



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 1644/87

(51) Int.Cl.⁵ A 22 B 3/00

(22) Indleveringsdag: 31 mar 1987

(41) Alm. tilgængelig: 01 okt 1988

(44) Fremlagt: 08 jul 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *Ildvaco Engineering A/S; Kirkevej 6; 6621 Gesten, DK

(72) Opfinder: Ronald Charles *Svendsen; DK

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Apparat til aflivning af pelsdyr

(56) Fremdragne publikationer

US pat. nr. 2733477

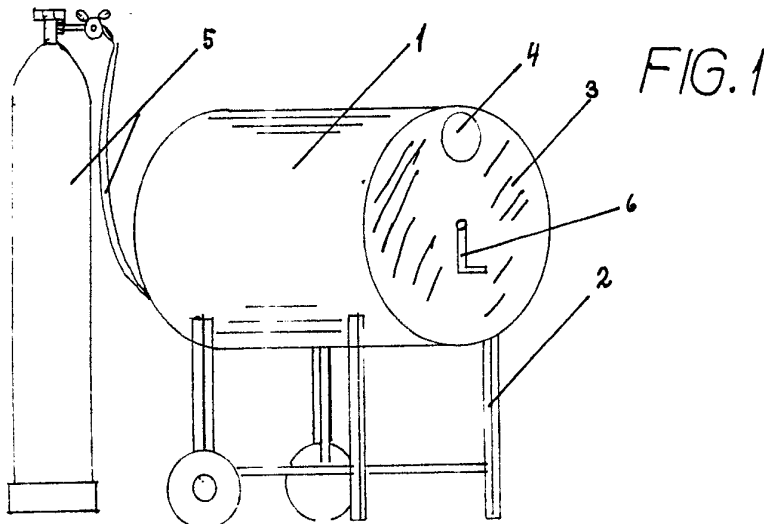
(57) Sammendrag:

1644-87

Aflivningsmaskine bestående af en trumle på ben. Trumlen indeholder en karusel med rum til adskillelse af dyrene.

Rummene adskiller dyrene således at dyrene under aflivningsprocessen ikke beskadiger pelsen og aflivningen foregår meget hurtigt (ca. 4 sek.) Aflivningen foregår med nitrogen.

1644-87



Opfindelsen angår et apparat til aflivning af pelsdyr.

Ved den hidtil anvendte aflivningsmetode på diverse pelsdyr anvendes en trækasse med et indtag for udstødningsgas. Dyrene anbringes samlet i kassen. Det er ofte ønskeligt, at dyrene holdes adskilt under aflivningsprocessen, da der i denne periode kan opstå panik blandt dem. Derved kan en eventuelt værdifuld pels blive beskadiget. Ligeledes må det tilstræbes, at aflivning af dyrene foregår på så kort tid som muligt.

Apparatet ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved det i krav 1's kendetegnende del angivne. Herved er dyrene adskilt i aflivningsøjeblikket, og aflivningen sker indenfor et meget kort tidsrum.

Nitrogen (N_2) ledes ind i apparatet gennem en studs, som er ca. 10 cm over bunden bag til. Nitrogenen fortrænger derved ilten. Et dyr lukkes ind i åbningen foroven i den gennemsigtige forplade. Karrusellen drejes et rum frem, så adgang til det fri spærres og et nyt rum kommer frem ved åbningen. Et nyt dyr indføres gennem åbningen i rummet og således fremdeles, indtil karrusellen er fyldt. Så tages det første dyr ud i aflivet tilstand.

Det særlige ved denne proces er, at dyrene er adskilt under aflivningen, så panik undgås, pelsen forbliver intakt, og dyrene aflives på kort tid (ca. 4 sek.). Desuden er det muligt gennem den gennemsigtige forplade at følge aflivningsprocessen.

Opfindelsen skal i det følgende nærmere beskrives med henvisning til tegningen, hvorpå:

fig. 1 viser apparatet ifølge opfindelsen med tilhørende nitrogenflaske og

fig. 2 viser karrusellen set forfra med ruminddelingen.

Apparatet til at aflive pelsdyr består af en cylindrisk tromle 1 på ben 2 med hjul, hvilken tromle 1 har en for-
5 plade 3 af gennemsigtigt pleksiglas med en åbning 4, som har en diameter på 10 cm. En nitrogenflaske med slange 5 er forbundet til en studs, som er fastgjort 10 cm over bunden i den bageste ende af den lukkede tromle 1, som har et håndtag 8 til at dreje en karrusel 6 (fig. 2).

10 På fig. 2 ses en spændekrans 9 til pleksiglaspladen 3 (aftagelig for rengøring af tromlen 1). Karrusellen 6 af perforeret plade er inddelt i rum 7. Karrusellen 6 er understøttet af en aksel til at dreje karrusellen 6. Gum-
15 milameller 11 er monteret på karrusellens yderside for at begrænse karrusellens 6 rotationshastighed.

Karrusellen er i den viste udførelsesform inddelt i fjorten rum 7, men antallet af rum 7 kan være større eller
20 mindre, alt efter størrelsen af de dyr, der skal aflives. Tromlens 1 diameter bør ikke være over 60 cm, og dens længde bør ikke overstige 80 cm, idet udstrømningstiden for fortrængningen af ilten ellers vil være for stor og opretholdelse af iltfri rum er vanskelig at opnå.

25 Forpladen 3 er som nævnte fremstillet af gennemsigtig pleksiglas for at overvåge aflivningsprocessen. Tromlen er fremstillet af metal, men materialet til apparatet er af underordnet betydning. Ligeledes kan aflivningseffekten
30 opnås ved andre udførelsesformer end tromleformen, blot adskillelsen af pelsdyrene kan opnås.

P a t e n t k r a v:

1. Apparat til aflivning af pelsdyr, k e n d e t e g-
n e t ved, at det omfatter en stationær cylindrisk tromle
5 (1) med hovedsagelig vandret akse, hvilken tromle (1) har
en gennemsigtig forplade (3) med en åbning (4) foroven
til indføring af levende pelsdyr og til udtagning af døde
pelsdyr og en studs i nærheden af bunden til indføring af
10 en luftart (5), hvilken tromle (1) indeholder en drejelig
karrusel (6), som er fremstillet af perforeret plade og
inddelt i et antal adskilte rum (7), som ved karrusellens
trinvis drejning skiftevis befinder sig ud for åbningen
(4) i forpladen (3).

15

2. Apparat ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at
den i tromlen (1) indførte luftart er nitrogen.

20

25

30

35

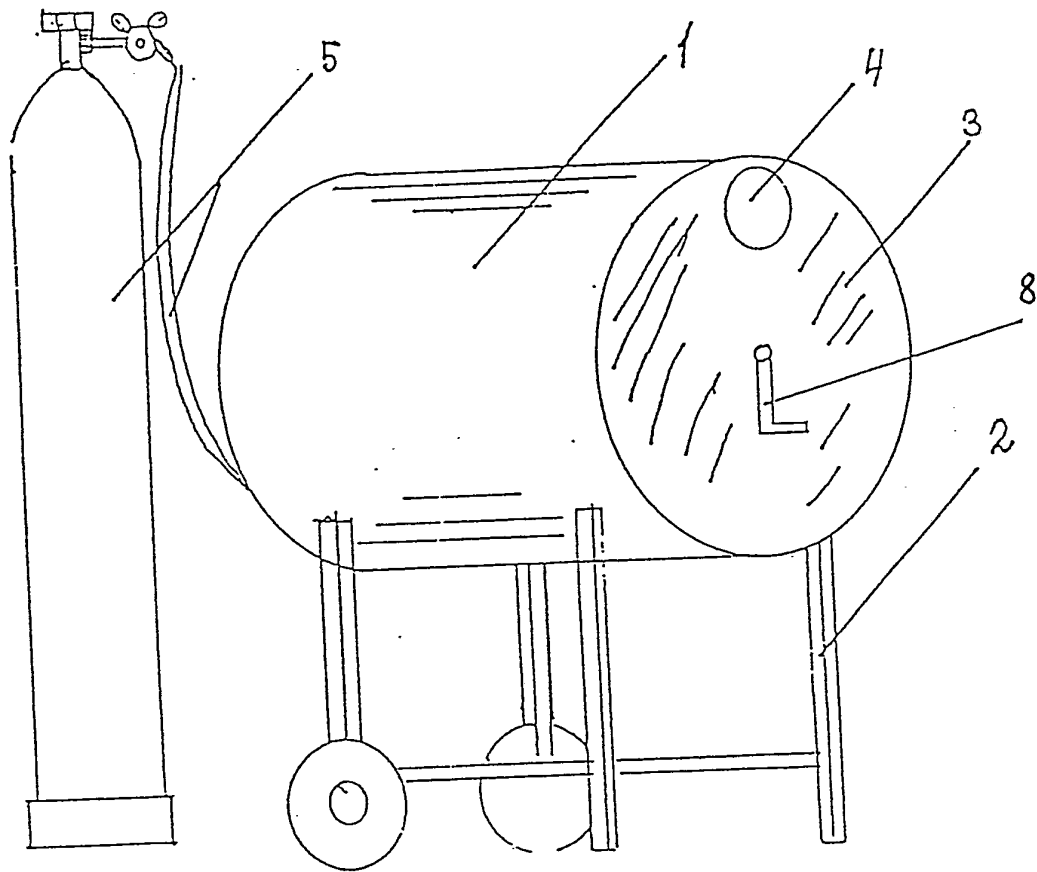


FIG. 1

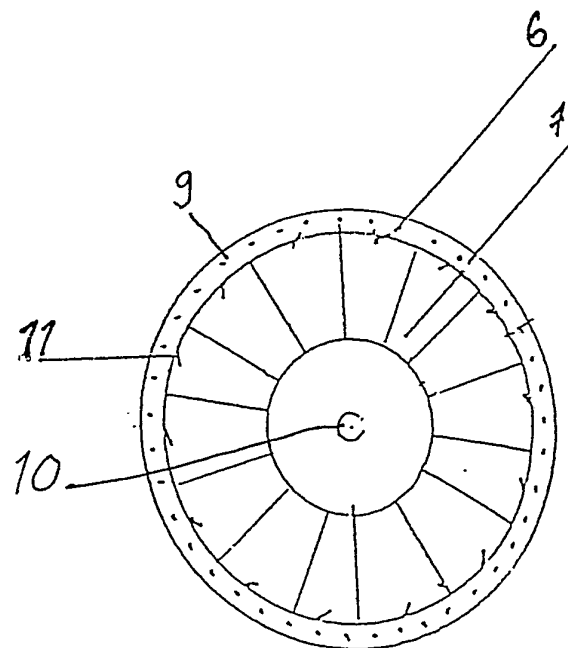


FIG. 2