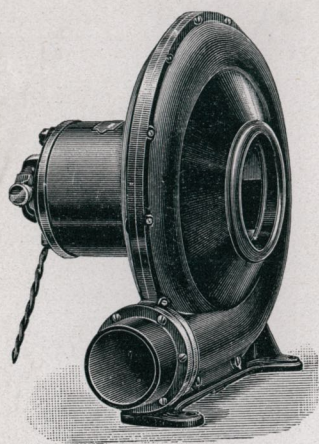


A/B B. A. HJORTH & Co. :: STOCKHOLM

Elektrisk Fläkt "BAHCO" N:o 691.

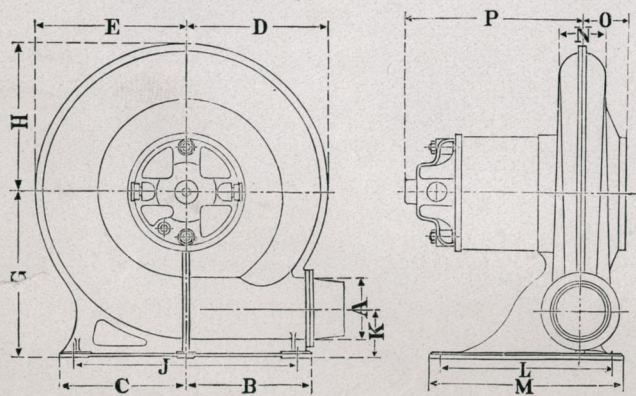
För likström.



Vidstående illustration visar vår elektriska fläkt »Bahco» N:o 691, direkt kopplad till motor. Fläkten är af en synnerligen lätt och smäcker men det oaktadt mycket stark och hållbar konstruktion samt tillverkad af förstklassigt material. Den lämpar sig särdeles väl för smidesverkstäder och dyl. och är tillräcklig för 1—3 eldar. Den kan igångsättas utan startningsmotstånd, och dess kraftförbrukning är enastående låg, såsom framgår af nedanstående tabell. Motorn är försedd med kullager.

Tabell N:o 1384.

För antal smideseldar	1	2	3
Vattenpelartryck	150	125	110
Luftmängd pr minut.....	3	6	9
Antal hvarf pr minut.....	3200	2800	2600
Strömförbrukning.....	200	275	350
Motorns effekt	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
Utløppets yttre diameter	76		
Vikt ca	35		
Pris	210.—		



Tabell öfver de viktigaste måtten för Elektrisk fläkt BAHCO N:o 691.

Fläktens N:o	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P
691	76	165	165	185	200	220	190	290	70	220	250	65	65	230

Dimensionerna i ofvanstående tabell äro angifna i millimeter. Måtten J och L angifva fundamentbultarnas läge.

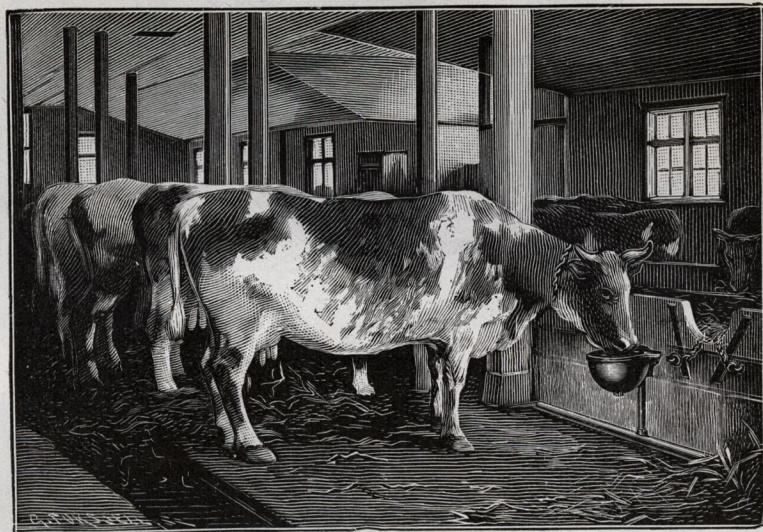
Stockholm, tryckt hos Ernst Westerberg, 1914

PATENTERADE DRICKSHON "KÄLLAN".

Svenskt patent. * Svensk tillverkning. * Säljes under fullständig garanti.



Första pris, Sifvermedalj,
vid Landbruksutställningen i
Eskilstuna 1899.



Högsta utmärkelse, Sifvermedalj,
vid Landbruksutställningen i
Hernösand 1900.

Vattningsystem med automater förordas numera varmt af alla fackmän på grund af dess många stora fördelar framför äldre system.

Den förnämsta fördelen är den att *djuren hafva ständig tillgång till rent och friskt vatten och kunna dricka när de behaga* hvarför de icke, såsom vid periodisk vattning, dricka onaturligt mycket på en gång och dessemellan få törsta. Erfarna ladugårdsegare försäkra att *kreaturen blifva fetare och mjölkutbytet större med samma utfodring*, genom att kreaturen få dricka när det smakar dem. Sjelfvattningsystemet är lika användbart för hästar och har erfarenheten visat att hästen, då han blir van att ständigt hafva vatten i stallet, ej dricker mer än han mår väl af. Dessutom medför sjelfvattningsystemet stor lättnad i arbetet med vattningen.

Hos alla hittills i marknaden befintliga automatiska vattningsapparater förekomma dock en del fel och olägenheter, såsom t. ex. att vattnet kan rinna tillbaka från den ena hon till den andra och således smitta kan öfverföras från det ena kreaturet till det andra; att rörledningen lätt kan tillstoppas af halm och foderrester etc., eller att de hafva ömtåliga delar som lätt kunna komma i olag och förorsaka besvär m. m.

Drickshon "KÄLLAN" deremot är af den enklaste och mest praktiska konstruktion och kan ej komma i olag.

Bland dess många fördelar må särskildt framhållas:

"KÄLLAN" är fullständigt sjelfreglerande äfven vid olika vattentryck emedan hvarje ho har sin särskilda flottör. På grund häraf kunna dessa hoar, utan extra anordningar, placeras på olika höjd i förhållande till hvarandra, hvarför de utan vidare kunna användas i sådana fall då en gemensam vattenbehållare användes för flera byggnader, naturligtvis dock inom begränsad höjdskillnad.

Ur sanitär synpunkt är "KÄLLAN" synnerligen att föredraga framför andra vattningsapparater emedan det vatten som en gång inkommit i hon ej kan rinna tillbaka ut i ledningen eller till någon annan ho och således öfverförandet af smitta med dricksvattnet är absolut omöjligt.

"KÄLLAN" lemnar ständig tillgång till rent och friskt, kylslaget vatten, hvarför djuren kunna dricka när de behaga och mjölkutbytet betydligt ökas.

"KÄLLAN" kan ej komma i olag emedan den ej har några ömtåliga delar, utan är enkelt och solidt utförd af gjutjern, med ventildelar af metall.

"KÄLLAN" är lätt att sköta och rengöra, ty den kan isärtagas utan verktyg och utan att vattenledningen behöfver afstängas.

"KÄLLAN" kan lätt försättas ur verksamhet om så önskas.

"KÄLLAN" är fullkomligt ofarlig för djuren, på grund af frånvaron af alla skarpa kanter, skrufvar och dylikt.

"KÄLLAN" är enkel och lätt att uppsätta äfven i gamla byggnader.

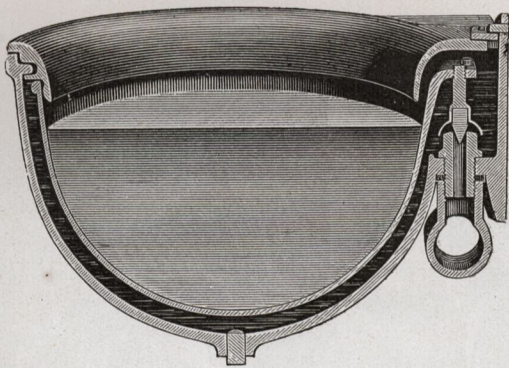
"KÄLLAN" levereras justerad för vattentryck af 1—30 fots höjd. Om högre tryck förekommer bör en reduceringsventil anbringas och tillhandahålla vi en särskildt för »Källan» konstruerad ventil hvilken tjenstgör för tryck ända upp till 400 fot.

Pris pr st. Kr. 12.—

1900



“KÄLLANS” KONSTRUKTION



“Källan” består af en yttre skål, hvilken fastskrufvas vid foderbordet eller bindstocken. I denna skål, samt rörligt fästad vid dess främre kant, finnes en annan skål, *den egentliga drickskoppen, hvilken äfven tjänar som flottör*. Denna skål som flyter i det i den yttre skålen samlade vattnet, sjunker när den blifvit till en viss grad fylld af det öfver dess kant inströmmande vattnet och tillsluter härvid ventilen. Härigenom afbrytes all vattentillförsel, till dess att vattenmängden i flottören minskats, så att den åter kan flyta upp.

* * Anläggning * *

(Se illustrationerna å nästa sida.)

Anläggningen som är mycket enkel, kan göras på olika sätt beroende på de lokala förhållandena.

I Illustrationerna å nästa sida, åskådliggöras 3 olika sätt för monteringen.

Antingen kan rörledningen läggas tätt under hoarne såsom i figg. I och medels T-rör förenas med hvarje ho, eller ock kan röret läggas på golfvet utmed foderbordet såsom i figg. II och medels $\frac{1}{2}$ " rör och muff förenas med hoarne.

I fall det finnes rännor i foderbordet kan rörledningen äfven läggas i dessa, såsom i figg. III, och förenas med hoarna medels $\frac{1}{2}$ " rör hvarpå rännan kan fyllas med beton och cement så att endast en mindre foderränna lämnas.

Rörledningen förbindes sedan med vattenbehållaren som placeras något högre än hoarne så att vattnet af sitt eget tryck rinner till desamma.

Sedan rörledningen är inlagd och skrufvarne för hoarnes fastsättning inskrufvade i foderbordet, fastskrufvas den yttre skålen vid rörledningen på det sätt att den medföljande gummiringen lägges mellan rörets kant och hon, hvarpå metallförskrufningen (ventilsätet) införes och väl tilldrages. Derefter fastskrufvas hoarne vid bordet.

Sedan den yttre skålen är ordentligt fastsatt vid foderbordet och förbunden med rörledningen, insättes den inre skålen (flottören), hvarvid tillses att gummiproppen träffar in i ventilsätet: derpå pålägges skyddsringen och regeln på densamma tillskjutes, hvarefter det är klart att släppa på vatten.

»Källan» arbetar vid vattentryck varierande mellan 1—30 fots höjd hvarför de kunna sättas på olika höjd i förhållande till hvarandra såsom t. ex. i sådana fall då en gemensam vattenbehållare användes för två eller flera byggnader, (naturligtvis inom begränsad höjdskillnad) hvilket ej är fallet med hoar af andra fabrikat.

Om högre vattentryck förekommer bör en reduceringsventil anbringas i ledningen och tillhandahålla vi en billig, särskildt för »Källan» konstruerad ventil hvilken tjenstgör för tryck upp till 400 fot.

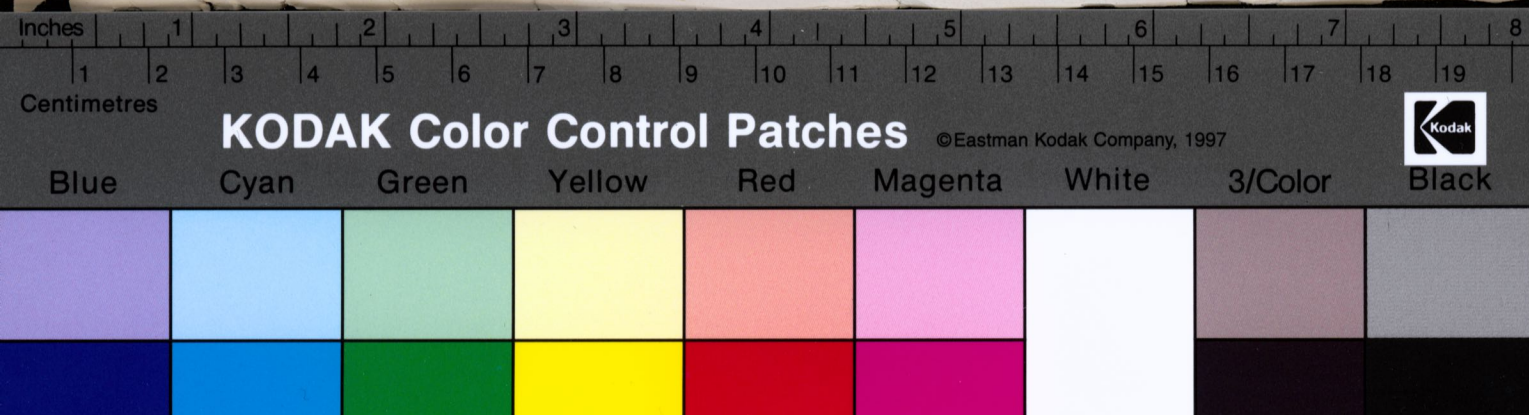
* * Skötsel * *

Sedan »Källan» är uppsatt och vatten påsläppt måste man först lyfta litet på flottören tills den yttre skålen blifvit fylld med vatten, hvarefter hon sjelf reglerar vattentillförseln.

Om man önskar sätta »Källan» ur verksamhet, sker detta genom att endast taga ur korken som sitter i botten af den yttre skålen så att vattnet i denna får afrinna. Flottören som upphör att flyta, tillsluter då ventilen och vattnet afstänges.

För att åter sätta den i verksamhet har man endast att åter insätta korken i botten och lyfta på flottören, så att vattnet får inströmma och fylla den yttre skålen.

Afstängning kan äfven ske genom att lägga en tyngd i flottören så att den ej kan flyta upp; då tyngden borttages tjenstgör drickshon åter genast.

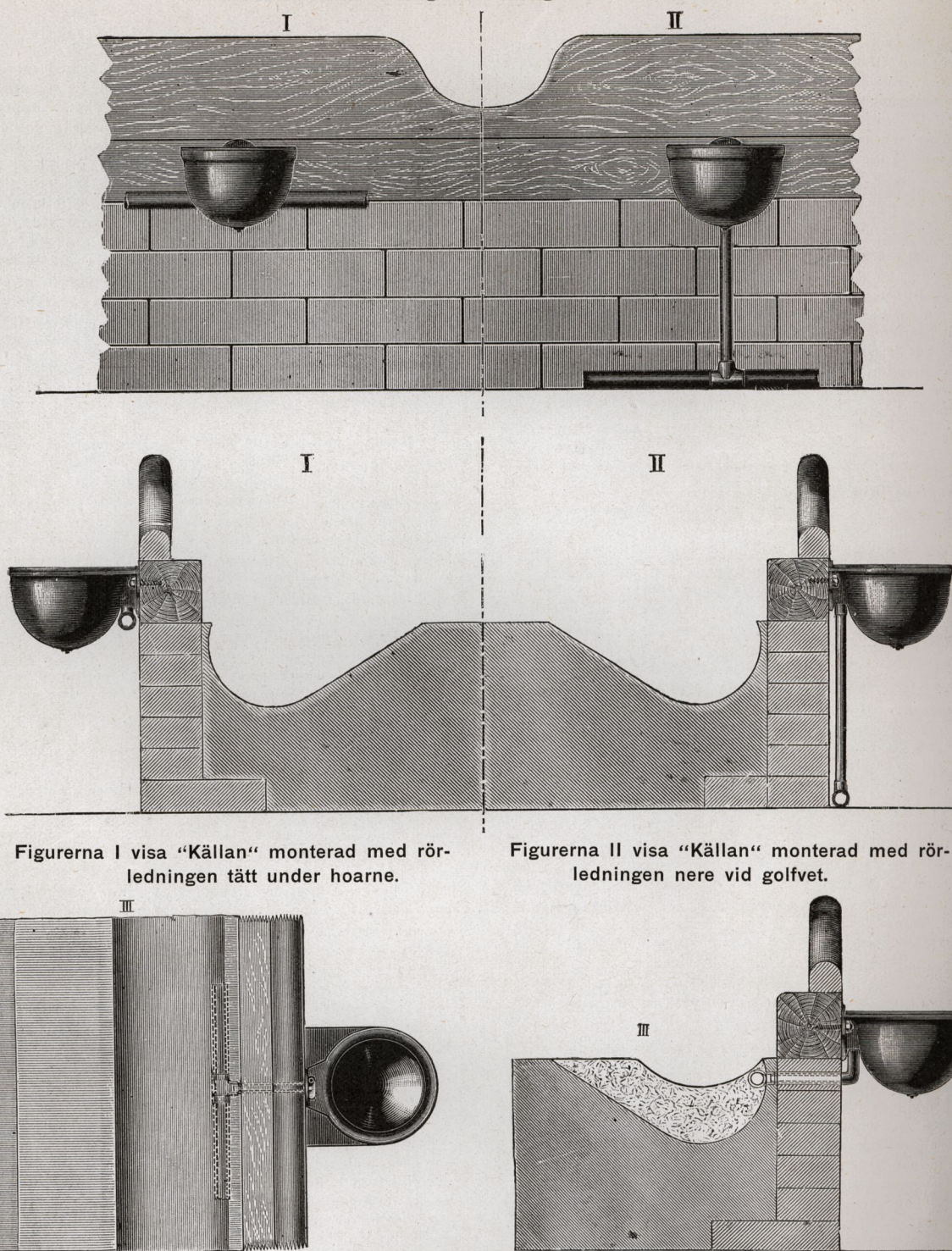




Aktiebolaget B. A. HJORTH & Co., Stockholm.

MONTERING AF "KÄLLAN".

Se beskrifningen å föregående sida.



Figurerna I visa "Källan" monterad med rörledningen tätt under hoarne.

Figurerna II visa "Källan" monterad med rörledningen nere vid golfvet.

Figurerna III visa "Källan" monterad med rörledningen i den gamla foderrännan samt rännan fylld med beton.

Erforderliga rördimensioner.

För att göra anläggningen så billig och ändamålsenlig som möjligt bör rörledningen göras af nedanstående rördimensioner. T. ex. om anläggningen omfattar 100 hoar, tages 2" rör från vattenbehållaren till de första 40 hoarne; derifrån till de 20 nästa hoarne tages 1 1/2" rör o. s. v. Mindre än 1" rör böra ej användas till hufvudledning.

För antal hoar	1	högst 20	högst 40	högst 60	100 eller fler
Erforderlig rördiam..... eng. tum	1 1/2	1	1 1/4	1 1/2	2

INTYG

Bäddarö den 20 maj 1899.

Enköpings Mek. Verkstad!

Som svar å ärade af 18 dennes får meddela att de 53 sjelf-reglerande vattenhoar Ni sistlidna höst insatte i härvarande ladugård fungerat till min fullkomliga belåtenhet. Särskildt vill jag framhålla hoarnes synnerligen enkla konstruktion, som gör att ifall någon orenlighet skulle följa med vattnet och afsätta sig i ventiler, man kan på 1 å 2 minuter åter bringa dem i ordning.

Högaktningsfullt

J. L. Hansen.

Förliden höst insattes i min ladugård 36 st. automatiska drickshoar af Herr Fabrikör J. P. Johanssons (Enköpings Mekanska Verkstad) patent, med hvilka jag funnit mig fullt belåten. Som hoarne hafva en betydligt enklare rörkonstruktion än andra af mig kända sorter, blifva de mycket billigare, och då de derjemte äro ovanligt lättskötta, kan jag ej annat än på det lifligaste rekommendera desamma. Drickshoarne hafva äfven hela tiden fungerat på ett utmärkt sätt, samt ej en enda gång varit i olag. Nybyholm, Enköping den 6 Juni 1899.

Karl Ahlström.

Enköping den 19 Jan. 1900.

Enköpings Mek. Verkstad, Enköping.

Till besvarande af Eder ärade skrivelse den 18 d:s är det mig ett nöje härjemte lemna det intyget, att de af Eder levererade drickshoarna, benämnda »Källan», lemna ständigt tillflöde af vatten, äro synnerligen lätta att rengöra samt starka.

Då dessa hoar derjemte ega den stora fördelen att hindra spridandet af smitta genom dricksvattnet, synes mig desamma hafva stor framtid för sig.

Högaktningsfullt

J. J. Björnvall.

Stockholm den 20 Jan. 1900.

Enköpings Mek. Verkstad, Enköping.

Det är mig ett nöje att få meddela att alla de sjelfverkande drickshoar af den af Eder hos mig insatta typen »Källan», nämligen 40 st. vid Geddeholms gård, 50 st. vid Limsta, samt dessutom 60 st. vid Ekeby utgård, hörande till Ekebyholm i Roslagen, visat sig jemte tillhörande ledningsanordningar funktionera på ett fullt tillfredsställande sätt samt under den tid som förlupit sedan deras uppsättande, inga felaktigheter försports annat än dem som en kraftig tjur med sina hornstötter lyckats åstadkomma.

Emedan alla de fördelar som ett vattningssystem anordnadt efter denna metod erbjuder, numera torde vara allmänt bekanta bland flertalet ladugårdsegare, vill jag icke säga annat än detta: Den som infört vattningssystemet »Källan» i sin ladugård bör aldrig behöfva ångra en dylik åtgärd, fördelen är påtaglig.

Högaktningsfullt

Gust. Er. Lewenhaupt.

Rånna, Sköfde den 22 Jan. 1900.

Enköpings Mek. Verkstad, Enköping.

De af Enköpings Mek. Verkstad förra sommaren hit levererade och af dess montör uppsatta 20 st. drickshoarne af modellen »Källan» hafva hittills visat sig fungera väl och till min belåtenhet. En och annan af de tillhörande gummiventilerna har redan måst utbytas såsom förslitna, men förmodar jag detta beroende på det här ovanligt starka vattentrycket.

Högaktningsfullt

Viktor Renström,

Kapten.

Grillby den 23 Jan. 1900.

Enköpings Mek. Verkstad, Enköping.

Levererade 20 st. drickshoar »Källan» som varit i användning här sedan den 15 Nov. f. å. ha uppfyllt sitt ändamål till min fullkomliga belåtenhet. Med samma utfodring som förut anser jag, att mjölmängden betydligt ökats sedan hoarne blifvit insatta, de hafva under hela tiden tjänstgjort utan något fel.

Med utmärkt högaktning

A. V. Arnberg.

Ekebyholms Gård, Rimbo den 25 Jan. 1900.

På begäran är det mig ett nöje härmed intyga, att de af Enköpings Mek. Verkstad förlidet år vid Ekeby utgård uppsatta 60 st. automatiska drickshoar, patent »Källan», uppfyllt sitt ändamål på ett utmärkt sätt och ej kommit i olag någon gång. Särskildt vill jag, beträffande »Källan» framhålla dels hons yttre form, som är särdeles ändamålsenlig på grund af frånvaron af alla kanter och skrufvar, dels att »Källan» är sjelfreglerande äfven i det fall att om korken i hons botten skulle falla ur, så afstänges genast vattnet från tillloppsroret, då deremot vid andra automatiska drickshoar i liknande fall, enligt erfarenhet här, vattnet flödar ut i ladugården. Att för öfrigt nu orda om de stora fördelar, som vinnes af vattningssystem med automatiska drickshoar, vare sig af ena eller andra sorten, anser jag öfverflödigt, då dessa drickshoar nu mer och mer kommit till allmänt bruk, utan vill blott tillråda hvarje ladugårdsegare att använda dessa apparater.

Högaktningsfullt

Axel Lundin,

Förvaltare.

Förlidet år uppsattes här 10 st. automatiskt verkande drickshoar »Källan», af Herr Fabrikör J. P. Johanssons i Enköping patent, hvilka hela tiden begagnats och visat sig vara fullt ändamålsenliga. Ingen den ringaste felaktighet har förekommit, och kan icke gärna med dessa hoars goda konstruktion förekomma. De spara arbetskrafter; finnes vatten i reservoaren, kan man vara förvisad om att hvarje djur har tillgång till det; de spillar ej, och kunna med största lätthet hvar för sig afstängas.

»Källan» fordrar mindre vattentryck än andra i handeln förekommande automatiska drickshoar, men tål äfven mycket starkt vattentryck. Dessutom eger »Källan» alla de goda egenskaper, som dess uppfinnare i sina annonser utlofvat.

På grund af alla dessa goda egenskaper finner jag mig särdeles tillfredsställd med apparaterna och förordar dem på det lifligaste.

Roslinge i Eskilstuna den 26 Jan. 1900.

C. A. Larsson.

Södra Sanna, Halsberg den 24 1900.

Hoarne hafva hela tiden sedan de insattes eller i slutet af September månad förlidet år, fungerat till min synnerliga belåtenhet och utan att en enda gång ha kommit i olag. Någon rengöring inuti hoarne (mellan skålarne) har ej behöfts och behöfves väl knappast någonsin om rent källvatten användes. Det foder som kreaturen ibland lemna i hoarne, måste dock, som lätt förstås, en och annan gång uttagas. Derför att jag i stallet använder en vattenho (dubbel) af ingenior Petterssons patent, och härigenom kan göra jämförelser, kan jag fullt uppskatta de fördelar Edra hoar erbjuda framför den omnämnda, såväl i afseende på lämplig facon och storlek som derigenom, att de äro så lätta att hvar för sig lösgöra från ledningen, ifall de skulle behöfva repareras eller utbytas; att de så bekvämt kunna isärtagas utan verktyg, tillfölje hvaraf ventiler och tillloppsroret äro lätt tillgängliga samt slutligen derför att rörledningen är placerad på sådant ställe att den ej kan vara kreaturen till hinder, hvarjämte den får framdragas i oafbruten rät linie från ho till ho och derigenom blifver enklare och prisbilligare.

Jag kan ej uraktlåta att omnämna med hvilken lätthet foderborden nu hållas rena och snygga, jemfört med den tid, då gamla systemet med vattenrännor användes. Med 1/10 af det arbete, som då nedlades, med rengöringen af desamma, kan man nu hålla dem betydligt sundare, derför att inga surnade matrester och fuktighet kan förekomma, då foderborden alltid få vara torra. Trävirkets vid foderborden varaktighet bör äfven härigenom väsentligt ökas, då man vet att det hufvudsakligen är tillföjd af röta som det tid efter annan måste utbytas. Med anledning af förestående, är det med verkligt nöje som jag, ehuru ouppmanad, uttalar en del af mina iakttagelser och erfarenheter angående »Källan», och vill jag till en hvar som önskar anskaffa ett godt vattningssystem på det högsta rekommendera densamma.

Med största högaktning

Gustaf Andersson.

