre, Ärtor och Vicker samt liknande utsäde. Dessa kuggvexlar kunna äfven stängas genom hänglås.

Fenix medgifver sålunda inalles 26 olika utsädesmängder, hvilka finnas angifna å den skala, hvarmed regleringen verkställes.

Af Råg, Hvete eller Korn utsås per tunnland 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 och 80 kannor.

Af Hafre, Ärtor och Vicker 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90 och 96 kannor.

Transporthjulen äro försedda med spårhakar, hvadan båda drifva, och maskinen sår sålunda äfven när den köres rundt stenar eller dylikt, såväl åt höger som venster. Dessutom blir såningen härigenom fullkomligt jemn äfven om dragarne gå ojemt, d. v. s. göra små afvikningar än åt ena och än åt andra sidan. Vid backning deremot afkopplas drifverket och matareapparatens står stilla.

Transporthjulen äro ställda på 1½ billafstånd från yttersta billen, hvarigenom vinnes, att hjulet får gå midt emellan de båda yttersta billfärorna från föregående stråk, och afståndet mellan samtliga rader blifver lika.

Ledningsrören för säden utgöras af i hvarandra skjutbara plåtrör i stället för de opraktiska gummi- eller stålspiralslangarne, hvilka båda visat sig behäftade med stora fel.

Billarne äro betydligt förändrade och väga nu endast ungefär 1 kilogram, hvarigenom myllningen kan erhållas huru grund som helst.

Ett fel, som vidlöder alla äldre billar, är att utsädet ej vid alla ställningar hos billen faller ned strax bakom billspetsen utan ända till 75 å 100 mm. bakom. Detta fel är hos Fenix fullständigt afhjelpat, derigenom att billens bakre vägg är förlängd, så att den tvingar alla korn att falla strax bakom billens spets, hvarigenom full säkerhet vinnes, att alla korn myllas till samma djup. Och är billen så konstruerad, att körkarlen kan se, om den skulle blifva tilltäppt af jord.

Billar af det slag, som i Sverige allmännast användas (s. k. Amerikanska), äro alltid försedda med en mängd hål, uti hvilka träpinnar indrifvas i och för reglering af myllningsdjupet. Omflyttning af dessa pinnar är alltid besvärlig och tidsödande, hvadan ofta händer, att de få sitta qvar i det hål, der de en gång blifvit satta, hvarigenom myllningsdjupet ej blir tillfredsställande.

För att undanröjda denna olägenhet äro Fenix billar försedda med å billjernen skjutbara hylsor, hvilka i sina olika ställningar bestämma billarnes lutningsvinkel och dermed myllningsdjupet. I billarne finnes blott ett hål för träpinnen, hvilken derför aldrig rubbas. Hylsorna äro sjelffåsande, så att de utan vidare sitta fast der de blifvit ställda. Inställningen sker genom att med handen skjuta dem fram eller tillbaka å billjernen, och kan sålunda omställning af maskinens alla billar ske på 1 å 2 minuter.

Dragkraften utgår vid äldre maskiner från ramen, i jemnhöjd med axeln hvilket förorsakar, att hästarne tryckas. Denna olägenhet är å Fenix fullständigt afhjelpat derigenom, att dragarne anspännas vid en punkt djupt under ramen. Anspänningen kan efter behag höjas eller sänkas.

Pris å Radsåningsmaskinen "FENIX"

För två hästar, 14 billar, 1.75 meters såningsbredd.....	Kr. 300: —
» » » 12 » 1.50 » »	„ 275: —
» en häst 10 » 1.25 » »	„ 230: —

På begäran levereras äfven »Fenix» med 16 billar.

Pris å Radsåningsmaskinen "CHAMPION"

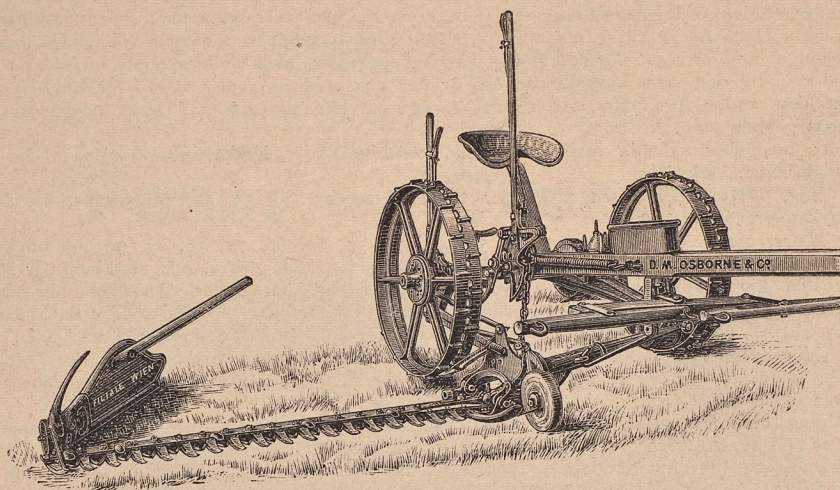
För två hästar, 15 billar, 1.88 meters såningsbredd.....	Kr. 300: —
» » » 12 » 1.50 » »	„ 275: —
» en häst 10 » 1.25 » »	„ 230: —
» » » 9 » 1.13 » »	„ 220: —

Billafståndet är å alla maskinerna 125 mm.

Maskinerna levereras franco Stockholm samt till alla söder derom belägna jernvägsstationer, som hafva direkt förbindelse med stambanan. De försäljas af mig som har ensamförsäljning i Stockholm, samt hos de flesta jern- och redskapshandlare.



JOH^S DANIELSEN, Stockholm.



Osbornes "Columbia" slåttermaskiner

Osbornes "Columbia" skördemaskin

Osbornes "Columbia" sjelfbindande
skördemaskin

Amerik. "Champion" slåttermaskin

Öfverums Höräfsor

af

Sjelfafläggande "Tiger" typ.

Sjelfafläggande "Lejon" typ.

Handafläggande "Balans" typ.

Se vidare min illustrerade Katalog, andra häftet.

STOCKHOLM

KÖERSNERS BOKTRYCKERI-AKTIEBOLAG 1895