

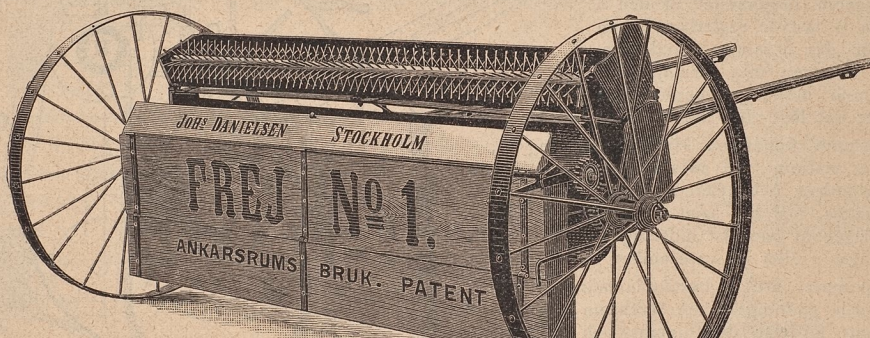
# JOHNS DANIELSEN

STOCKHOLM

Kontor och Expositionslokal Brunkebergstorg 16 & 18.

Telegrafadress: Allm. Telefon 55 50  
med dubbelledning till  
Rikstelefon.  
—o CHAMPION o—

## Ankarsrums patenterade Gödselspridningsmaskiner "FREJ"



## Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library  
of Sweden

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 *ofvanpå* 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 Schlöors modell konstruerade och vid 17:de Allmänna Svenska Landtbruksmötet i Göteborg 1891 prisbelönade vid Mosskulturföreningens Utställning i Visby 1892 med hedersomnämning och vid Landtbruksmötet 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.

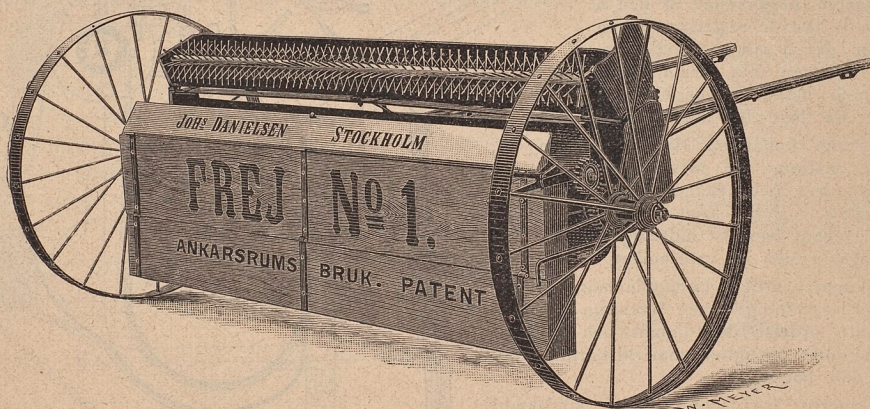
# JOHNS DANIELSEN

STOCKHOLM

Kontor och Expositionslokal Brunkebergstorg 16 & 18.

Telegrafadress: Allm. Telefon 55 50  
med dubbelledning till  
—o CHAMPION o— Rikstelefon.

## 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 *ofvanpå* 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 Schlöors modell konstruerade och vid 17:de Allmänna Svenska Landtbruksmötet i Göteborg 1891 prisbelönade vid Mosskulturforeningens Utställning i Visby 1892 med hedersomnämning och vid Landtbruksmötet 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 fästad 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 stålpinnar och hvilande i lager, fästade i gafvelstyckena till maskinens lock.

För denna maskin finnes såsom särskildt 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 skruvfen från skruvhjulet S, hvarigenom matningen upphör och behållarne 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 vaxelhjul 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 afvensom 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 derfor med samma noggrannhet under blåst som under lugnt väder.

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

Maskinerna äro enkla och hållbara och lättsköta 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.

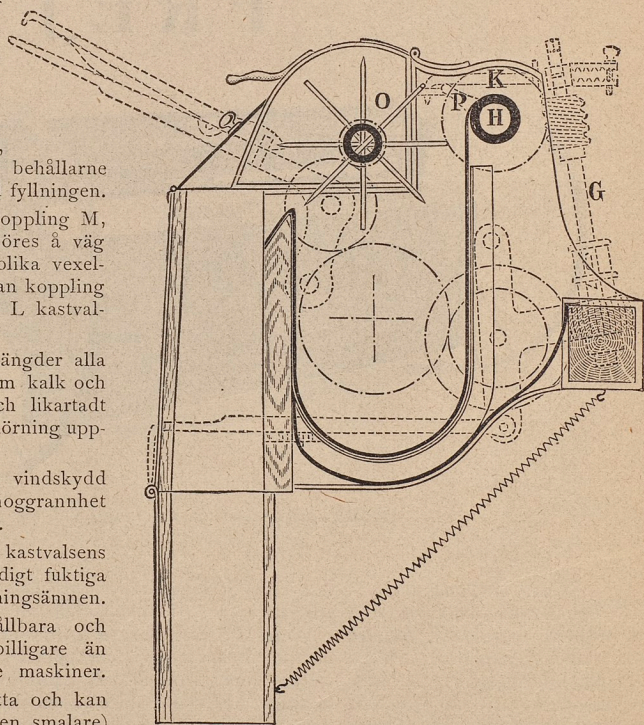
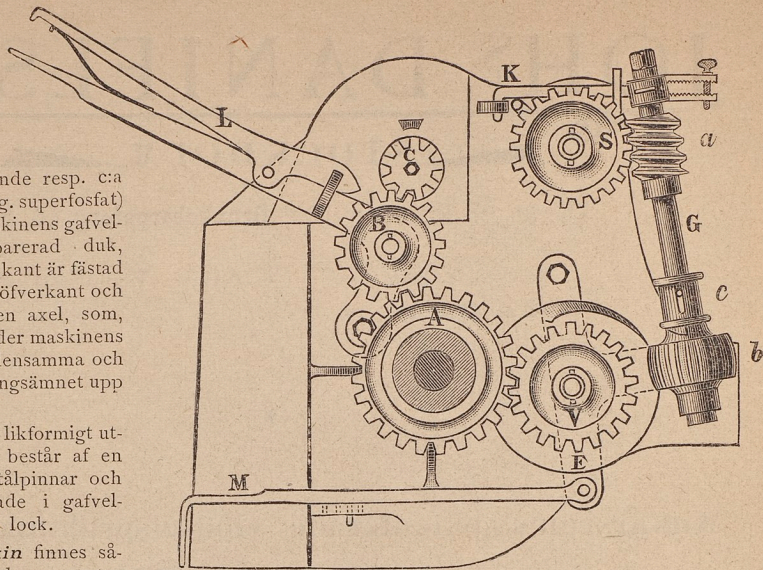
*Maskinerna försäljas af mig, som innehar ensamförsäljningen i mellersta och norra Sverige, samt af handlanden och agenter till hvilka jag afstått densamma.*

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.

— Driftiga återförsäljare antagas —



## Användning.

Behållaren (duken) fylls 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 kastvalsens lätt beröra behållarens innehåll.

Genom upplyftandet af häfarmen L invexas kastvalsens, 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 utväxlingen 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 såningsmaskin 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 såningsbredden 2.25 meter.

Såningslådan rymmer 1 hektoliter, motsvarande ungefär 100 à 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. Arbetsförmåga 12—15 tunnländ 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 utsåningsmängden, 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 medhennes utan svårighet att öfvergöda 4 hektar, då 1,000 kilo användes pr hektar.

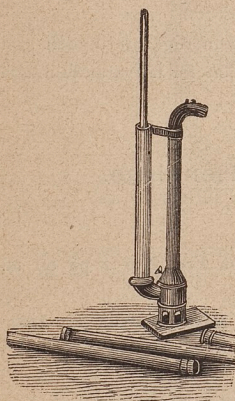
Maskinen är försedd med vindskyddare, den kan därför användas under dagar då det vore omöjligt så för hand.

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 Gärd p. Tumba den 9 Mars 1895.

Adolf Berglund,  
Förvaltare.



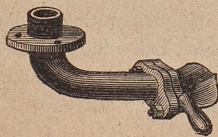
## Faulers Patentpump.

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:—

