



## (12) PATENTSKRIFT

Patent- og  
Varemærkestyrelsen

- 
- (51) Int.Cl.<sup>8</sup>: **A 22 B 1/00 (2006.01)**                      **A 22 B 3/00 (2006.01)**                      **A 22 B 5/02 (2006.01)**  
(21) Patentansøgning nr: **PA 2002 00465**  
(22) Indleveringsdag: **2002-03-27**  
(24) Løbedag: **2002-03-27**  
(41) Alm. tilgængelig: **2003-09-28**  
(45) Patentets meddelelse bkg. den: **2006-02-27**
- (73) Patenthaver: **Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegårdsvej 2, 4000 Roskilde, Danmark**  
(72) Opfinder: **Leif Christensen, Irisvej 18, 3500 Værløse, Danmark**
- 

- (54) Benævnelse: **Udstyr, system og fremgangsmåde til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et bedøvelsesanlæg**
- (56) Fremdragne publikationer:  
**EP 0,920,807 A1**
- (57) Sammendrag:

Et udstyr til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et bedøvelsesanlæg (3) omfatter et aflangt gangområde (10), i hvilket dyr kan fremdrives fra en indgangsende til en udgangsende. Det har en opdelelåge (12), der er anbragt i gangområdet mellem indgangsenden og udgangsenden, og er således placeret at gangarealet (10b) mellem opdelelågen og udgangsenden har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen. I fortsættelse af gangområdet (10) er der ved områdets udgangsende anbragt et overførselsområde (16), der har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen, og som har en forbindelse til bedøvelsesanlæggets indgang.

Overførselsområde mellem gangområdet og bedøvelsesanlægget medfører den fordel, at opdelingsprocessen bliver mindre afhængig af processen, hvor en gruppe dyr føres ind i bedøvelsesanlægget og bedøves, hvilket forøger systemets kapacitet.

Den foreliggende opfindelse angår et udstyr, et system og en fremgangsmåde til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et bedøvelsesanlæg.

Gruppevis bedøvelse af især slagtesvin ved hjælp af CO<sub>2</sub> har i de senere år vundet indpas på slagterierne, fordi det giver en skånsom behandling af dyrene. Fra foldeområdet drives en flok dyr ind i en gang, i hvilken flokken opdeles i grupper af en størrelse, der svarer til bedøvelsesanlæggets boksstørrelse. Grupperne drives derefter hver for sig ind i bedøvelsesanlæggets bokse efterhånden som disse bliver klar til at modtage dyrene. Der anvendes eksempelvis bokse, der kan rumme en gruppe dyr på 3-10 slagtesvin, f.eks. en gruppe på 7-8 eller 5 dyr fremkommet ved to- eller tredeling af en dyreflok på 15 individer.

Opdelingen af dyrene i grupper og inddrivningen af grupperne i bedøvelsesanlægget sker i et kendt udstyr derved, at der foran det sidste stykke af gangen, som ligger ud for indgangen til bedøvelsesanlægget, er anbragt en tværgående skydelåge. Lågen lukkes når der har passeret et antal dyr forbi svarende til gruppestørrelsen. Herefter åbnes indgangen til bedøvelsesanlægget, og den isolerede gruppe dyr drives ind i en ledig bedøvelsesboks ved hjælp af en skydevæg, der er placeret langs gangens ene sidevæg over for indgangen til bedøvelsesanlægget. Når dette er sket og skydevæggen er tilbage i udgangspositionen, kan skydelågen igen åbnes, så en ny gruppe dyr kan passere, hvorefter proceduren gentages for den ny gruppe.

En ulempe ved dette system er, at opdelingen af dyr i grupper først kan påbegyndes når skydevæggen er tilbage i sin udgangsstilling, hvilket er begrænsende for bedøvelsesanlæggets kapacitet.

I EP 920.807 A1 er beskrevet et system til at bevæge dyr mod et slagteområde. Systemet omfatter en labyrintgang efterfulgt af et korridorafsnit. I indgangen til afsnittet findes en skydelåge med en drivplade, der ved hjælp af et ekspansionsarrangement kan bevæges til midten af afsnittet. Her findes en tilsvarende skydelåge med en drivplade, som kan bevæges til afsnittets udgang, som fører til et bedøvelsesanlæg. Dyrene drives først forbi

den første låge, der lukkes når det ønskede antal har passeret. Derefter åbnes den anden låge, og drivpladen på den første låge driver dyrene ind i korridorafsnittets anden del, hvorefter den anden låge lukkes. Når dyrene skal ind i bedøvelsesanlægget bevæges drivpladen på den anden låge i retning af afsnittets fjerne ende. Efter drivpladerne har

5 udført deres funktion trækkes de tilbage i korridorafsnittet og ind til deres respektive skydelåger, som derefter kan åbnes for at tillade passage af nye dyr. Ved dette system skal alle skydelågens arbejdsprocesser gennemløbes inden dyr igen kan tillades at gå ind i korridorafsnittet. Det er desuden ikke muligt at fuldautomatisere systemet på grund af labyrintgangen, som kræver manuel drivning af dyrene.

10

Det er formålet med den foreliggende opfindelse at tilvejebringe et udstyr til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et bedøvelsesanlæg, ved hvilket udstyr de ovennævnte ulemper kan undgås, således at der opnås forbedret kapacitet, f.eks. ved at opdelingsprocessen er mindre afhængig af processen, hvor en gruppe dyr føres ind i

15 bedøvelsesanlægget og bedøves, eller ved at dyrenes passage forbi en opdelelåge kan påbegyndes tidligere i arbejds cyklussen.

Udstyret ifølge opfindelsen omfatter et aflangt gangområde, i hvilket dyr kan fremdrives fra en indgangsende til en udgangsende, har en opdelelåge, der er anbragt i gangområdet

20 mellem indgangsenden og udgangsenden, og er således placeret, at gangarealet mellem opdelelågen og udgangsenden har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen, i fortsættelse af gangområdet ved områdets udgangsende omfatter et overførselsområde, der har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen, og som har en forbindelse til bedøvelsesanlæggets indgang, og ved overførselsområdets indgang fra gangarealet

25 omfatter en adgangslåge. Udstyret er kendetegnet ved, at det omfatter en ved gangområdet anbragt lågeindretning med en køreskydelåge, der kan bevæges i gangarealet fra en startposition ved opdelelågen til en position ved adgangslågen, som her kan trækkes sideværts ud af gangarealet og returneres uden for gangarealet til en position ud for startpositionen, og som derefter kan føres sideværts ind i gangarealet til startpositionen.

30

Det omhandlede overførselsområde mellem gangområdet og bedøvelsesanlægget medfører den fordel, at opdelingsprocessen bliver mindre afhængig af processen, hvor en gruppe dyr føres ind i bedøvelsesanlægget og bedøves. Opdelingsprocessen kan

påbegyndes så snart en adgangslåge til overførselsområdet er blevet lukket bag en inddrevet gruppe dyr eller eventuelt tidligere, dvs. længe inden dyrene på overførselsområdet er blevet overført til en bedøvelsesboks og områdets modtagetilstand er blevet reetableret, og der er heller ikke behov for at afvente returneringen af en drivplade som i systemet ifølge EP 920.807 A1. Det giver en højere udnyttelsesgrad af bedøvelsesanlægget, og opdelesystemet får bedre tid til at opdele en flok dyr i grupper, hvilket kan medføre en væsentlig forbedring af den skånsomme behandling af dyrene.

Fordelagtige udførelsesformer af udstyret ifølge opfindelsen er angivet i krav 2-10.

10

Systemet ifølge opfindelsen til opdeling af dyr i grupper og gruppevis bedøvelse af dyrene i et bedøvelsesanlæg er kendetegnet ved, at det omfatter en kombination af et udstyr ifølge opfindelsen og et bedøvelsesanlæg, hvis indgang står i forbindelse med overførselsområdet i dette udstyr.

15

Fremgangsmåden ifølge opfindelsen til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et bedøvelsesanlæg er kendetegnet ved det i krav 12's kendetegnende del angivne.

20 Udstyret, systemet og fremgangsmåden ifølge opfindelsen anvendes især på slagtesvin og får (inkl. lam), f.eks. på flokke af dyr på 15 individer, der inddrives fra slagteriets foldeområde til opdeling i grupper på 7-8 eller 5 dyr og gruppevis bedøvelse i et bedøvelsesanlæg. De kan også anvendes på kreaturer, hvorved en gruppe dyr kan være så lidt som ét individ ved dyr på adskillige hundrede kg, da det kan være hensigtsmæssigt at håndtere sådanne store dyr enkeltvis, når de skal indføres og bedøves i et bedøvelsesanlæg, men kan naturligvis også behandle flere kreaturer ad gangen. Bedøvelsesanlægget kan være et CO<sub>2</sub>-anlæg eller i tilfælde af kreaturer eventuelt en skydefælde eller et el-bedøvelsesanlæg.

30 Ifølge den foreliggende opfindelse opdeles en flok dyr i grupper med en given gruppestørrelse. Da dyrenes adfærd ikke kan forudsiges, skal udstyret, systemet og fremgangsmåden fortrinsvis være designet, så de kan håndtere grupper, der har ét dyr flere end den givne gruppestørrelse. Naturligvis skal de også kunne håndtere grupper, der

mangler et eller flere dyr i forhold til den givne gruppestørrelse og indeholder helt ned til ét dyr, f.eks. når flokken er ufuldstændig. Ved en given gruppestørrelse på f.eks. 5 skal pladsforhold og procestider således fortrinsvis kunne tolerere en gruppe på 6 dyr, således at udstyret og dyrevelfærden ikke sættes ud af kraft fordi der kommer et ekstra dyr i 5 gruppen ved opdelingen eller fordi en flok der tredeles indeholder flere end 15 dyr. Ved todeling af en flok dyr på 15 må der nødvendigvis være grupper med 7 dyr og grupper med 8 dyr i hver, og her foretrækkes det ligeledes at udstyret er tolerant over for grupper på i hvert fald 9 dyr.

- 10 Opfindelsen beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, der viser en udførelsesform af et system til opdeling af en flok slagtesvin i grupper og gruppevis bedøvelse af dyrene.

På tegningen ses en drivgang 1 for fremdrivning af dyr fra folde til systemet, der omfatter 15 et udstyr 2 til opdeling af dyrene i grupper på 7-8 dyr og et bedøvelsesanlæg 3 til gruppevis bedøvelse af dyrene (f.eks. fra Butina, Danmark). Efter bedøvelse udkastes dyrene på et udfaldsbånd 4 og opkædes ved hjælp af en elevator 5.

Udstyret 2 til opdeling af dyrene i grupper omfatter et aflangt gangområde 10 med en 20 skydelåge 11 ved indgangen. En opdeleskydelåge 12 er anbragt 2/3 nede af gangområdet, som derved kan opdeles i et øvre gangafsnit 10a med plads til 15 dyr som standard, og et nedre gangafsnit 10b med plads til en gruppe dyr på 8 individer som standard. Opdelelågen 12 kan åbnes og lukkes helt og kan desuden indtage en delvis åben position, i hvilken der er tilstrækkelig plads til, at dyrene enkeltvis kan passere gennem åbningen, 25 men ikke er så meget plads at to dyr ved siden af hinanden kan passere på én gang. Udgangsenden af gangområdet har en udgangsskydelåge 13.

Ved gangafsnittet 10b er monteret en lågeindretning med en køreskydelåge 14. Den kan f.eks. være af den konstruktion der omhandles i dansk patentansøgning PA 2002 00466 30 "Udstyr, drivgang og fremgangsmåde til fremdrivning af dyr i et aflangt gangafsnit" (Slagteriernes Forskningsinstitut). Køreskydelågen 14 indtager i den viste situation positionen der er vist med fuld optrukket linie, men kan desuden indtage en række andre positioner, hvoraf tre er vist med stiplede linie og angivet ved henvisningstallene 14a, 14b

og 14c. Gangområdet ene sidevæg har to spalter ud for positionerne 14a og 14b, gennem hvilke køreskydelågen 14 kan passere. Spalterne i sidevæggen kan når de er ude af brug eventuelt være lukket af en mekanisk drevet plade med samme højde som væggen så der ikke er risiko for klemning af dyrene. Tilsvarende plader kan findes ved skydelågerne 11, 5 12 og 13.

En kørehejselåge 15 er monteret ved gangafsnittet 10 og kan føres mellem en udgangsstilling ved gangområdets indgangsende og en slutstilling ved opdelelågen 12.

10 Ved gangområdets udgangsende er anbragt et overførselsområde 16 med plads til en gruppe dyr på 8 individer som standard. Området kan afspærres ved hjælp af udgangslågen 13 og begrænses til den ene side af en hejselåge 17 foran bedøvelsesanlæggets indgang, og til den anden side af en skydevæg 18, der kan forskydes over til hejselågesiden, når adgangen til bedøvelsesanlægget er blevet frigivet og 15 hejselågen er åbnet.

Lågernes bevægelser i det vandrette plan er vist ved pile.

Systemet virker på følgende måde.

20

Fra slagteriets foldeområde drives en flok dyr på ca. 15 slagtesvin ind i drivgangen 1 og hen mod indgangen til gangområdet 10, hvor indgangslågen 11 er åbnet. Dyrene går ind i gangafsnittet 10a og frem mod opdelelågen 12, der er lukket, såfremt gangafsnittet 10b ikke er klar til at modtage dyr. Indgangslågen 11 lukkes når alle dyr i flokken har passeret.

25 Når gangafsnittet 10b er klar til at modtage dyr (hvilket kan ske allerede inden alle dyrene er på gangafsnittet 10a), åbnes opdelelågen 12 delvis, så ét dyr ad gangen kan passere ind i gangafsnittet 10b. Når opdelelågen er åben i denne position og indgangslågen 11 er lukket kan kørehejselågen 15 fra sin udgangsposition ved gangområdets indgangsende køres fremad i gangområdet 10, hvorved dyrene drives fremad og enkeltvis går ind i gang-  
30 afsnittet 10b.

Når en gruppe dyr på 7-8 individer er kommet ind i gangafsnittet 10b, som er aflukket i den fjerne ende af udgangslågen 13, lukkes opdelelågen 12 helt. Kørehejselågen 15

standser når den har nået midten af gangafsnittet 10a så klemning af dyrene undgås. Der befinder sig nu en gruppe dyr på afsnittet 10b og en gruppe dyr på den forreste halvdel af afsnittet 10a.

5 Køreskydelågen 14 køres fra positionen 14b til positionen 14c inde i gangområdet. Når overførselsområdet 16 er klar til at modtage en gruppe dyr åbnes udgangslågen 13, og køreskydelågen 14 føres fremad i gangafsnittet 10b, hvorved gruppen af dyr går/drives ind i overførselsområdet 16. Køreskydelågen 14 standser umiddelbart foran udgangslågens 13 position. Udgangslågen 13 lukkes. Der befinder sig nu en gruppe dyr på overførsels-  
10 området 16.

Opdelelågen 12 åbnes helt, så gruppen af dyr på den forreste del af afsnittet 10a kan gå ind på gangafsnittet 10b. Kørehejselågen 15 startes igen, så dyrene drives fremad og ind på gangområdet 10b. Forud for eller under disse processer føres køreskydelågen 14 til  
15 positionen 14a uden for gangområdet og videre til position 14b.

Kørehejselågen 15 standser umiddelbart foran opdelelågens 12 position, og opdelelågen lukkes, hvorved en gruppe dyr er blevet isoleret på afsnittet 10b. Køreskydelågen føres til position 14c foran lågen 12 inde i drivgangen.

20

Kørehejselågen 15 returneres til sin udgangsposition i gangområdets indgange, hvorefter indgangslågen 11 kan åbnes så en ny flok dyr kan gå ind på afsnittet 10a fra drivgangen 1. Lågen 11 kan om ønsket åbnes allerede når opdelelågen 12 er lukket. I dette tilfælde skal kørehejselågen 15 returneres til udgangsstillingen med ophejset låge for at  
25 undgå kollision med dyr, der går på afsnittet 10a. Når kørehejselågen har nået sin udgangsstilling nedhejses lågen igen. Opdeleprocessen startes igen med lukning af lågen 11, delvis åbning af opdelelågen 12 og fremdrivning af dyr ved hjælp af kørehejselågen 15, når afsnittet 10b frigives.

30 Hvis hejsefunktionen ikke ønskes benyttet i kørehejselågen 15 kan lågen i stedet være en skydevæg, der kan føres i gangområdets længderetning. I stedet for en kørehejselåge kan anvendes en lågeindretning med en køreskydelåge af tilsvarende konstruktion som

køreskydelågen 14, således at dyrene forbliver rolige under returneringen af køreskydelågen.

Når bedøvelsesanlægget 3 er klar til at modtage en gruppe dyr, drives gruppen i 5 overførselsområdet 16 ind i en boks i bedøvelsesanlægget. Hejselågen 17 åbnes, og skydevæggen 18 bevæges over mod hejselågens position. Når dyrene er kommet ind i boksen lukkes hejselågen og skydevæggen returnerer til udgangsstillingen, hvorefter overførselsområdet 16 er klar til at modtage dyrene, der allerede er eller bliver isoleret på afsnittet 10b.

10

Dyrene inddrives i området 16 på samme måde som den foregående gruppe dyr, idet lågen 13 åbnes og køreskydelågen 14 køres frem, hvorved afsnittet 10b efterhånden frigives for de nye dyr på afsnittet 10a. Når køreskydelågen 14 har nået positionen ved lågen 13 lukkes denne så dyrene er isoleret i området. De føres ind i en bedøvelsesboks når denne 15 er klar til at modtage gruppen.

Inddrivningen af dyrene i en boks i bedøvelsesanlægget sker relativt uafhængigt af opdelings- og fremdrivningsprocessen på gangområdet 10, hvilket giver høj fleksibilitet og forbedrer systemets kapacitet. Opdelingen af en flok dyr fra foldeområdet i grupper og 20 inddrivningen af grupperne i bedøvelsesanlægget kan foretages om og om igen som løbende processer, der kan udføres sideløbende og relativt uhindret af hinanden.

Efter bedøvelse i anlæggets CO<sub>2</sub>-atmosfære udcastes dyrene på udfaldsbåndet 4, hvorfra de opkædes ved hjælp af elevatoren 5 for efterfølgende stikning og videre behandling i 25 slagteriet.

## Patentkrav

1. Udstyr til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et bedøvelsesanlæg (3), og som omfatter et aflangt gangområde (10), i hvilket dyr kan  
5 fremdrives fra en indgangsende til en udgangsende, har en opdelelåge (12), der er anbragt i gangområdet mellem indgangsenden og udgangsenden, og er således placeret at gangarealet (10b) mellem opdelelågen og udgangsenden har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen, i fortsættelse af gangområdet (10) ved områdets udgangsende omfatter et overførselsområde (16), der har plads til et antal dyr svarende til  
10 gruppestørrelsen, og som har en forbindelse til bedøvelsesanlæggets indgang, og ved overførselsområdets indgang fra gangarealet (10b) omfatter en adgangslåge (13), **kendetegnet** ved, at det omfatter en ved gangområdet (10) anbragt lågeindretning med en køreskydelåge (14), der kan bevæges i gangarealet (10b) fra en startposition ved opdelelågen (12) til en position ved adgangslågen (13), som her kan trækkes sideværts ud  
15 af gangarealet og returneres uden for gangarealet til en position ud for startpositionen, og som derefter kan føres sideværts ind i gangarealet til startpositionen.

2. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at overførselsområdet (16) er anbragt direkte mellem gangområdets udgangsende og bedøvelsesanlæggets indgang.

20

3. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at overførselsområdet (16) har rektangulær form med en kort side anbragt ud for gangområdets (10) udgangsende og en langside anbragt ud for bedøvelsesanlæggets indgang.

25 4. Udstyr ifølge krav 3, **kendetegnet** ved, at overførselsområdet (16) har en skydevæg (18) på langsiden modsat bedøvelsesanlæggets indgang.

5. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at opdelelågen (12) kan åbnes delvist til en position, der tillader dyr at gå enkeltvis gennem den ved åbningen dannede passage i  
30 gangområdet (10), og at lågen (12) desuden kan åbnes helt til dannelse af en åbning med samme bredde som gangområdet, hvilken åbning tillader fremdrivning af flere dyr ved siden af hinanden ved hjælp af et drivarrangement.

6. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at lågeindretningen omfatter en første transportanordning til at trække køreskydelågen (14) sideværts ud af gangområdet (10) og føre den sideværts ind i gangområdet gennem spalter i gangområdets ene sidevæg ved henholdsvis opdelelågen (12) og adgangslågen (13), og en anden transportanordning til at  
5 bevæge køreskydelågen (14) i gangområdets længderetning fra en startposition (14c) foran opdelelågen (12) til en slutposition ved adgangslågen (13), og til efter at køreskydelågen (14) er trukket sideværts ud af gangområdet (10) at bevæge den retur uden for gangområdet fra en stilling (14a), der ligger ud for slutpositionen ved adgangslågen og til en anden stilling (14b), der ligger ud for startpositionen (14c) foran opdelelågen (12).

10

7. Udstyr ifølge krav 6, **kendetegnet** ved, at den første transportanordning omfatter et styr, i hvilket køreskydelågen (14) er forskydeligt monteret og ved hjælp af en motor kan forskydes ud gennem en spalte i gangområdets ene sidevæg ved adgangslågen (13), fra en position i gangområdet til en position (14a) uden for området, og kan forskydes modsat  
15 ind i gangområdet gennem en spalte i gangområdets samme sidevæg ved opdelelågen (12), og at den anden transportanordning er således forbundet til styret og motoren, at den kan transportere disse og køreskydelågen (14) i gangområdets længderetning.

8. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at gangområdets gangareal (10a) mellem  
20 indgangsenden og opdelelågen (12) har plads til en flok dyr af den størrelse, der ønskes opdelt i grupper.

9. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter en drivlåge (15), der kan bevæges i gangområdets længderetning mellem en udgangsposition ved gangområdets  
25 indgangsende og til en position ved opdelelågen (12), såsom en køreskydelåge eller kørehejselåge.

10. Udstyr ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at der i gangområdets indgangsende ved den ene lange sidevæg af gangområdet (10) findes en indgangsåbning, der kan aflukkes af en  
30 låge (11).

11. System til opdeling af dyr i grupper og gruppevis bedøvelse af dyrene i et bedøvelsesanlæg, **kendetegnet** ved, at det omfatter en kombination af et udstyr ifølge krav

1 og et bedøvelsesanlæg, hvis indgang står i forbindelse med overførselsområdet (16) i dette udstyr.

12. Fremgangsmåde til opdeling af dyr i grupper og overføring af grupper af dyr til et 5 bedøvelsesanlæg (3), kendetegnet ved,

- a) at dyr fremdrives i et aflangt gangområde (10) fra en indgangsende mod en udgangsende og forbi en åben opdelelåge (12), der er anbragt i gangområdet mellem indgangsenden og udgangsenden, og er således placeret at gangarealet (10b) mellem 10 opdelelågen (12) og udgangsenden har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen,
- b) at opdelelågen (12) lukkes når et antal dyr svarende til gruppestørrelsen har passeret,
- c) at en ved gangområdet (10) anbragt lågeindretning med en køreskydelåge (14) fører køreskydelågen fra en position uden for gangarealet og ind i gangarealet foran opdelelågen,
- 15 d) at lågeindretningen bevæger køreskydelågen fremad i gangarealet (10b) under inddrivning af gruppen af dyr i et i fortsættelse af gangområdet (10) ved områdets udgangsende anbragt overførselsområde (16), der har forbindelse til bedøvelsesanlæggets indgang og har plads til et antal dyr svarende til gruppestørrelsen, når overførselsområdet (16) er klar til at modtage en gruppe dyr, hvorved køreskydelågen (14) bevæges fra en 20 position ved opdelelågen (12) til en position ved en åben adgangslåge (13), der er anbragt ved overførselsområdets indgang fra gangarealet (10),
- e) at adgangen fra gangområdet (10) til overførselsområdet (16) lukkes ved hjælp af adgangslågen (13),
- f) at gruppen af dyr i overførselsområdet (16) drives ind i bedøvelsesanlægget (3), når 25 dette er klar til at modtage en gruppe dyr, og
- g) at fremgangsmådetrin a) til f) gentages så længe der er dyr på gangarealet (10a) mellem indgangsenden og opdelelågen (12), hvorved opdelelågen (12) åbnes mellem hver cyklus og køreskydelågen (14) trækkes ud af gangarealet og returneres uden for gangarealet til positionen ud for opdelelågen efter gennemførelse af fremgangsmådetrin d).

