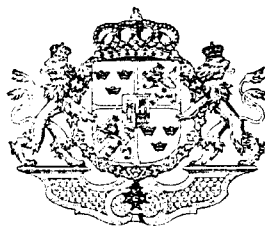


PATENT



№ 31672.

# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

A. SÄTTERSTRÖM,

GRILLBY.

Upphångningsanordning för mjölkkningsmaskiner.

Klass 35: h<sub>1</sub>.

Patent i Sverige från den 26 juni 1909.

Föreliggande uppfinning afser en upphångningsanordning för mjölkkningsmaskiner och kännetecknas i korthet däraf, att två gjordar användas, af hvilka den ena uppbär maskinen och mjölkkärlet då detsamma är tomt, den andra däremot den i mjölkkärlet befintliga mjölkvikten.

En utföringsform af uppfinningen visas å bifogade ritning.

a betecknar mjölkkningsorganen, som kunna vara vridbart, förskjutbart eller fast upphångda å en bygel b, från hvilken tappar eller kroker c utgå. Medelst dessa kroker kan bygeln upphåktas å den bakre gjorden d, som för detta ändamål är försedd med en serie hål e. Å bygelns b under kons buk gående tvärarm är mjölkkärlet f upphångdt medelst krokarna g.

Då mjölkkärlet är tomt, skall systemet vara så afbalanceradt, att detsamma på grund af mjölkkärlets f öfvervikt vrides kring krokarna e, så att mjölkkningsorganen a anligga under ett ringa tryck mot jufret.

I just detta läge kvarhålles medelst den främre gjorden h mjölkkärlet, som på något lämpligt sätt fästes vid gjordens båda ändar. Under mjölkningens förlopp ökas mjölkkärlets vikt, hvilket emellertid ej inverkar på mjölk-

ningsorganens tryck emot jufret, enår ökningen i vikt upptages af gjorden h.

## Patentanspråk:

1:o Upphångningsanordning för mjölkkningsmaskiner, bestående af tvånne gjordar (d, h), den ena (d) fäst vid en mjölkkningsorganen (a) och mjölkkärlet (f) förenande bygel (b) på sådant sätt, att nämnda bygel kan vrida sig kring en horisontell axel, den andra däremot (h) fäst vid mjölkkärlet.

2:o Vid en upphångningsanordning enligt patentanspråket 1:o, den anordningen, att den mjölkkningsorganens (a) och mjölkkärlets (f) vikt upptagande gjorden (d) är förenad med desamma på sådant sätt, att mjölkkningsorganen genom mjölkkärlets vikt bringas att med ringa tryck anligga mot jufret.

3:o Utföringsform af den i patentanspråket 2:o angifna anordningen, kännetecknad däraf, att mjölkkningsorganen (a) och mjölkkärlet (f) äro upphångda å hvar sin ände af en bygel (b), som emellan de nämnda delarna (a och f) uppbäres af den ena gjorden (d), t. ex. medelst från bygeln utskjutande i hål (e) i gjorden (d) ingående tappar eller kroker (c).

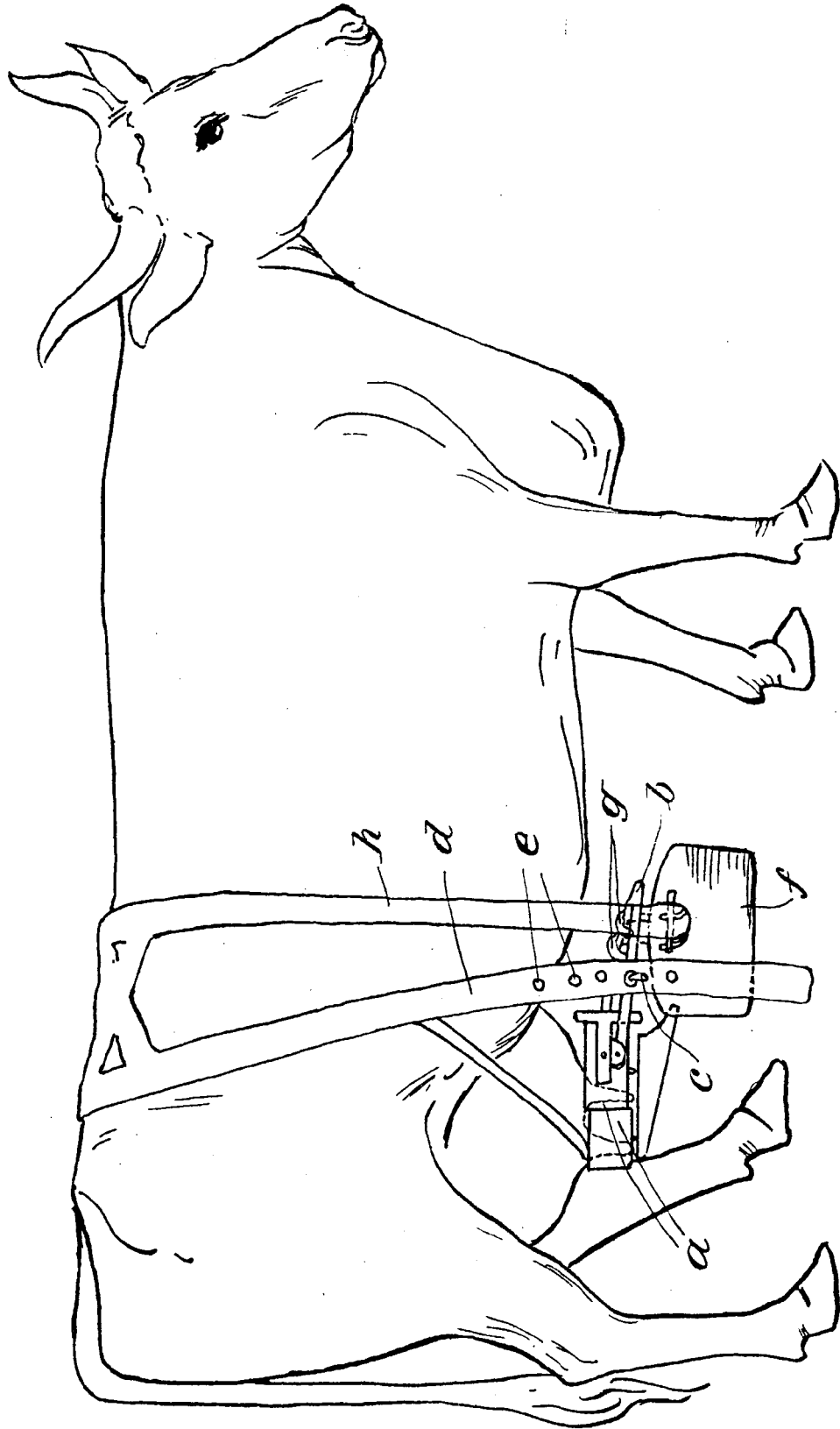
(Härtill en ritning.)

Stockholm 1911. Kungl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 14 oktober 1911.

(110014)

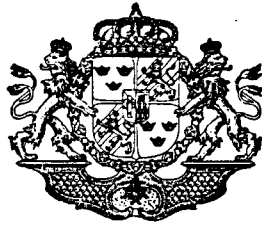
Till Patentet N<sup>o</sup> 31672.



Generalstabens Litografiska Anstalt.

Patent : Dairy milking components and girth strap

PATENT



N<sup>o</sup> 28754.

# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

A. SÄTTERSTRÖM,

GRILLBY.

Själfinställande rör- och skiftnyckel.

Klass 84.

Patent i Sverige från den 30 oktober 1908.

Föreliggande uppfinning afser en själfinställbar rör- och skiftnyckel för kringvridning af skrufvar, muttrar och liknande. A bifogade ritning i fig. 1 och 2 visas en utföringsform af uppfinningen i slutet och öppet läge.

Ifrågavarande skiftnyckel utmärker sig därigenom, att skrufmuttern eller liknande, hvarom nyckeln bringas att gripa, automatiskt fastklämmas mellan skiftnyckelns käftar vid den rörelse, som nyckeln gifves i och för kringvridning af muttern. Nyckeln består enligt den å ritningen visade utföringsformen af tre delar, nämligen handtaget a och de vid detta vridbart fästa men sinsemellan ej förbundna som häfstänger utbildade käftarne b och c.

Handtaget är lämpligen vid ena änden omböjdt i vinkel och ungefär vid omböjningen är den ena större käften b fäst, medan den andra käften c är fäst vid den omböjda delens yttre ände. Den stora käften b är afvenledes af böjd form och de båda käftarnes inre än-

dar äro så anordnade, att de tryckas mot hvarandra och åstadkomma käftarnes sammanförande då handtaget vrides i ena eller den af pilen angifna riktningen, medan då handtaget vrides åt motsatt håll käftarne föras från hvarandra, såsom lätt torde förstås af ritningen. Nyckeln kan eventuellt hafva tre eller flera käftar, förbundna med skaftet på sådant sätt att ofvan angifna verkan åstadkommes.

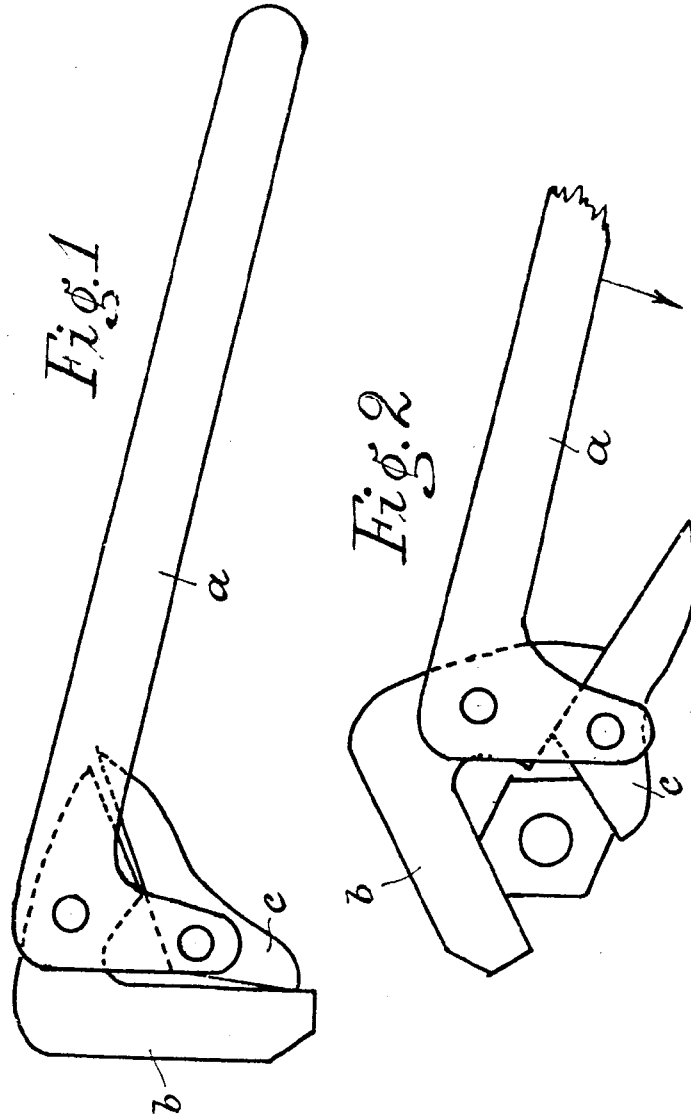
## Patentanspråk:

Själfinställande rör- och skiftnyckel, kännetecknad däraf, att käftarna äro i form af tvänne eller flere vid handtaget vridbart fästa, men sinsemellan ej förbundna häfstänger, som med sina inre armar anligga mot hvarandra, så att käftarne sammanföras, då handtaget föres i ena riktningen.

(Härtill en ritning.)

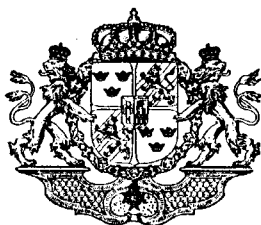
Stockholm 1910. Kungl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 23 april 1910.



Generalstabens Litografiska Anstalt.

Patent: Self adjusting wrench



# BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

A. SÄTTERSTRÖM,

GRILLBY.

Anordning vid räfsor.

Klass 35: c<sub>6</sub>.

Patent i Sverige från den 4 maj 1911.

Föreliggande uppfinning hänför sig till sådana räfsor, försedda med en vridbar ram eller liknande, med mellan räfspinnarna passande delar, vilka, då ramen föres från sitt ena till sitt andra gränsläge, röra sig mellan räfsans tänder och därvid befria dessa från vidhäftande jord, gräs etc.

Uppfinningen kännetecknas i huvudsak därav, att en del av nämnda ram är utbildad som skyffeljärn.

Uppfinningen är åskådliggjord å bifogade ritning: Fig. 1 visar en med ifrågavarande anordning försedd räfsa från sidan med ramen i ena gränsläget. Fig. 2 visar detsamma med ramen i det andra gränsläget. Fig. 3 är en sidoprojektion, vinkelrät mot den i fig. 1 och 2 visade. Fig. 4 visar anordningen från änden.

a betecknar räfsans skaft och b räfspinnarna. Ramen består av tvänne sidostycken c, som medelst tappar d äro förbundna med räfskaftet, samt av ett tvärstycke e, försett med mellan räfspinnarna ingripande delar f. Detta tvärstycke e är utbildat som skyffeljärn, så att räfsan genom att vändas med pinnarna uppåt kan användas som skyffel. Sidostyckenas övre ändar äro i form av fjädrar, som anligga mot räfskaftet och därigenom under normala förhållanden fasthålla ramen i det i fig. 1 visade läget. Enligt ritningen äro fjädrarna försedda med hål eller fördjupningar g, som gripa om rundade utsprång h å räfskaftet. Då räfsan skall rengöras, tryckes ramens undre del (tvärstycket e) med baksidan mot marken, så att fjädrarna släppa sitt tag om skaftet, och ramen vrides från det i fig.

1 till det i fig. 2 visade läget. De mellan räfspinnarna gripande delarna f, vilkas bredd svarar mot bredden av mellanrummen mellan räfspinnarna och vilka under normala förhållanden befinna sig vid pinnarnas bas, föras vid nämnda vridning av ramen ut mot pinnarnas spetsar, så att de lösgöra och bortskrapa all mellan pinnarna anhopad jord, gräs etc. och sålunda fullständigt rengöra räfsan.

Då rengöringen verkställts, vrides ramen genom att tryckas mot marken tillbaka till utgångsläget, varvid hålen eller fördjupningarna g i fjädrarna åter komma i ingrepp med utsprången h å skaftet.

## Patentanspråk:

1:o) Vid sådana räfsor, som äro försedda med en vid räfsan rörligt fäst ram eller dylikt (c, e), med mellan räfspinnarna passande tänder eller liknande den anordningen, att en del av sagda ram är utbildad som ett skyffeljärn.

2:o) Anordning enligt patentanspråket 1:o), kännetecknad därav, att sagda ram består av tvänne på var sin sida av räfskaftet anbragta och med detsamma rörligt förbundna sidostycken (c) samt av ett mellan dessa anbragt tvärstycke (e), som är försett med de nämnda mellan räfspinnarna passande tänderna (f).

3:o) Anordning enligt patentanspråket 2:o), kännetecknad därav, att de nämnda sidostyckenas inre ändar äro utbildade som fjädrar, vilka eventuellt med tillhjälp av om utsprång

(h) å skaftet gripande hål (g) eller fördjupningar fasthålla ramen i ena gränsläget, men vilka utlösas vid ett visst tryck å ramens yttre ände.

4:o) Anordning enligt patentanspråken 1:o) och 2:o), kännetecknad därav, att skyffeljäret bildas av det nämnda tvärstycket (e).

(Härtill en ritning.)

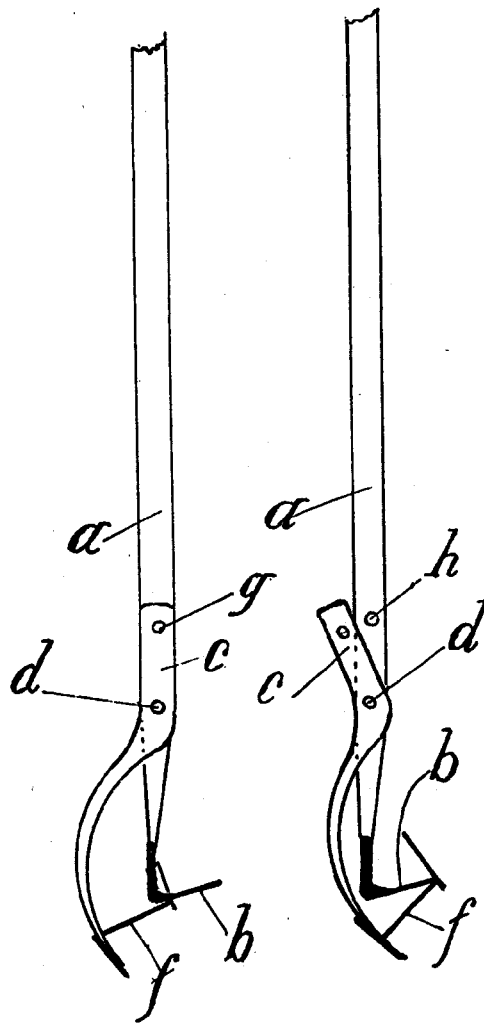
---

Stockholm 1913. Kungl. Boktryckeriet.

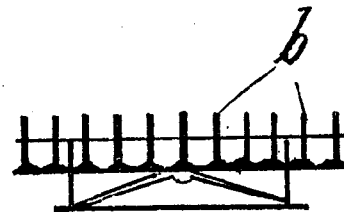
Offentliggjord den 18 juni 1913.

(130037)

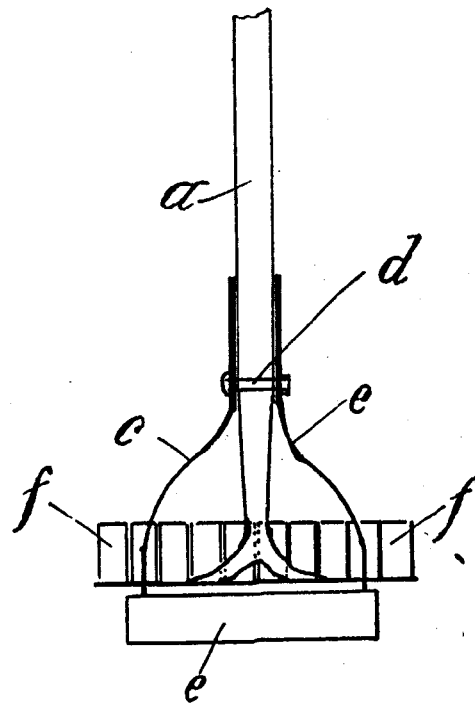
*Fig.1*    *Fig.2*



*Fig.4*



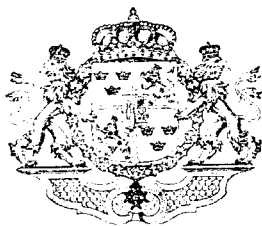
*Fig.3*



Generalstabens Litografiska Anstalt.

Patent: Self cleaning rake

PATENT



№ 30875.

# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

A. SÄTTERSTRÖM,

GRILLBY.

**Knifskurningsapparat.**

**Klass 48:e.**

Patent i Sverige från den 30 oktober 1908.

Föreliggande uppfinning afser en knifskurningsapparat, som är så inrättad, att de skurande ytorna tryckas mot knifven, då denna föres fram och tillbaka i apparaten, samtidigt som automatiskt polérmedel uttömmes mellan de nämnda ytorna.

Uppfinningen är åskådliggjord å bifogade ritning i fig. 1 i plan och i fig. 2 från sidan.

Apparaten består af ett plant underlag a och en mot detsamma tryckt vaggande del b, hvilka delars mot hvarandra vända ytor äro beklädda med filt eller annat lämpligt ämne. Kroppens b mot underlaget vända parti är begränsadt af tvänne i vinkel ställda sidoytor h, som i tvärsnitt bilda ett L med afrundad spets och plana eller något hvälfda sidoytor, och hvilka under arbetet växelvis samverka med underlaget. Kroppen b är ihållig och fylld med pulveriserad trippel eller annat lämpligt polérmedel samt å sidorna försedd med hål c, genom hvilka polérmedlet kan utströmma mellan kroppen b och underlaget a. Kroppen b hålles tryckt mot underlaget medels fjäderkraft. Enligt det å ritningen visade utföringsexemplet finnas tvänne fjädrar d, hvilkas ena ändar äro fästa vid kroppens b ändytor, lämpligast centralt, medan fjädrarnas andra ändar äro fästa vid ramen e.

Vid apparatens användning instickes knifven från sidan mellan kroppen b och underlaget a samt föres fram och tillbaka, hvarvid kroppen b erhåller en vaggande rörelse, därvid tryckande knifven nedåt mot underlaget, så att densamma verksamt putsas å båda sidor. Vid kroppens b vaggande rörelse utströms genom hålen c polérmedlet, hvarigenom ständigt nytt sådant tillföres. Underlagets a och kroppens b skurytor äro event. afrundade vid sidokanterna, så att den vid bordsknifvar ofta förekommande afrundade ansatsen vid knifbladets skafftände äfven putsas. Stativet är å ena sidan försedt med ett utsprång f, mot hvilket den ena handen tryckes för att hålla stativet stilla, då knifven med den andra handen föres fram och tillbaka i apparaten. Å stativet finnes vidare en med filt eller liknande beklädd list g, medelst hvilken man å gafflar kan putsa skänklarnas insidor.

#### Patentanspråk:

1:o Knifskurningsapparat, vid hvilken knifven föres fram och åter mellan ett underlag och en mot detsamma tryckt vaggande del, kännetecknad däraf, att den vaggande



delens (b) mot underlaget vända parti är begränsadt af tvänne i vinkel ställda sidoytor (h), som i tvärsnitt bilda ett **V** med afrundad spets, och hvilka under arbetet växelvis samverka med underlaget.

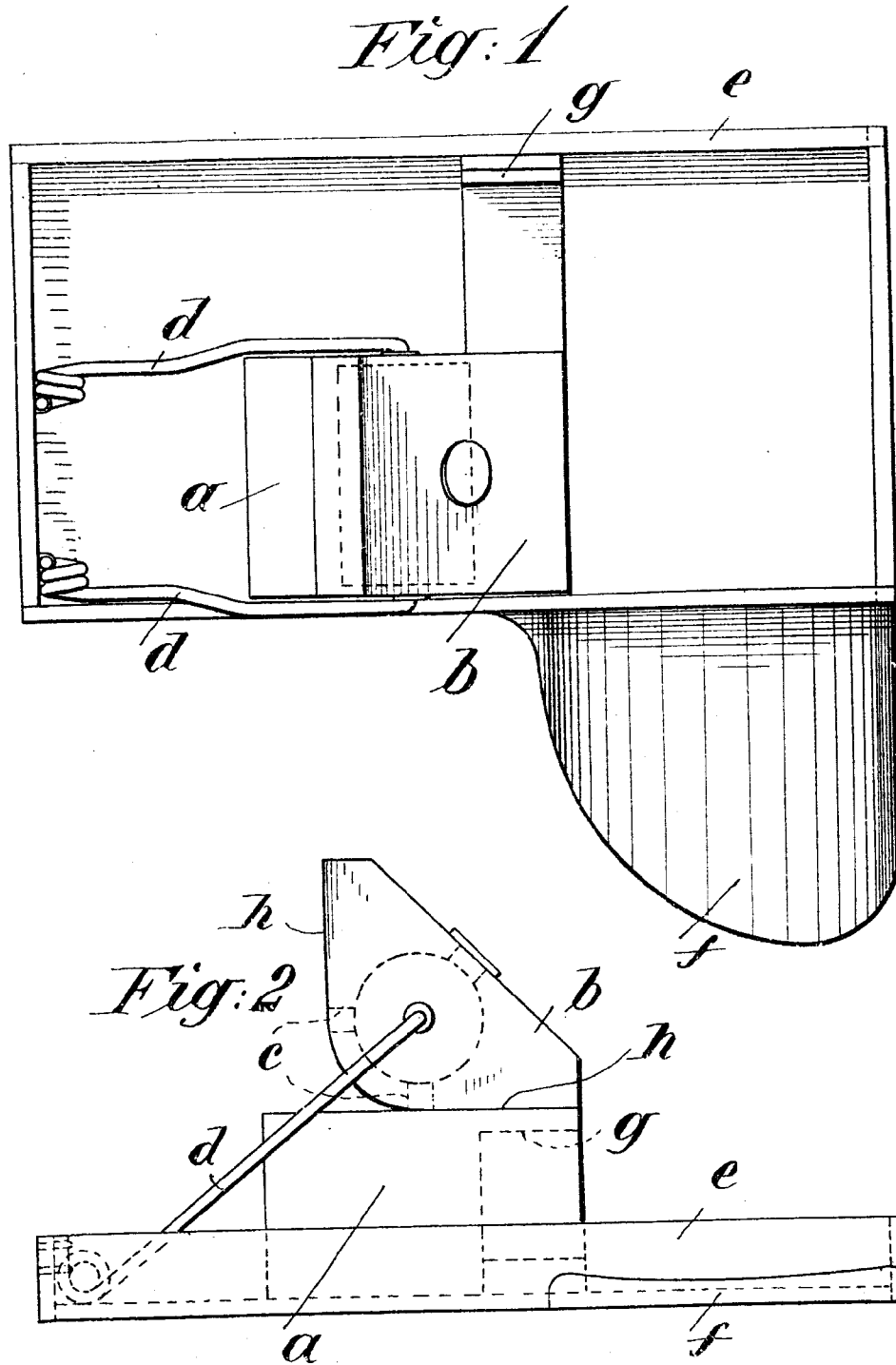
2:o) Vid en kuifskurningsapparat enligt patentanspråket 1:o) den anordningen att den vaggande delen (b) är försedd med en hålighet för polérmedel, som genom hål (c) kan utströmma genom båda sidoytorna (h).

(Härtill en ritning.)

---

Stockholm 1911. Kungl. Boktryckeriet.

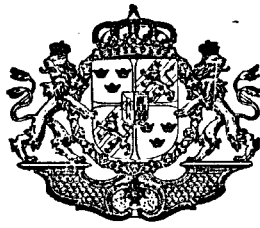
Offentliggjord den 27 maj 1911.



Generalstabens Litografiska Anstalt.

Patent: Knife cleaning and sharpening device

PATENT



№ 34448.

# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

A. SÄTTERSTRÖM,

GRILLBY.

Utminuteringsapparat för vätskor.

Klass 73: b.

Patent i Sverige från den 11 augusti 1910.

Föreliggande uppfinning afser en utminuteringsapparat för vätskor, särskildt afsedd för att från vanliga mjölkkräml utminutera mjölk i bestämda kvantiteter.

Uppfinningen består i korthet däruti, att i mjölkkräml ett upphämningskräml af godtycklig rymd är anordnad, hvilket kan förflyttas i vertikal led från mjölkkrämls botten upp till ett eller flera bestämda lägen. I slutläget samverkar upphämningskräml med ena mynningen af en häfvert, hvars andre mynning ligger utanför mjölkkräml. Därast upphämningskräml förskjutits mer eller mindre uppåt, och således häfvertens mynning kommit att ligga mer eller mindre djupt under vätskenivån i upphämningskräml, kommer en större eller mindre vätskekvantitet att från upphämningskräml utrinna genom häfverten i ett utanför mjölkkräml anordnad kräml.

För att för hvarje upphämtning bringa vätskan att utrinna genom häfverten, förses dens yttre mynning med en klaff och förbindes med en pump, hvarigenom i häfvertens yttre rörgren ett partiellt vakuum kan åstadkommas, medförande vätskans i upphämningskräml införande i och uttrinnande ur häfverten.

En utföringsform af uppfinningen visas å bifogade ritning i fig. 1. Fig. 2, 3 och 4 visa detaljer, de båda sistnämnda i större skala.

a betecknar mjölkkräml och b ett å detsamma anordnad lock. c betecknar det i mjölkkräml anordnade upphämningskräml,

hvilket medelst stängen d kan höjas, till dess det ingår i locket b. Stängens höjande äger rum med tillhjälp af handtaget e; stängen styres härvid i den å locket b anbragta styrringen f.

Locket genomgås af ena grenen af en häfvert g, som nedtill tillslutes af den lämpligen blott genom sin egen vikt mot rörmynningen anliggande klaffen h. I häfvertens g yttre rörgren utmynnar röret i; som utgår från luftpumpen k.

Vid upphämningskrämls c höjande ingår häfvertens inre mynning i kräml genom hålet l. För att förhindra vätska att uttömmas ur kräml c, är detsamma försedd med ett lock, hvari ett antal öppningar m äro anbragta i och för vätskans passage in i kräml c.

För att bestämma krämls c öfre läge, i hvilket häfverten g ingår genom hålet l i upphämningskräml, är en särskild anordning vidtagen. I ett vid locket b fäst styrstycke n äro tvänne sprintar o förskjutbart anordnade, hvilka i ena änden äro försedda med urtagningar p, genom hvilka en arm r, vridbar utefter en skala s, passerar. Sprintarna samverka med en å stängen d gjord urtagning t, liggande i botten af en utefter stängens hela längd förlöpande ränna u, samt intaga sådant läge i förhållande till hvarandra, att då den öfre sprinten ingår i urtagningen t, mynningen af häfverten g nedgår så långt under vätskeytan c att t. ex. en liter af vätskan i kräml c utströmmar genom häfverten, under det då den undre sprinten vid armens r

omläggning ingår i urtagningen t, kärlet c intager sådant läge att blott t. ex. en half liter utströmmar genom häfverten.

För att kunna omställa armen r i hvilket läge som helst, innan stängen d höjes, göras sprintarna o fjädrande i sin längdriktning, t. ex. därigenom, att de bildas af tvänne delar mellan hvilka en spiralfjäder v är insatt.

Apparaten arbetar på följande sätt:

Därest kärlet c intager ett öfre läge, ställes först armen r lodrätt, hvarvid de båda sprintarna intaga sådant läge, att stängen och kärlet kunna nedsänkas till sitt undre läge. Önskar man utminutera t. ex. en half liter af vätskan i kärlet a, ställes armen r i sitt vänstra läge, hvarvid den undre sprinten o bringas att anligga mot botten af spåret u i stängen d. Stängen höjes därpå med tillhjälp af handtaget e; i samma ögonblick den undre sprinten o insnapper i urtagningen t, säkras stängen i detta läge. Inre mynningen af häfverten g befinner sig nu så långt under vätskeytan i kärlet c, att vätskekvantiteten mellan nämnda yta och ett horisontalplan genom häfvertens inre mynning just utgör en half liter. Härefter drages pumpens k kolf uppåt, hvarigenom i yttre rörgrenen af häfverten g ett partiellt vakuum uppstår. Detta medför att så mycket vätska insuges i denna yttre rörgren, att häfverten träder i verksamhet, och vätskan utrinne nu genom yttre rörgrenen i ett lämpligt mottagningskäril, till dess vätskenivån i kärlet c sjunkit till inre mynningen af häfverten b.

Önskar man utminutera ytterligare en half liter, behöfver man blott omlägga armen r i dess andra läge och höja stängen d, till dess den öfre sprinten o ingår i urtagningen t.

Tydligt är, att antalet sprintar kan vara större än två, liksom också att hela spärranordningen för stängens spärrande i ett bestämdt läge kan förläggas å själfva locket b och i samma plan som locket, hvarigenom densamma upptager betydligt mindre plats. Tydligt är också, att spärranordningen kan modifieras på en mångfald olika sätt. I stället för stängen kan också själfva upphämtningskärlet samverka med spärranordningen.

#### Patentanspråk:

1:o) Utminuteringsapparat för vätskor, kännetecknad af ett i det käril, hvari vätskan förvaras, i vertikal riktning rörligt upphämtningskäril samt en med detsamma samverkande, å mjölk-kärlet anordnad häfvert.

2:o) Utföringsform af en apparat enligt patentanspråket 1:o), kännetecknad däraf, att upphämtningskärlet är försedt med en vertikal, i en styrning i mjölk-kärlets öfre del styrd stång samt, att detsamma är försedt med ett med öppningar försedt lock, af hvilka öppningar en vid upphämtningskärlets höjande genomgås af häfvertens i mjölk-kärlet ingående arm.

3:o) Vid en apparat enligt patentanspråket 1:o) eller 2:o) den anordningen, att upphämtningskärlet eller den med det samma förenade stängen samverkar med en stoppinrättning, som kan inställas för olika lägen och därvid bringar upphämtningskärlet att intaga ett varierande slutläge.

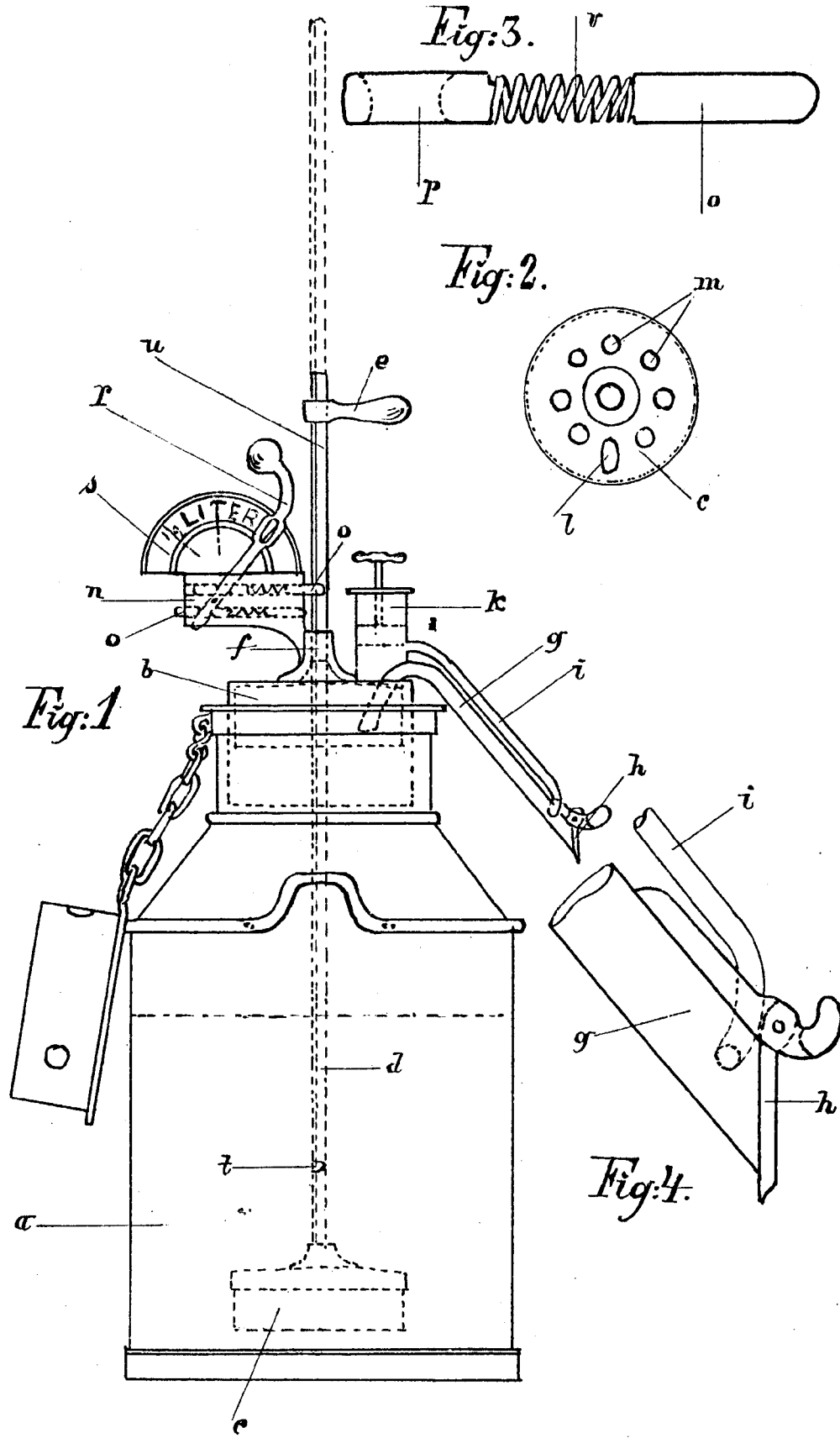
4:o) Utföringsform af en anordning enligt patentanspråket 3:o), kännetecknad däraf, att den med upphämtningskärlet förenade stängen är försedd med ett anslag eller en urtagning, som samverkar med en spärranordning, bestående af ett eller flera spärr, som genom förmedling af en arm kan bringas att intaga olika lägen i vertikal led.

5:o) Utföringsform af den i patentanspråket 4:o) angifna anordningen, kännetecknad däraf, att spärranordningen utgöres af tvänne öfver hvarandra anordnade förskjutbara sprintar, förenade med en arm på sådant sätt, att vid armens ena läge den öfre, vid dess andra läge den undre samverkar med anslaget eller urtagningen å upphängningskärlets stång.

6:o) Vid en apparat enligt patentanspråket 1:o) eller 2:o), den anordningen, att häfvertens nedre del är förenad med en luftpump, samt att häfvertens mynning tillslutes af en klaff, som lämpligen blott af sin vikt tryckes an emot nämnda mynning.

(Härtill en ritning.)

Till Patentet N<sup>o</sup> 34448.



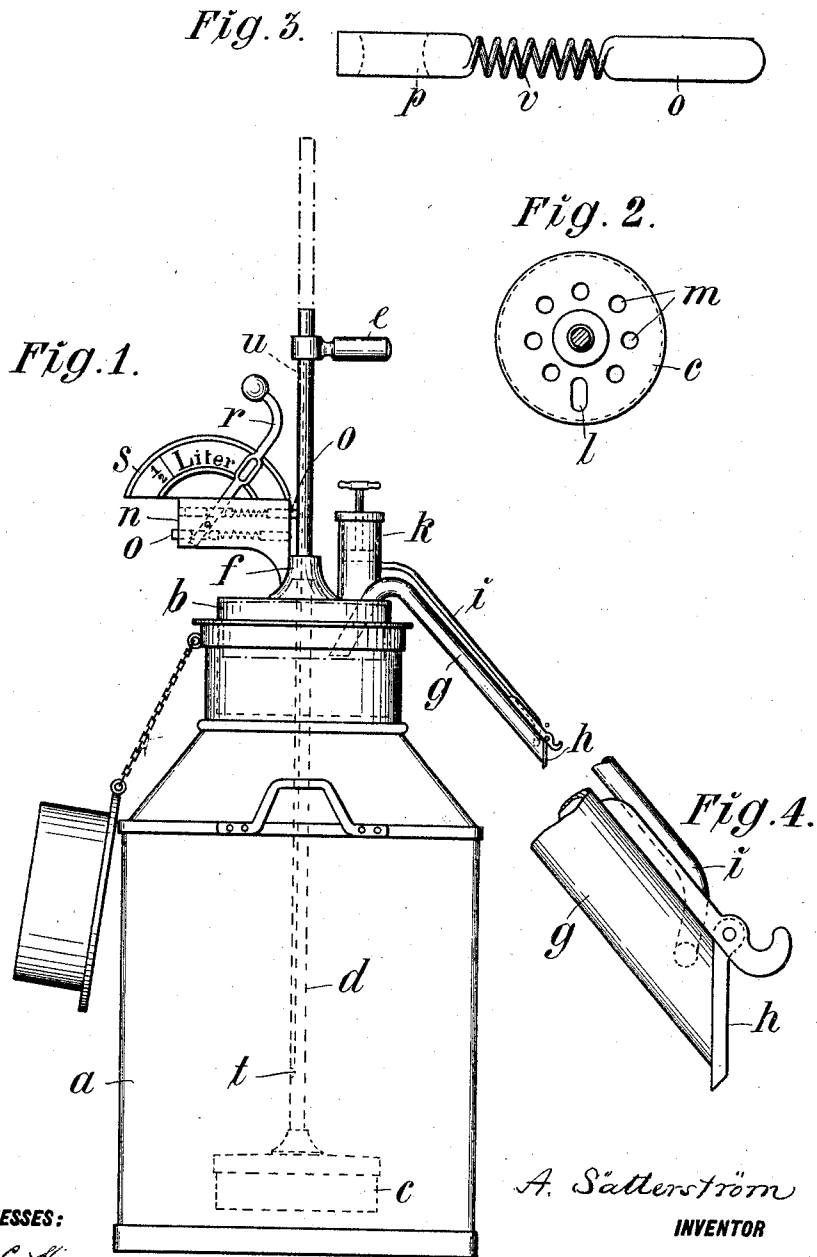
Generalstabens Litografiska Anstalt.

Patent: Invention for the disbursement of milk and other liquids. (Sweden)

A. SÄTTERSTRÖM.  
 DISTRIBUTING APPARATUS FOR LIQUIDS.  
 APPLICATION FILED AUG. 17, 1911.

1,038,444.

Patented Sept. 10, 1912.



WITNESSES:  
*Sven P. Hinton*  
*Anna Murray*

*A. Sätterström*  
 INVENTOR  
 BY *Connelly Bros*  
 ATTORNEYS

# UNITED STATES PATENT OFFICE.

ALGOT SÄTTERSTRÖM, OF GRILLBY, SWEDEN, ASSIGNOR TO GRILLBY METALLFABRIK,  
OF STOCKHOLM, SWEDEN.

## DISTRIBUTING APPARATUS FOR LIQUIDS.

1,038,444.

Specification of Letters Patent. Patented Sept. 10, 1912.

Application filed August 17, 1911. Serial No. 644,581.

*To all whom it may concern:*

Be it known that I, ALGOT SÄTTERSTRÖM, proprietor, a subject of the King of Sweden, and a citizen of Sweden, residing at Grillby, in the Kingdom of Sweden, have invented certain new and useful Improvements in Distributing Apparatus for Liquids, of which the following is a specification.

The present invention has regard to a distributing apparatus for liquids particularly intended for the distribution of milk in given quantities from ordinary milk cans.

The invention consists, in brief, of a receptacle for drawing up the milk, of any desired size, which is fitted into the milk can in such a way that it can be moved in a vertical direction from the bottom of the can up to one or more given positions. In its upper position this receptacle coöperates with one end opening of a siphon, the other end opening of which is outside the milk can. When the receptacle for drawing up the milk is moved more or less upward and consequently the mouth of the siphon sinks more or less deeply into the liquid in the receptacle a larger or smaller quantity of the liquid will flow out through the siphon into a receptacle outside the milk-can. In order that the liquid may run out through the siphon every time the receptacle is drawn up, the outlet of the siphon is provided with a valve and connected with a pump, by means of which a partial vacuum can be obtained in the outer pipe of the siphon, causing the liquid in the receptacle to flow through the siphon.

One embodiment of the invention is shown on the accompanying drawing, Figure 1. Figs. 2, 3 and 4 show the details, the two latter on an enlarged scale.

—*a*— is the milk-can and —*b*— the cover for same.

—*c*— shows the receptacle for drawing up the milk, arranged in the milk-can, which receptacle can be raised by means of the rod —*d*— until it enters, the lid —*b*—. The rod is raised by means of the handle —*e*—, being guided by means of the guide —*f*— in the lid.

The lid is penetrated by one branch of the siphon —*g*— which at its lower end is closed by means of a valve —*h*— which is preferably merely by its own weight brought to lie against the mouth of the siphon. A tube —*i*— coming from the air pump —*k*— pro-

jects into the outer branch of the siphon —*g*—.

When the receptacle for drawing up the milk is raised, the inner mouth of the siphon enters the receptacle through the hole —*l*—. In order to prevent the liquid from being accidentally splashed out of the receptacle —*c*— the latter is provided with a cover —*m*— for the passage of the liquid into the receptacle —*c*—.

A special arrangement has been made in order to fix the upper position of the receptacle —*c*— into which the siphon —*g*— enters through the hole —*l*—. In the guide-piece —*n*— fixed to the lid —*b*— two movable pins —*o*— have been arranged, which are at one end provided with slots —*p*— through which passes an arm —*r*—, which can be rotated over a scale —*s*—. The pins coöperate with a recess —*t*— made in the rod —*d*— situated at the bottom of a groove —*u*— running along the whole length of the rod, and their relative positions are such that when the upper pin enters the recess —*t*—, the mouth of the siphon —*g*—, sinks so deep into the liquid —*c*— that for example, one liter of the liquid in the receptacle —*c*—, issues through the siphon. On the other hand, when the arm —*r*— is turned so that the lower pin enters the recess —*t*— the receptacle —*c*— will be given such a position that for example, only half a liter issues through the siphon.

In order that the arm —*r*— may be able to be given any desired position before the rod —*d*— is raised the pins —*o*— are made flexible lengthwise by making them in two pieces between which a spiral spring —*v*— is inserted.

The apparatus works in the following way: If the receptacle —*c*— is in an upper position the arm —*r*— is first given a vertical position, which causes the two pins to assume such a position that, the rod and the receptacle can sink down to their lower position. If one wishes, for example to retail half a liter of the liquid in the can —*a*—, the arm —*r*— is placed to the left, causing the lower pin —*o*— to rest against the bottom of the groove —*u*— in the rod —*d*—. The rod is then raised by means of the handle —*e*— and as the lower pin —*o*— snaps into the recess —*t*— the rod is locked in this position. The inner mouth of the siphon

—*g*— is now so far under the surface of the liquid in the receptacle —*c*— that the quantity of liquid between the said surface and a horizontal plane through the inner mouth of the siphon amounts exactly to half a liter. The valve of the pump —*k*— is then drawn up, causing a partial vacuum to be formed in the outer branch of the siphon —*g*—. This causes so much liquid to be sucked into this outer branch that the siphon begins to work and the liquid runs out through the outer branch into a suitable receptacle, until the level of the liquid in the drawing up receptacle —*c*— has sunk to the inner mouth of the siphon —*b*—. If it is desired to retail another half a liter it is merely necessary to move the arm —*r*— to its second position and raise the rod —*d*— until the upper pin —*o*— slips into the recess —*t*—.

What I claim is:—

1. A dispensing apparatus for liquids adapted to be attached to a milk can, com-

prising a removable lid, a movable receptacle for drawing up the liquids from the can, a siphon attached to said lid, which operates with the said receptacle, a pump attached to the lid for creating a vacuum in the siphon, a lifting rod attached to said receptacle and mounted and guided on the lid and means carried by said lip for positively stopping and sustaining the lifting rod at different points.

2. In an apparatus for dispensing liquid, a can, a vertically movable receptacle in said can, a rod attached to the receptacle, and having a recess in its side, pins adapted to alternately engage said recess and sustain the receptacle at different heights, and a pivoted indicating arm engaging said pins.

In testimony whereof I affix my signature in presence of two witnesses.

ALGOT SÄTTERSTRÖM.

Witnesses:

GRETA PRINE,  
HARRY ALBIHN.

Copies of this patent may be obtained for five cents each, by addressing the "Commissioner of Patents, Washington, D. C."