

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 144353 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(21) Ansøgning nr. 223/79

(51) Int.Cl.³ A 01 K 1/12

(22) Indleveringsdag 18. jan. 1979

(24) Løbedag 18. jan. 1979

(41) Alm. tilgængelig 19. jul. 1980

(44) Fremlagt 1. mar. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

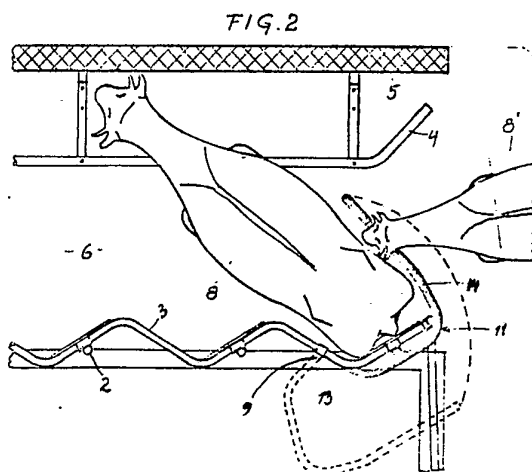
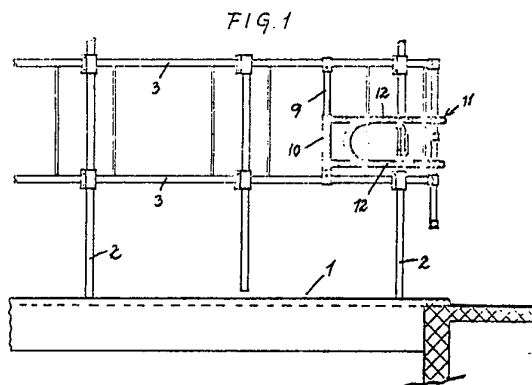
(30) Prioritet -

(71) Ansøger A/S S.A. CHRISTENSEN & CO., 6000 Kolding, DK.

(72) Opfinder Svend Aage Christensen, DK.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

(54) Indgangslåge til malkestalde.



SAMMENDRAG

223-79

En indgangslåge til malkestalde består af ét eller flere over hinanden anbragte rør (12), som er således buede, at de set fra oven danner et U, og indgangslågen er drejelig om en lodret akse (9), der befinder sig ved enden af det ene ben (13) af U'et, medens det andet ben (14), som er væsentligt længere, strækker sig tværs over en passage (6) for køerne på vej til malkestedet, og indgangslågen er således udformet, at den sidstnævnte del, der strækker sig tværs over passagen (6) danner et spærreorgan (14) for denne. Ved indgangslågens svingning omkring den lodrette akse (9) bevæges benet (14) tilnærmelsesvis kun på tværs af passagen (6).

DK 144353 B

Opfindelsen angår en indgangslåge til malkestalde og af den art, der har en del, som er indrettet til at danne et spærreorgan imellem køer, som er anbragt på malkestedene, og et næste hold af ventende køer, hvoraft den forreste
5 kan stå umiddelbart foran en forholdsvis smal passage, på tværs af hvilken spærreorganet strækker sig, idet det er indrettet til at blive fjernet fra passagen for at give adgang til denne for de ventende køer.

Tidligere har der som spærreorganer været anvendt rør, der
10 strækker sig fra den ene side af passagen til den anden, og som kan være indrettet til at blive løftet eller svinget bort fra spærrestillingen, f.eks. ved hjælp af et trisseværk eller ved hjælp af et håndtag. Ved alle kendte former for indgangslåger eller spærreorganer er den forreste af de ventende
15 køer i vejen, når spærreorganet skal fjernes, og det har vist sig i praksis, at fjernelser af spærreorganet ofte medfører, at den forreste ko får et slag over halsen, og når spærreorganet atter skal bringes på plads, sker det ofte, at den på dette tidspunkt forreste ko i den ventende kø rammes på
20 nakken af spærrerøret. Denne uheldige virkning forstærkes væsentligt, hvis betjeningspersonalet er utålmodigt eller uligevægtigt.

Det er formålet med nærværende opfindelse at tilvejebringe en indgangslåge af den angivne art, som er således indrettet,
25 at spærreorganets fjernelse fra passagen og tilbageføring til spærrestilling kan foretages med minimale muligheder for forulempning af køerne.

Indgangslågen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at indgangslågen er drejelig lejret om en lodret akse ved
30 den ene ende og set ovenfra har en sådan krum form, at det stykke af indgangslågen, som danner spærreorganet strækker sig i hovedsagen parallelt med en ko's modsat akse beliggende side, når koen er på plads på malkestedet, og indgangslågen er lukket, medens i det mindste en del af
35 det stykke af indgangslågen, som forbinder spærreorganet med omdrejningsaksen befinder sig bag koen.

- Ved denne udformning af indgangslågen fjernes og tilbageføres spærreorganet nærmest ved en forskydning i vandret plan eller vandrette planer og på en sådan måde, at svingninger af spærreorganet tilnærmelsesvis er undgået. Herved opnås,
- 5 at spærreorganet såvel ved åbning som lukning af indgangslågen kan foretage en i hovedsagen glidende bevægelse langs med den forreste af de ventende køer, således at muligheden for slagpåvirkning eller kraftige tryk er elimineret, selv om betjeningspersonen ikke udviser nogen særlig omhu.
- 10 Ved en særlig hensigtsmæssig udførelsesform for en indgangslåge i forhold til opfindelsen er lågen set fra oven i hovedsagen U-formet med et kort ben, ved hvis ene ende omdrejningsaksen er anbragt, og et langt ben, som danner spærreorganet, og hvor det stykke af lågen, som forbinder benene, befinder
- 15 sig bag en ko, når lågen er lukket.

Det lange ben kan i henhold til opfindelsen set fra oven være buet med den konkave del vendende imod omdrejningsaksen, hvorved det ved svingning kan glide med i hovedsagen jævnt tryk langs med halsen af den forreste af de ventende køer.

- 20 I det følgende forklares opfindelsen under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en del af en malkestald med en indgangslåge i henhold til opfindelsen set fra siden og

fig. 2 det samme set fra oven.

- 25 I en malkestalds gulv 1 er der fastgjort nogle søjler 2, som bærer nogle rør 3, der sammen med andre rør 4, der bæres af en lodret væg 5, afgrænser en aflag passage 6, hvori en række køer 8 kan være anbragt under malkningen. På et lodret rør 9 er der drejeligt lejret et rør 10, som danner hængsel for
- 30 en indgangslåge 11, der består af to over hinanden anbragte rør 12, som er således buede, at de set fra oven danner et U med et kort ben 13, ved hvis ende røret 10 er fastsvejet, og et længere ben 14, der strækker sig tværs over passagen 6

og er buet med den konkave side vendt imod omdrejningsaksen.

I den på fig. 2 viste stilling danner spærreorganet 14 en hindring for, at en ventende ko 8' kan komme ind i passagen
5 6. Når passagen skal åbnes, drejes indgangslågen 11 omkring røret 9, således som det er vist med punkterede linier i fig. 2, og det ses, at spærreorganet 14 bevæger sig i en tilnærmet aksial forskydning, således at det kun kan udøve et moderat tryk imod den ventende ko 8', hvis denne har pres-
10 set halsen helt hen imod spærreorganet 14. Hvis spærreorganet 14 udformes med en bue, der svarer til den punkterede linie i fig. 2, vil sidetryk helt kunne undgås.

Ved lukning af passagen, når et nyt hold kører er lukket ind i denne, svinges indgangslågen 11 omkring røret 9 fra den i
15 fig. 2 med punkterede linier viste stilling til den med fultrukne linier viste stilling, og også ved denne bevægelse vil sidetryk imod koen være minimale. En slaglignende påvirkning er udelukket.

P a t e n t k r a v.

20 1. Indgangslåge til malkestalde og af den art, der har en del, som er indrettet til at danne et spærreorgan (14) imellem køer (8), som er anbragt på malkestederne, og et næste hold af ventende køer, hvoraf den forreste (8') kan stå umiddelbart foran en forholdsvis smal passage (6), på tværs af
25 hvilken spærreorganet (14) strækker sig, idet det er indrettet til at blive fjernet fra passagen (6) for at give adgang til denne for de ventende køer, k e n d e t e g n e t ved, at indgangslågen (11) er drejelig lejret om en lodret akse (9) ved den ene ende og set ovenfra har en sådan krum form,
30 at det stykke af indgangslågen (11), som danner spærreorganet (14) strækker sig i hovedsagen parallelt med en ko's modsat aksens (9) beliggende side, når koen er på plads på malkestedet, og indgangslågen (11) er lukket, medens i det mindste en del af det stykke af indgangslågen (11), som

forbinder spærreorganet (14) med omdrejningsaksen (9) befinder sig bag koen.

2. Indgangslåge ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den består af ét eller flere over hinanden anbragte buede rør eller stænger (12).

3. Indgangslåge ifølge krav 1-2, k e n d e t e g n e t ved, at den set fra oven er i hovedsagen U-formet med et kort ben (13), ved hvis ende drejningsaksen (9) er anbragt, og et langt ben, som danner spærreorganet (14), og hvor det stykke af lågen, som forbinder benene (13) og (14), befinder sig bag en ko (8), når lågen er lukket.

4. Indgangslåge ifølge krav 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at den spærreorganet (14) dannende del set fra oven er buet med den konkave del vendende imod omdrejningsaksen (9).

Fremdragne publikationer:

Fig. 1

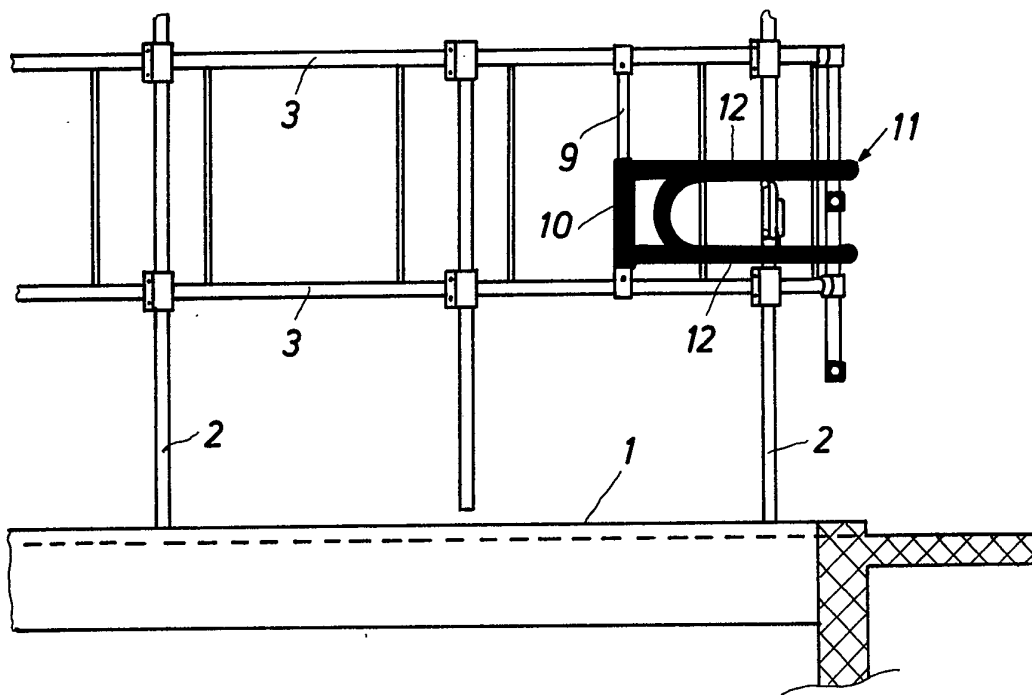


Fig. 2

