



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **Nr. 159231**

(51) Int. Cl.⁴ A 01 K 7/00

(83)

(21) Patentsøknad nr. **864882**
(22) Inngivelsesdag 05.12.86
(24) Løpedag 05.12.86
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.
(71)(73) Søker/Patenthaver **ALF JOHAN BJERKE,**
Ulriksborgv. 12,
1500 Moss.

(86) Internasjonal søknad nr. -
(86) Internasjonal inngivelsesdag -
(85) Videreføringsdag -
(41) Alment tilgjengelig fra 04.09.87
(44) Utlegningsdag 05.09.88
(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmæktig - - -

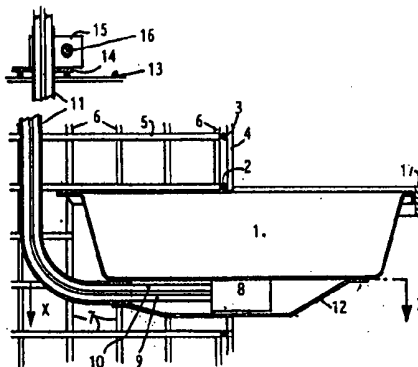
(30) Prioritet begjært 03.03.86, NO, nr. 860772.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **INNRETNING VED OPPVARMING AV
DRIKKEKAR FOR PELTSYR O.L.**

(57) Sammendrag Denne oppfinnelsen angår en innretning ved oppvarming av drikkekar for pelsdyr o.l. som forhindrer isdannelse i drikkekaret samtidig som karene er lette å ta ut for rengjøring og uttømming etc.

Oppfinnelsen er karakterisert ved at et varmeelement er festet til karet og at ledningene som fører strøm til elementet helt eller delvis er ført frem mellom de to mellomvegger som det alltid må være mellom to bur, Oppfinnelsen er videre karakterisert ved at ledningene, der hvor de går mellom de to mellomvegger er omgitt av bøielige rør, tettspundne spiralfjærer e.l. for åt karene lett skal kunne tas frem for rengjøring og uttømming.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.



Denne oppfinnelsen angår en innretning ved oppvarming av drikkekar for pelsdyr o.l. og formålet med oppfinnelsen er å gjøre det mulig å varme opp drikkekarene slik at det ikke danner seg is i disse ved kulde samt å forhindre at pelsdyrene kan ødelegge noe ved innretningen samtidig som drikkekarene lett kan tas ut for rengjøring o.l.

Det er kjent å bruke varmeelementer til å varme opp vannet i drikkekar for pelsdyr. Elementene er da plassert på forskjellig måte i - eller på drikkekarene. Det som imidlertid som oftest skaper problemer ved slike installasjoner er fremføringen av ledninger for strømforsyning av elementene. Fritthengende ledninger eller kabler vil fort bli revet i stykker eller bitt i stykker av pelsdyrene og ledningene i nærheten av burene må derfor beskyttes med rør e.l. Når disse rørene da føres ned til elementene foran burene i gangen mellom disse eller på baksiden av burene kan skader likevel oppstå på grunn av trafikken med foring og vanning ved hjelp av tildels tyngre redskaper. Da risikerer man å skade både rørene med ledninger og elementene. Det har også vært vanskeligheter med å få frem karene for rengjøring, uttømming av forurensninger e.l. når elementene er tilkoblet.

Oppfinnelsen er karakterisert ved det som er nevnt i patentkravene 1 til 5.

På denne måten vil ledningene til elementene bli ført frem til disse på en måte som helt utelukker at ledningene eller de bøyelige rør kan skades av trafikk e.l. samt at karene fritt kan tas frem og snus helt rundt for å tømme ut forurensninger, vannrester e.l.

Oppfinnelsen er vist på vedlagte tegning hvor Fig.1 viser et vertikalt snitt gjennom et bur med påsatt drikkekar med element og fig.2 viser et horisontalt snitt mellom dekslet for elementet og drikkekarets bunn- angitt med x-x på tegningen.

På tegningen fig.1 er videre 1 drikkekaret. Det er klippet

159231

2

vekk horisontale tråder 2 og vertikale tråder 3 i frontveggen 4 og horisontale tråder 5 og vertikale tråder 6 i to mellomvegger 7 som det alltid må være mellom to bur for at dyrene ikke skal kunne skade hverandre. Karet 1 kan da settes inn i buret slik at de to dyr i hvert sitt bur kan drikke av hver sin side av karet og vannpåfylling kan skje utenfor buret.

Under bunnen av karet er det festet et varmeelement 8 som får strøm gjennom de to ledninger 9 og 10 som går gjennom et bøyeleg rør eller en tettspunnet spiralfjær 11 e.l. som er festet til karet 1 og/eller til et deksel 12 som skal beskytte elementet mot skadelige påvirkninger. Dette bøyelege røret eller fjæren 11 kan så føres frem mellom de to mellomvegger 7. I dette tilfelle er røret eller fjæren 11 ført opp gjennom nettingen 13 i taket i buret. En stoppskive 14 e.l. ligger over taket 13 og en klemme 15 e.l. f. eks. med strammeskrue 16 er festet til røret eller fjæren 11. Derved kan hele røret eller fjæren 11 fritt vri seg når karet skal vrís for tømning o.l.

Karet 1 holdes på plass av f.eks. en bøyle 17 som lett kan løses. Da kan karet 1 trekkes helt frem for vask, tømning o.l. fordi det bøyelege røret eller fjæren 11 skal være så lang at en slik bevegelse kan foretas uten vanskeligheter.

Det bøyelege rør eller fjæren 11 med ledninger 9 og 10 kan også føres gjennom bunnen av buret og festes der som nevnt eventuelt ved bruk av dobbelt sett av skiver 14 og klemmer 15. Rørene eller fjærene 11 må da alltid være så lange at karene fritt kan trekkes frem og snus for tømning. Det kan også komme på tale at bare en del av de bøyelege rørene eller fjærene e.l. blir ført frem mellom de to mellomvegger 7 og at den resterende delen blir ført frem f.eks. utenpå burene og fortrinsvis satt fast på disse. Da kan også karene plasseres i en avstand fra de nevnte mellomvegger mellom burene.

Patentkrav.

1. Innretning ved oppvarming av drikkekar for pelsdyr o.
1. hvor drikkekaret er plasert på- eller i nettingbur-
et e.l. for dyrene og et varmeelement er festet til
karet K A R A K T E R I S E R T V E D A T de strøm-
førende ledninger (9,10) for elementet (8) føres frem
mellom de to mellomvegger (7) mellom to bur og at leng-
den av ledningene (9,10) fortrinsvis er så stor at
drikkekaret(1) kan tas ut eller frem for rengjøring o.l.
2. Innretning ved oppvarming av drikkekar i henhold til
krav 1 K A R A K T E R I S E R T V E D A T led-
ningene (9,10) til elementet (8) der hvor ledningene
går mellom de to mellomvegger (7) mellom to bur er om-
gitt av et bøyelig rør, en tettspunnet spiralfjær (11)
e.l..
3. Innretning ved oppvarming av drikkekar i henhold til
kravene 1 og 2 K A R A K T E R I S E R T V E D A T
det bøyelige rør, den tettspundne spiralfjær (11) e.l.
er ført gjennom burnettingen i taket eller i bunnen e.
l. av buret og vridbart festet til nettingen(13) ved at
klemmer (15) e.l. er festet til røret, fjæren (11) e.
l. over skiver (14) e.l.
4. Innretning ved oppvarming av drikkekar i henhold til
kravene 1 til 3 K A R A K T E R I S E R T V E D
A T elementet (8) er festet under karets (1) bunn
og er beskyttet av et deksel (12).
5. Innretning ved oppvarming av drikkekar i henhold til
kravene 1 til 4 K A R A K T E R I S E R T V E D A T
det bøyelige rør, stålfjæren (11) e.l. er festet til
dekslet (12) for elementet (8).

159231

