

(19) **DANMARK**

(10) **DK 2014 00140 U3**



(12) **BRUGSMODELSKRIFT**

Registreret brugsmode uden prøvning

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **A 01 K 1/02 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **BA 2014 00140**
- (22) Indleveringsdato: **2014-10-17**
- (24) Løbedag: **2014-10-17**
- (41) Alm. tilgængelig: **2015-01-22**
- (45) Registreringsdato: **2015-02-13**
- (45) Publiceringsdato: **2015-02-13**
- (30) Prioritet: **2013-10-22 ES U201331208**
- (73) Brugsmodeindehaver: **Rotecna, S.A., Poligon Industrial - Nau 3, ES-25310 Agramunt, Spanien**
- (72) Frembringer: **Gener Guardia Romeu, Poligon Industrial - Nau 3, 25310 Agramunt, Spanien**
- (74) Fuldmægtig: **PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark**
- (54) Benævnelse: **Transportabel indretning til beskyttelse af en redekasse**
- (56) Relevante publikationer:
- (57) Sammen drag:
Den foreliggende opfindelse angår en transportabel indretning (I) til beskyttelse af en redekasse, såsom en redekasse til smågrise, omfattende et første dæksel og et andet dæksel (2a, 2b), som er fæstnet til hinanden med en ledforbindelse ved hjælp af mindst et hængsel (3), som er konfigureret til at give indretningen støtte på overkanten (4) af en skillevæg (5), såsom en skillevæg i en svinesti, i en sammenklappet transportstilling (A), i hvilken det første dæksel og det andet dæksel er arrangeret over hængslets understøtning på skillevæggen, og med en stabil understøtning i en udfoldet . funktionsstilling (B); i hvilken hvert dæksel er arrangeret under hængsletsstøttepunkt på skillevæggen og giver beskyttelse for en redekasse, som er placeret på den side af skillevæggen, til hvilken dækslet strækker sig.

Fortsættes ...

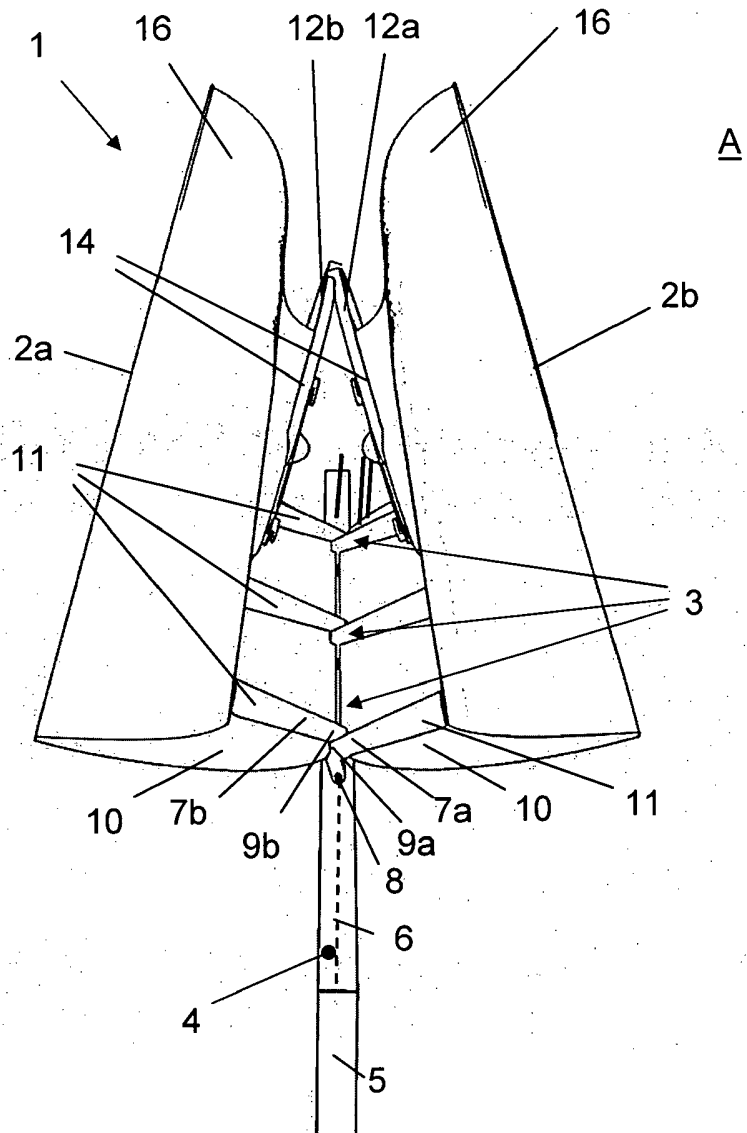


Fig. 1

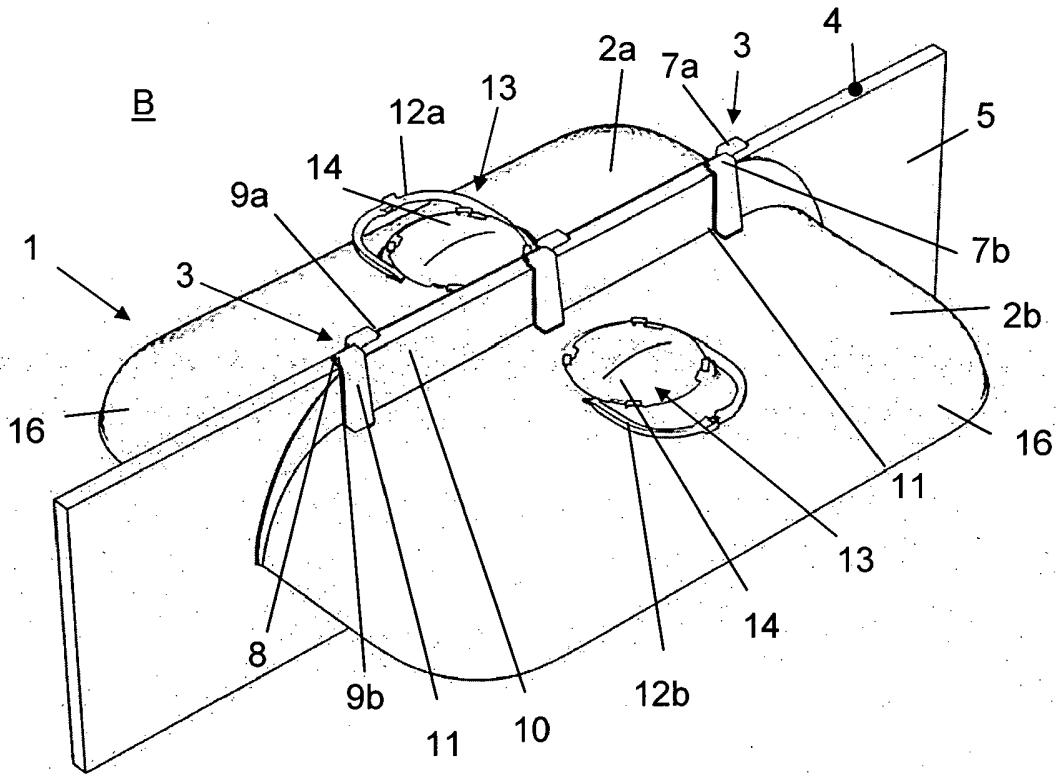


Fig. 2

Opfindelsens område

Opfindelsen angår en transportabel indretning til beskyttelse af en redekasse, især egnet til at beskytte to redekasser til smågrise adskilt af en skillevæg.

5 Baggrund for opfindelsen

Konventionelle redekasser eller farebokse til smågrise består almindeligvis af stier forsynet med en åbning, så dyrene kan komme og gå. Sådanne stier er støttet på svinestaldens gulv og omfatter vægge og et dæksel. Disse redekasser har kompliceret udformning og er dyre.

10

Som alternativ til disse redekasser er det kendt med plader, som er placeret i en vis afstand fra gulvet i et hjørne af svinestien, hvor vægge eller skillevægge i svinestien virker som redekassens sidevægge. Sådanne alternativer beskytter en delvist lukket gulvflade af svinestien med to af deres sider og ved hjælp af vægge eller skillevægge i svinestien.

15

Det er tilfældet med indretningen beskrevet i brugsmodellen ES 267690. Ifølge denne indretning er en buet plade arrangeret i et hjørne af svinestien, og som er ledforbundet ved hjælp af et bånd forbundet med loftet eller andet hævet punkt i svinestien, sådan at pladens vinkelstilling kan ændres mellem en hævet stilling og en anden stilling, i hvilken den støttes på gulvet, så det er muligt at justere redekassens rumindhold og temperatur i henhold til smågrisenes størrelse og alder.

20

Denne løsning har flere ulemper, blandt hvilke det er værd at påpege, at den kræver en forudgående installation for at kunne justere pladens højde, idet pladens placering ikke kan ændres uden at frigøre den fra det hævede punkt i svinestien, til hvilket båndet er fæstnet, og båndet skal fastgøres igen til det hævede punkt umiddelbart ved den nye placering af redekassen. På den anden side omfatter den leddelte plade en aflang understøtning, som er fikseret til svinestiens sidevæg med passende midler, såsom skruer eller lignende, og derved virker som sideafgrænsning for redekassen. Selvom understøtningen forestilles at være aftagelig, må det påpeges, at der mangler et system, der tillader installation og demontering af pladen uden behov for værktøj eller hjælpekomponenter såsom skruer, holdemøtrikker etc. for at udføre denne operation.

25

30

Transportable indretninger med beslagelementer i skillevæggen er også kendt. Ikke desto mindre tillader indretningerne ikke en hurtig installation, fordi de kræver en operatør til at oprette hver indretnings beslagelement med skillevæggen før isætning.

5 Denne operation kan komplicere og derfor forsinke installering af flere indretninger i store anlæg.

Endvidere kræver disse kendte indretninger forsynet med beslagelementer en fuldstændig lige skillevæg uden uregelmæssigheder eller udbulinger, som kan komplicere eller endda forhindre isætning af beslagelementet i skillevæggen.

10

Et formål med den foreliggende opfindelse er derfor at beskrive en transportabel indretning, som let kan installeres og tillader hurtig beskyttelse af en redekasse, såsom en redekasse til smågrise.

15

Beskrivelse af opfindelsen

Indretningen ifølge opfindelsen er en transportabel indretning især til beskyttelse af en redekasse, såsom en redekasse til smågrise, af den type, der omfatter et første dæksel og et andet dæksel.

20

Indretningen er i det væsentlige kendetegnet ved, at det første dæksel og andet dæksel er fæstnet til hinanden med en ledforbindelse ved hjælp af mindst et hængsel, som er konfigureret til at give indretningen en støtte på overkanten af en skillevæg, såsom en skillevæg i en svinesti, i en sammenklappet transportstilling, i hvilken det første dæksel og det andet dæksel er arrangeret over hængslets understøtning på skillevæggen, og med en stabil understøtning i en udfoldet funktionsstilling, i hvilken hvert dæksel er arrangeret under hængslets støttepunkt på skillevæggen og giver beskyttelse for en redekasse, som er placeret på den side af skillevæggen, til hvilken dækslet strækker sig, hvilket gør det hurtigere at arrangere indretningen til at beskytte en redekasse, såsom en redekasse til smågrise.

25

30

Indretningen kan omfatte to eller flere hængsler, om er ledforbundet om en fælles akse, der danner koplanare støttepunkter for indretningen mellem sådanne hængsler,

der tillader sammenklapning og udfoldning af indretningen og dermed overgang mellem den sammenklappede transportstilling og den udfoldede funktionsstilling.

5 Ifølge en måde at udføre den foreliggende opfindelse i praksis på er hvert hængsel dannet af to dele fæstnet til hinanden og roterbare om en tap, der går gennem dem, hvor hver del er udformet i et af dækslerne, idet hvert dæksel derfor er fast forbundet med den respektive del af hængslet, så ledbevægelse tillades.

10 Det foretrækkes, at delene, der danner hvert hængsel, er bukkede, så der etableres respektive vinkelstykker, som tillader dannelse af et stumpt støttepunkt i den sammenklappede transportstilling og som holder indretningen, når den spændes på skillevæggen i den udfoldede funktionsstilling.

15 Ifølge et andet træk ved opfindelsen strækker sidefligen sig hovedsagelig vinkelret fra dækslet til vinkelstykket på delene af hvert hængsel, idet hver sideflig støttes på skillevæggens sidekant i den udfoldede funktionsstilling.

20 I en udførelsesform er delene af hvert hængsel fastgjort til dækslets sideflig, idet afstivende ribber forstærker fastgørelsen mellem hvert hængsels dele og dækslet og tillader forlængelse af dets levetid.

Fortrinsvis bestemmer hvert hængsels vinkelstykke en 90° vinkel for at muliggøre understøtning på skillevæggens overkant, fastspændt på skillevæggens sidevæg.

25 Ifølge en yderligere udførelsesform for opfindelsen er delene, der danner hvert hængsel, krydset i den sammenklappede transportstilling, og delene, der danner hvert hængsel, er ikke krydset i den udfoldede funktionsstilling, idet der etableres et stumpt støttepunkt på skillevæggen i den sammenklappede transportstilling.

30 Ifølge en yderligere udførelsesform er hvert dæksel forsynet med et håndtag, som er fastgjort eller ledforbundet med dækslet, hvilke håndtags dimensioner er sådan, at når begge dæksler antager deres hævdede stilling, kan håndtagene arrangeres side om side eller tæt nok til hinanden, så at en enkelt hånd kan gribe dem for at transportere indretningen. Ved ganske enkelt at frigøre indretningens håndtag efter at være støttet

på skillevæggens overkant kan indretningen med fordel hurtigt udfoldes og antage den udfoldede funktionsstilling.

Ifølge en yderligere udførelsesform er indretningen forsynet med et system, såsom en krog, til at fastgøre to dæksler til hinanden eller holde dem fast til hinanden i den sammenklappede transportstilling eller i en stilling meget nær den sammenklappede transportstilling, så de holdes i denne stilling.

Ifølge en yderligere udførelsesform af indretningen er mindst et af dækslerne forsynet med et gennemgående hul, som er lukket af et aftageligt låg, hvilket hul er forsynet med midler, der tillader tilkobling af en lampe, når låget er fjernet.

Det er også muligt, at dækslerne kan være forsynet med et nedadrettet skørt langs randen, og som strækker sig omkring dækslet med undtagelse af den side af dækslet, ved hvilken dækslerne er indbyrdes ledforbundet ved hjælp af deres modsvarende hængsler, for at beskytte redekassen.

Kort beskrivelse af tegningen

Den vedføjede tegning viser en udførelsesform for den transportable indretning til beskyttelse af redekassen ifølge et ikke-begrænsende eksempel. På tegningen viser fig. 1 den transportable indretning ifølge opfindelsen i sammenklappet transportstilling på overkanten af en skillevæg i en svinesti og arrangeret på den måde, som når en bruger griber den, og

fig. 2 viser den transportable indretning ifølge opfindelsen i den udfoldede funktionsstilling og korrekt installeret på overkanten af svinestiens skillevæg.

Beskrivelse af en udførelsesform for opfindelsen

Den transportable indretning 1 vist i fig. 1 omfatter et første dæksel og et andet dæksel 2a, 2b, hvilket først og andet dæksel 2a og 2b er fæstnet til hinanden med en ledforbindelse ved hjælp af mindst et hængsel 3, som er konfigureret til at give indretningen 1 støtte på overkanten 4 af en skillevæg 5 i en svinesti i en sammenklappet transportstilling A, i hvilken det første dæksel og det andet dæksel 2a,

2b er arrangeret over hængslets 3 understøtning på skillevæggen 5 som vist i fig. 1. Selvom indretningen 1 vist i fig. 1 omfatter tre hængsler 3, som er ledforbundet om en fælles akse 6, der danner koplanare støttepunkter for indretningen 1 mellem sådanne hængsler, kunne den også have et andet antal hængsler, såsom to eller flere hængsler 3. Dækslerne 2a, 2b er forsynet med et nedadrettet skørt 16 langs randen, som strækker sig rundt om hvert dæksel med undtagelse af den side af dækslet, ved hvilken dækslerne er indbyrdes ledforbundet ved hjælp af deres modsvarende hængsler 3.

Hvert hængsel 3 er dannet af to dele 7a, 7b fæstnet til hinanden og drejelige omkring en tap 8, der går gennem dem, hvor hver del er udformet i et af dækslerne 2a, 2b. Disse dele 7a, 7b, der danner hvert hængsel 3, er endvidere bukket så de etablerer vinkelstykker 9a, 9b med en 90° vinkel, og delene 7a, 7b, som danner hvert hængsel 3, er krydset i den sammenklappede transportstilling A vist i fig. 1.

For at gøre denne transportoperation lettere, er hvert dæksel 2a, 2b forsynet med et håndtag 12a, 12b, som er fastgjort eller ledforbundet med hver sit dæksel 2a, 2b, hvilke håndtag er arrangeret og har sådanne dimensioner, at håndtagene 12a, 12b i den sammenklappede transportstilling A er arrangeret side om side eller tæt nok ved hinanden, at en enkelt hånd kan gribe håndtagene 12a, 12b for at transportere indretningen 1.

På den anden side er det tænkt, at indretningen 1 kan forsynes med et system til at holde de to dæksler 2a, 2b fæstnet til hinanden i den stabile sammenklappede transportstilling A, idet indretningen 1 antager den sammenklappede form vist i fig. 1. Til det formål er det tænkt, at det første dæksel 2a kan forsynes med en krog eller lignende, hvor krogen f.eks. kroger eller indgriber i et fremspring, som er tilvejebragt til dette formål i det andet dæksel 2b, når begge er i den nævnte sammenklappede stilling. I eksemplet på fig. 1 omfatter det førnævnte system en krog, der forbinder de to dæksler 2a, 2b med hinanden via deres håndtag 12a og 12b.

For at installere indretningen 1 på fordelagtig måde for at dække en redekasse for smågrise skal operatøren, der transporterer indretningen 1, ganske enkelt støtte hængslerne 3 på skillevæggen 5 og frigøre håndtagene 12a, 12b, sådan at hængslerne 3

støttes stabilt i en udfoldet funktionsstilling B for indretningen 1, i hvilken hvert dæksel 2a, 2b er arrangeret under hængslets 3 støttepunkt på skillevæggen 5 og giver beskyttelse for en redekasse, som er placeret på den side af skillevæggen 5, til hvilken dækslet 2a, 2b strækker sig. Det kan ses i den udfoldede funktionsstilling B at skørterne 16 langs randen af hvert dæksel 2a, 2b er rettet nedad og strækker sig omkring hvert dæksel med undtagelse af den side af dækslet 2a, 2b, ved hvilken dækslerne er befæstiget på leddelt måde ved hjælp af deres modsvarende hængsler 3, og således beskytter redekassen.

10 Eftersom delene 7a, 7b, som danner hvert hængsel 3, er bukket, når dækslerne 2a, 2b er udfoldet, er vinkelstykkerne 9a, 9b med fordel arrangeret sådan, at de er spændt på overkanten 4 af skillevæggen 5 som vist i fig. 2. Operatøren behøver derfor ikke fuldstændigt centrere indretningen 1 på skillevæggen 5 før indretningen antager den udfoldede funktionsstilling B, fordi når vinkelstykkerne 9a, 9b er fastspændt på 15 skillevæggen 5 overkant 4 under udfoldning, vil de korrekt og stabilt centrere indretningen 1 på skillevæggen 5. Der opnås derfor hurtigere installation af indretningen 1. Det bemærkes, at mens delene, der danner hvert hængsel 3, krydses i den sammenklappede transportstilling A, kan der etableres et enkelt stump punkt, på hvilket hængslet 3 kan understøttes på skillevæggen 5 overkant 4 for at gøre 20 placering nemmere, idet delene, der danner hvert hængsel 3, ikke krydses i den udfoldede funktionsstilling B, hvor hele hængslet 3 støttes på skillevæggen 5, og vinkelstykkerne 9a, 9b deraf spænder på overkanten 4 for at sikre fastgørelse deraf.

For at forbedre placering af indretningen 1 i den udfoldede funktionsstilling B omfatter hvert dæksel 2a, 2b yderligere en sideflig 10, der strækker sig i det væsentlige 25 vinkelret fra hvert dæksel 2a, 2b til vinkelstykket 9a, 9b af delene 7a, 7b, der danner hvert hængsel 3 på dækslet 2a, 2b, for at sikre fastgørelse deraf.

For at forstærke fastgørelsen af dækslerne 2a, 2b med hængslerne 3, er delene 7a, 7b 30 af hvert hængsel 3 fæstnet til dækslets 2a, 2b sideflig 10 ved hjælp af et tykt materialeparti, som etablerer en ribbe 11, der virker som afstivning til forstærkning af forbindelsen mellem hængslet 3 og dækslerne 2a, 2b.

Som vist på fig. 2 kan det ved opfindelsen på kendt måde tilvejebringes, at mindst et af dækslerne 2a, 2b er forsynet med et gennemgående hul 13, som er lukket af et aftageligt låg 14, hvilket hul er forsynet med midler, der tillader tilkobling af en lampe, når låget 14 er fjernet. Denne detalje gør indretningen 1 kompatibel med de midler, som sædvanligvis anvendes til at sørge for varme i en redekasse, som anvender lamper eller belysning. Foruden at tilvejebringe et enkelt dæksel til et hul er det tænkeligt at fremstille to andre, forskellige varianter af indretningen ifølge opfindelsen, hvor de to dæksler forsynet med respektive huller, og hvor de to dæksler ikke har noget hul.

Brugsmodekrav

1. Transportabel indretning (1) til beskyttelse af en redekasse, såsom en redekasse til smågrise, omfattende et første dæksel og et andet dæksel (2a, 2b), **kendetegnet ved**, at
5 det første dæksel og andet dæksel er fæstnet til hinanden med en ledforbindelse ved hjælp af mindst et hængsel (3), som er konfigureret til at give indretningen med støtte på overkanten (4) af en skillevæg (5), såsom en skillevæg i en svinesti, i en sammenklappet transportstilling (A), i hvilken det første dæksel og det andet dæksel er arrangeret over hængslets understøtning på skillevæggen, og med en stabil
10 understøtning i en udfoldet funktionsstilling (B), i hvilken hvert dæksel er arrangeret under hængslets støttepunkt på skillevæggen og giver beskyttelse for en redekasse, som er placeret på den side af skillevæggen, til hvilken dækslet strækker sig.
2. Indretning (1) ifølge det foregående krav, **kendetegnet ved**, at den omfatter to eller
15 flere hængsler (3), som er ledforbundet om en fælles akse (6), der danner koplanare støttepunkter for indretningen mellem sådanne hængsler (3).
3. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at hvert hængsel (3) er dannet af to dele (7a, 7b) fæstnet til hinanden og roterbare om en tap
20 (8), der går gennem dem, hvor hver del er udformet i et af dækslerne (2a, 2b).
4. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at delene (7a, 7b), som danner hængslerne (3), er bukket og hvert danner et vinkelstykke (9a, 9b).
- 25 5. Indretning (1) ifølge det foregående krav, **kendetegnet ved**, at hvert dæksel (2a, 2b) omfatter en sideflig (10), der strækker sig i det væsentlige vinkelret fra dækslet til vinkelstykket (9a, 9b) af delene (7a, 7b) af hvert hængsel (3) på dækslet.
6. Indretning (1) ifølge det foregående krav, **kendetegnet ved**, at hvert hængsels (3) dele (7a, 7b) er fæstnet til sidefligen (10) af dækslet og virker som afstivende ribber
30 (11).
7. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav 4 til 6, **kendetegnet ved**, at hvert

hængsels (3) vinkelstykker (9a, 9b) danner en 90° vinkel.

5 8. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at delene (7a, 7b), som danner hvert hængsel (3), er krydset i den sammenklappede transportstilling (A), og delene, der danner hvert hængsel, er ikke krydset i den udfoldede funktionsstilling (B).

10 9. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at hvert dæksel (2a, 2b) er forsynet med et håndtag (12a, 12b), som er fastgjort eller ledforbundet med dækslet, hvilke håndtag er arrangeret og har sådanne dimensioner, at håndtagene i den sammenklappede transportstilling (A) kan arrangeres side om side eller tæt nok til hinanden, så at en enkelt hånd kan gribe dem for at transportere indretningen.

15 10. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at den er forsynet med et system, der fastgør to dæksler (2a, 2b) til hinanden eller holder dem forbundet med hinanden i den sammenklappede transportstilling (A) eller i en stilling meget nær den sammenklappede transportstilling, så de holdes i denne stilling.

20 11. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at mindst en af dækslerne (2a, 2b) er forsynet med et gennemgående hul (13), som er lukket af et aftageligt låg (14), hvilket hul er forsynet med midler, der tillader tilkobling af en lampe, når låget er fjernet.

25 12. Indretning (1) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at dækslerne (2a, 2b) er forsynet med et nedadrettet skørt (16) langs randen, og som strækker sig omkring dækslet med undtagelse af den side af dækslet, ved hvilken dækslerne er indbyrdes ledforbundet ved hjælp af deres modsvarende hængsler (3).