

(19)



Octrooi centrum
Nederland

(11)

2011686

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2011686**

(51) Int.Cl.:
A01K 1/02 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **29.10.2013**

(30) Voorrang:
30.10.2012 ES 201231153

(43) Aanvraag gepubliceerd:
14.05.2014

(47) Octrooi verleend:
04.11.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
12.11.2014

(73) Octrooihouder(s):
Rotecna, S.A.
te Agramunt (Lerida), Spanje (ES).

(72) Uitvinder(s):
Gener Romeu te Agramunt (ES).

(74) Gemachtigde:
Ir. H.V. Mertens c.s. te Rijswijk.

(54) **"Kraamhok voor biggen".**

(57) De uitvinding betreft een kraamhok (1) voor biggen, bestaande uit ten minste een module (2; 2') om tezamen met de wanden (3, 4) van een compartiment van een varkensstal een leefruimte voor biggen te vormen. De module omvat een zijwand (5); een vast deel van de overdekking (6), dat stevig bevestigd is aan de zijwand, en een bewegend deel van de overdekking (7), bij wijze van klep, opklapbaar ten opzichte van het vaste deel van de overdekking. Het vaste deel van de overdekking loopt naar beneden af naar de achterkant van de gevormde leefruimte.

“KRAAMHOK VOOR BIGGEN”

Technisch gebied van de uitvinding

5 De uitvinding betreft een kraamhok voor biggen, bestaande uit een of meerdere draagbare modules die, wanneer die op gepaste wijze geïnstalleerd zijn in een compartiment van de varkensstal, met de muren daarvan een leefruimte voor de biggen vormen.

Achtergrond van de uitvinding

10 Met het doel de optimale omgevingsomstandigheden voor het fokken van biggen te beschermen en te behouden, worden er gewoonlijk elementen geïnstalleerd die, tezamen met de wanden van een compartiment van een varkensstal, geschikte leefruimtes voor het onderbrengen van biggen vormen.

15 Een oplossing voor het maken van zo'n leefruimte bestaat in het plaatsen van een draagbare module met een zijwand en een overdekking tussen de wanden die een hoek van een compartiment van een varkensstal vormen, deze module vormt tezamen met de eerder genoemde wanden van het compartiment een leefruimte. In een bekende uitvoering omvat deze overdekking een vast en een bewegend deel, bij wijze van klep, dat opklapbaar is ten opzichte van het
20 vaste deel zodanig dat de vorm die het kan aannemen hoofdzakelijk een omhoog staande verticale positie is, en een bedrijfspositie, hoofdzakelijk parallel aan de vloer van de varkensstal om de dieren onderdak te bieden.

Wat betreft deze bekende kraamhokken, die kunnen, zelfs wanneer het bewegende deel van de overdekking omhoog staat niet naar tevredenheid
25 worden gereinigd. Dit is te wijten aan het feit dat de hoogte van het overdekkende deel beperkt is, dit is in overeenstemming met de functie die het heeft en de afmetingen van de te beschermen dieren, waardoor de onderkant van de overdekking niet eenvoudig toegankelijk is. Zo kan er bijvoorbeeld een waterstraal uit een slang niet tegen die onderkant gespoten worden als de
30 schoonmaker zich niet enigszins de leefruimte binnen gaat.

Aan de andere kant zou het reinigen van de onderkant van het bewegende deel van de overdekking eenvoudiger moeten zijn, aangezien deze omhoog kan worden gezet tijdens het reinigen, waardoor de onderkant duidelijk te zien is en waardoor er, bijvoorbeeld, met een straal waters tegenaan gespoten

kan worden. Maar, de ervaring leert dat de botsing van het water met dit oppervlak leidt tot niet gewenste spatten, en die zijn onder andere zeer hindelijk voor de schoonmaker.

Derhalve is het doel van de onderhavige uitvinding een kraamhok dat
5 deze ongemakken op eenvoudige wijze oplost, zonder dat dit van invloed is op de productiekosten van het kraamhok, noch op de werkzaamheden die nodig zijn voor de installatie daarvan.

Uitleg van de uitvinding

10 Het kraamhok van de uitvinding omvat ten minste een aangepaste module om tezamen met de wanden van een compartiment van een varkensstal een leefruimte voor biggen te vormen, waarbij de module bestaat uit een zijwand, een vast deel van de overdekking, vast verbonden aan de zijwand en een bewegend deel van de overdekking, bij wijze van klep, die opklapbaar is ten
15 opzichte van het vaste deel van de overdekking.

Hoofdzakelijk wordt het kraamhok daardoor gekenmerkt dat het vaste deel van de overdekking naar beneden afloopt, richting naar de achterkant van de gevormde leefruimte. Met andere woorden, het vaste deel van de overdekking loopt schuin af naar beneden en naar achteren. Het voordeel hiervan is dat
20 dankzij dit kenmerk de onderkant toegankelijk is vanuit de ingang van het kraamhok, zonder dat men naar binnen hoeft te gaan om een straal water naar boven te richten.

In een uitvoeringsvorm, is het vaste deel van de overdekking aan de tegenover de zijwand van de module uitgerust met een C-vormig profiel waar de
25 bovenkant van een aan de zijkant sluitende wand van het compartiment op geplaatst kan worden, zodanig dat de module stevig geïnstalleerd kan worden in dat compartiment respectievelijk door de ondersteuning van de onderkant van de zijwand en het C-vormig profiel op de grond en de eerder genoemde aan de zijkant sluitende wand van het compartiment van de varkensstal.

30 Volgens een belangwekkende variant kan het C-vormig profiel verlengd worden tot aan de voorkant van de module, waarbij dat uitgerust is met een zijsteun waarop een zijkant van het bewegend deel van de overdekking stabiel kan rusten wanneer die gesloten is.

Volgens een ander kenmerk van de uitvinding is het bewegende deel van de overdekking aan de onderkant voorzien van een aantal versterkende ribben die in de lengterichting zijn naar de achterkant van de leefruimte aangebracht, waarbij er geen dwarslopende versterkende ribben zijn.

- 5 In tegenstelling tot andere bekende kraamhokken waarvan de bewegende delen van de overdekking versterkende ribben hebben die een raster vormen, heeft de onderkant van het bewegende deel van de overdekking van het kraamhok van de uitvinding geen dwarslopende ribben die maken dat het water terug spat naar de schoonmaker wanneer er een waterstraal op gericht wordt om
10 dat schoon te maken. Daarnaast zorgt de bijzondere oriëntatie van de versterkende ribben ervoor dat het water van de straal samenkomt en naar beneden gestuurd wordt in plaats van naar de schoonmaker.

- Bij voorkeur is het bewegende deel van de overdekking voorzien van een naar beneden gericht omringend scherm dat zich uitstrekt over de hele omtrek,
15 met uitzondering van de zijkant die op het C-vormige profiel steunt.

 In een voorkeursuitvoering, bestaat het kraamhok uit twee symmetrische modulen die over het C-vormig profiel met elkaar verbonden zijn. Dit maakt het mogelijk twee leefruimtes te vormen, één aan iedere kant van de scheidingswand tussen twee aan elkaar grenzende compartimenten in de varkensstal.

- 20 Nog meer voorkeur verdient een uitvoering waarbij de zijwanden en het vaste deel van de overdekking van de twee modules en het C-vormig profiel bestaan uit één enkel onderdeel.

- De uitvinding voorziet dat de achterste rand van het vaste deel van de overdekking van iedere module uitgerust is met een gebogen vin die voorzien is
25 van openingen en zo aan de achterwand van het desbetreffende compartiment van de varkensstal bevestigd kan worden.

- Volgens een ander belangwekkend kenmerk, wordt er in het vaste deel van de overdekking een bult gevormd met een uitsparing waarvan de opening
30 ingeschreven is op een horizontaal vlak, en derhalve een hoek vormt ten opzichte van het aflopende vaste deel van de overdekking.

 Zodoende is het mogelijk, in het geval dat er een lamp gebruikt wordt om de leefruimte van warmte te voorzien, dat deze zich loodrecht op de vloer van de varkensstal bevindt zelfs wanneer het vaste deel van de overdekking schuin naar beneden afloopt of hellend is ten opzicht van de vloer van de varkensstal.

Om tevens de toegankelijkheid tot de gevoelige zones van het kraamhok te verbeteren, wordt in een uitvoeringsvorm de gescharnierde verbinding van het bewegende deel van de overdekking en het vaste deel van de overdekking gevormd rond een draaiax (x) die geplaatst is op een enigszins verplaatste manier boven de bovenkant van het vaste deel van de overdekking.

Dientengevolge zin, conform een ander kenmerk van de uitvinding, de vaste en bewegende delen van de overdekking aan de randen voorzien van een gelijk aantal naar boven gerichte ribben waar de scharnieren gevormd worden waarmee zowel de vaste en bewegende delen van de overdekking bewegen voor de wederzijdse verbinding tussen de vaste en bewegende delen.

Korte beschrijving van de tekeningen

Figuren 1 en 2 zijn aanzichten in perspectief van een kraamhok 1 volgens de uitvinding, die twee leefruimtes vormt in overeenkomstige aangrenzende compartimenten van een varkensstal gescheiden door een wand of tussenschot; en

Fig. 3 is een zijaanzicht van een kraamhok uit de figuren 1 en 2.

Gedetailleerde beschrijving van de uitvinding

Figuren 1 en 2 tonen een kraamhok 1 volgens de uitvinding die bestaat uit twee modules 2 en 2', die met elkaar verbonden via een C-vormig profiel 8 dat bedoeld is om gemonteerd te worden over de bovenkant van de scheidingswand 4 tussen twee aangrenzende compartimenten in een varkensstal.

Figuren 1 en 2 tonen het op correcte wijze in een varkensstal geïnstalleerde kraamhok 1, zodanig dat het voornoemde C-vormige profiel 8 aangekoppeld is aan de bovenkant van een scheidingswand 4, waarbij inrichting 1 tegen een achterwand 3 van dat varkensstal geplaatst is.

Aan iedere kant van het C-vormige profiel 8, bestaat het kraamhok 1 uit een zijwand 5 en een overdekking bestaande uit twee delen: een vast deel van de overdekking 6 dat zich als brug uitstrekt tussen de zijwand 5 en het C-vormige profiel 8, een bewegend deel van de overdekking 7, dat opklapbaar is ten opzichte van het vaste deel van de overdekking 6. In deze Figuren 1 en 2 is het bewegende deel van de overdekking 7 van de module 2 weergegeven in opstaande stand om de binnenkant van de leefruimte gevormd door deze module

2 met de achterwand 3 en de scheidingswand 4 te tonen. Zie hoe de onderste rand 5a van de zijwand 5 op gepaste wijze wordt ondersteund door de vloer 10 van de varkensstal.

5 Reeds in Figuur 1 is te zien dat het vaste deel van de overdekking 6 naar achteren toe enigszins naar beneden afloopt, dat wil zeggen naar de achterwand 3 of wat hetzelfde is naar de achterkant van de leefruimte gevormd door de module 2 van de inrichting 1. Alhoewel de vorm van dit vaste deel van de overdekking 6 in het voorbeeld recht is, is ook voorzien dat die krom is of dat rechte en kromme stukken met elkaar gecombineerd worden, maar conform de
10 uitvinding zal die naar achteren toe naar beneden aflopen, zodat de onderkant 6a ervan toegankelijk is in de ingang van de gevormde leefruimte. Figuur 2 toont deze onderkant 6a waartegen de waterstraal gespoten kan worden om die te reinigen zonder dat het nodig is het spuitstuk van de straal in de leefruimte te stoppen en de straal naar boven te richten.

15 Het kraamhok 1 kan met dit kenmerk uitgerust worden ongeacht het aantal modules waaruit het bestaat. Alhoewel in het voorbeeld het kraamhok 1 dubbel is, in de zin dat het bedoeld is om twee symmetrische leefruimtes te vormen die van elkaar gescheiden zijn door scheidingswand 4 tussen compartimenten van de varkensstal, kan dezelfde oplossing ook toegepast
20 worden wanneer het kraamhok 1 een enkel hok is en bestaat uit slechts één zijwand 5 en één overdekking.

Figuur 3 laat beter de helling van het deel van de overdekking 6 zien.

Dankzij het zijaanzicht van deze Figuur 3 is het mogelijk te zien dat in dit deel van de overdekking 6 een bult 21 gevormd wordt met een uitsparing 18
25 waarvan de opening ingeschreven is op een horizontaal vlak (z), en die een hoek vormt met betrekking tot het vaste deel van de overdekking 6, dat naar beneden afloopt, in het voorbeeld hoofdzakelijk ingeschreven in een hellend vlak (y). De uitsparing 18 kan met een deksel gesloten worden en is bedoeld voor het ontvangen van een afneembare aansluiting voor een lamp die tot doel heeft de
30 desbetreffende leefruimte van het kraamhok 1 van warmte te voorzien. De opening van de uitsparing 18 ondersteunt de lamp op een positie die loodrecht op de vloer 10 van de varkensstal staat ondanks het feit dat de vaste deel van de overdekking 6 hellend is.

Terug naar de Figuren 1 en 2, in deze figuren zien wij dat het C-vormig profiel 8 loopt tot aan de voorkant van de modules 2, 2' en dat die uitgerust is met een zijsteun 11 om zo stabiele steun te krijgen van een zijrand 12 voor het bewegende deel van de overdekking 7 wanneer die gesloten is, hierdoor wordt de biggen meer bescherming geboden.

Met het doel de reinigingswerkzaamheden te vergemakkelijken, wordt in de Figuren 1 en 2 getoond dat het bewegende deel van de overdekking 7 aan de onderkant 7a uitgerust is met een aantal versterkende ribben 13 die in de lengterichting zijn aangebracht naar de achterkant van de leefruimte, waarbij er in deze onderkant 7a geen dwarslopende versterkende ribben zijn, die van de ene naar de andere kant van het bewegende deel van de overdekking 7 lopen. Omdat er geen dwarslopende ribben zijn wordt vermeden dat wanneer er een waterstraal gericht wordt tegen de onderkant 7a als het bewegende deel van de overdekking 7 omhoog staat, getoond in de Figuren 1 en 2, terug spat naar de werknemer. Eerder is het tegendeel het geval, de in lengterichting aangebracht versterkende ribben 13 vangen het water op en richten het naar beneden.

De gescharnierde verbinding tussen het bewegende deel van de overdekking 7 en het vaste deel van de overdekking 6 wordt gevormd rond een draaias x die geplaatst is op een enigszins verplaatste manier boven de bovenkant van het vaste deel van de overdekking 6 (zie Fig. 1). Daartoe is zowel het vaste deel van de overdekking 6 als het bewegende deel van de overdekking 7 aan de randen voorzien van een gelijk aantal naar boven gerichte ribben 19 waar de scharnieren 20 gevormd worden waarmee zowel de vaste en bewegende delen van de overdekking bewegen voor de wederzijdse verbinding tussen de vaste en bewegende delen.

Zoals getoond wordt in Figuur 2 is het voordeel hiervan, dat naast het feit dat het de consistentie van de scharniering verbetert maakt dit kenmerk het mogelijk dat wanneer het bewegende deel van de overdekking 7 omhoog staat de tegenover elkaar gelegen randen van het bewegende en vaste deel 6, 7 bloot komen te liggen, hetgeen de reiniging van deze gevoelige zone vergemakkelijkt.

In deze figuren 1 en 2 is ook te zien dat het bewegende deel van de overdekking 7 voorzien is van een omringend scherm 14, dat naar beneden gericht is, en dat zich uitstrekt over de hele omtrek, met uitzondering van de zijkant 12 die op het C-vormige profiel 8 steunt.

Voor een correcte bevestiging van het kraamhok 1 in de varkensstal, is de achterste rand van het vaste deel van de overdekking 6 van iedere module 2, 2' uitgerust met een gebogen vin 15 voorzien van openingen 16 voor de bevestiging aan de achterwand 3 van het desbetreffende compartiment van de varkensstal, door middel van bijvoorbeeld schroeven of iets dergelijks.

In het voorbeeld is het kraamhok 1 uitgerust met enkele accessoires gevormd door hekken 17 of omheiningen die zich bevinden tussen iedere zijwand 5 van het kraamhok 1 en de scheidingwand 4 tussen compartimenten van de varkensstal. Dit hek kan voorzien zijn van een toegangsdeur tot de leefruimte en de hoogte ervan rijkt niet tot het bewegende deel van de overdekking 7, waardoor de binnenkant van de leefruimte of het kraamhok geïnspecteerd kan worden zonder dat het noodzakelijk is dat bewegende deel van de overdekking 7 te openen.

CONCLUSIES

1.- Kraamhok (1) voor biggen, bestaande uit ten minste een module (2; 2') om tezamen met de wanden (3, 4) van een compartiment van een varkensstal
5 een leefruimte voor biggen te vormen, de module omvat een zijwand (5); een vast deel van de overdekking (6), dat stevig bevestigd is aan de zijwand; en een bewegend deel van de overdekking (7), bij wijze van klep, opklapbaar ten opzichte van het vaste deel van de overdekking, daardoor gekenmerkt dat het vaste deel van de overdekking naar beneden afloopt naar de achterkant van de
10 gevormde leefruimte.

2.- Kraamhok (1) volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat het vaste deel van de overdekking (6) aan de zijde tegenover de zijwand (5) van de module (2, 2') uitgerust is met een C-vormig profiel (8) waar de bovenkant (9) van
15 een aan de zijkant sluitende wand (4) van het compartiment op geplaatst kan worden, zodanig dat de module aangepast aan die module geïnstalleerd kan worden door respectievelijk de steun van de onderste rand (5a) van de zijwand (5) en het C-vormig profiel (8) van de module op de grond (10) en op de bovengenoemde aan de zijkant sluitende wand (4) van het compartiment van de
20 varkensstal.

3.- Kraamhok (1) volgens de voorgaande conclusie, daardoor gekenmerkt dat het C-vormig profiel (8) doorloopt tot aan de voorkant van de module (2, 2'), en uitgerust is met een zijsteun (11) om zo stabiele steun te krijgen van een
25 zijrand (12) van het bewegende deel van de overdekking (7) wanneer die gesloten is.

4.- Kraamhok (1) volgens een van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het bewegende deel van de overdekking (7) aan de onderkant
30 (7a) uitgerust is met een aantal versterkende ribben (13) die in lengterichting zijn aangebracht, naar de achterkant van de leefruimte, waarbij er geen dwarslopende versterkende ribben zijn.

5.- Kraamhok (1) volgens een van de conclusies 2 tot 4, daardoor
35 gekenmerkt dat het bewegende deel van de overdekking (7) voorzien is van een

omringend scherm (14), dat naar beneden gericht is, en dat zich uitstrekt over de hele omtrek, met uitzondering van de zijkant (12) die op het C-vormige profiel (8) steunt.

5 6.- Kraamhok (1) volgens een van de conclusies 2 tot 5, daardoor gekenmerkt dat het bestaat uit twee symmetrische modules (2, 2') die met elkaar verbonden zijn over het C-vormig profiel.

10 7.- Kraamhok (1) volgens de voorgaande conclusie, daardoor gekenmerkt dat de zijwanden (5) en het vaste deel van de overdekking (6) van de twee modules (2, 2'), en het C-vormig profiel (8) slechts uit één enkel onderdeel bestaan.

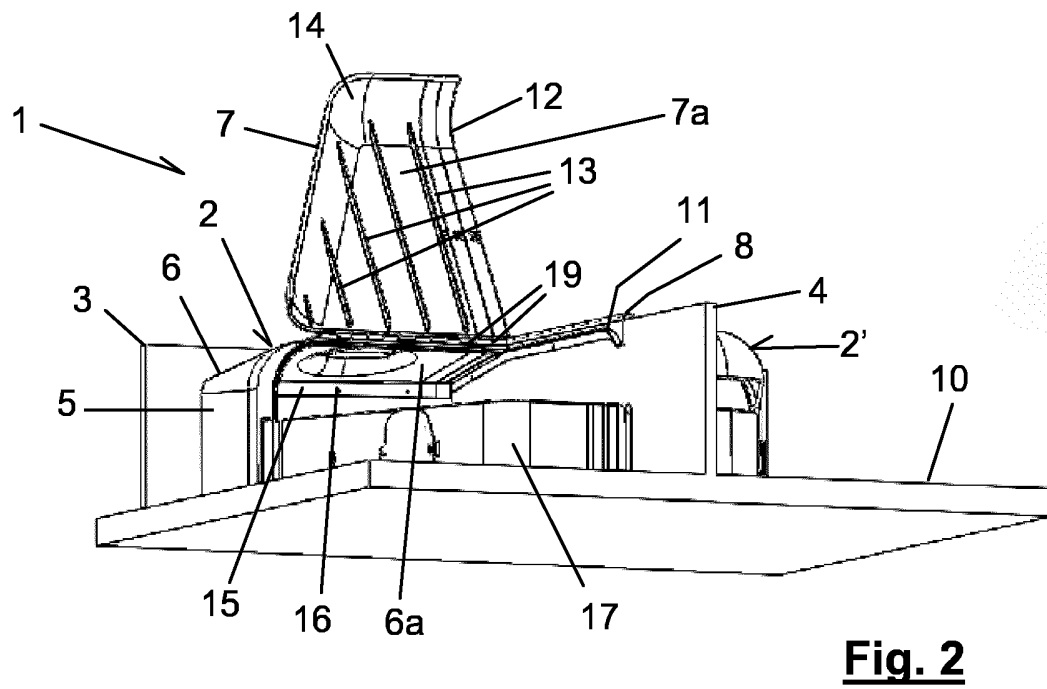
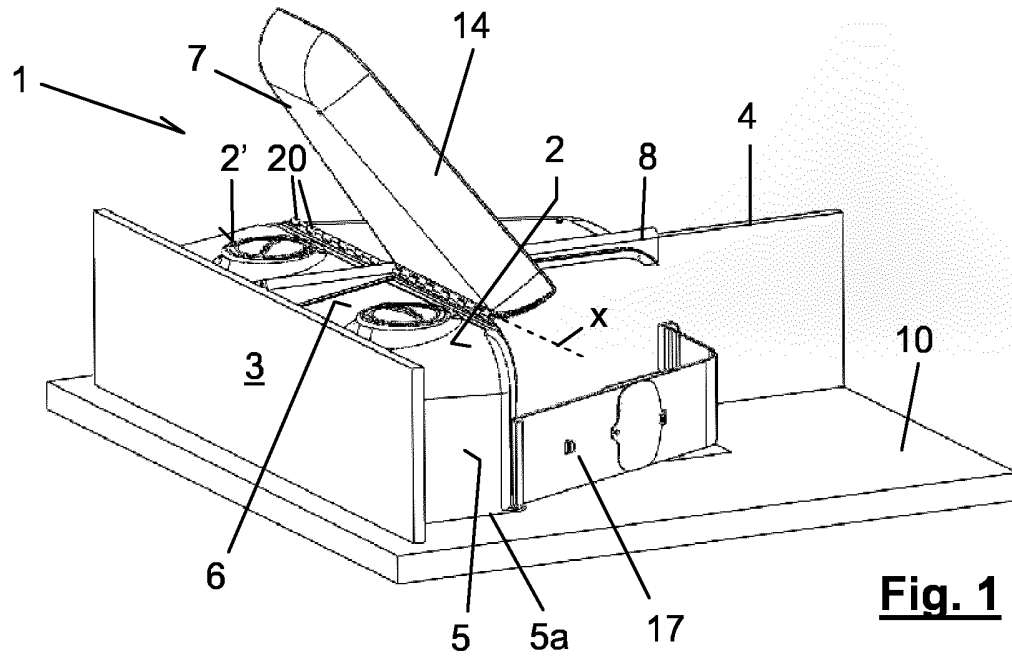
15 8.- Kraamhok (1) volgens een van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de achterste rand van het vaste deel van de overdekking (6) van iedere module (2, 2') uitgerust is met een gebogen vin (15) voorzien van openingen (16) voor de bevestiging aan de achterwand (3) van het desbetreffende compartiment van de varkensstal.

20 9.- Kraamhok (1) volgens een van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat in het vaste deel van de overdekking (6) een bult (21) gevormd wordt met een opening (18) waarvan de inlaat ingeschreven is op een horizontaal (z) en daardoor een hoek vormt ten opzicht van het naar beneden aflopende vaste deel van de overdekking (6).

25 10.- Kraamhok (1) volgens een van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de gescharnierde verbinding tussen het bewegende deel van de overdekking (7) en het vaste deel van de overdekking (6) wordt gevormd rond een draaias (x) die geplaatst is op een enigszins verplaatste manier boven de
30 bovenkant van het vaste deel van de overdekking (6).

35 11.- Kraamhok (1) volgens de voorgaande conclusie, daardoor gekenmerkt dat het vaste en het bewegende van de overdekking (6, 7) aan de randen voorzien van een gelijk aantal naar boven gerichte ribben waar de scharnieren (20) gevormd worden waarmee zowel de vaste en bewegende delen

van de overdekking bewegen voor de wederzijdse verbinding tussen de vaste en bewegende delen.



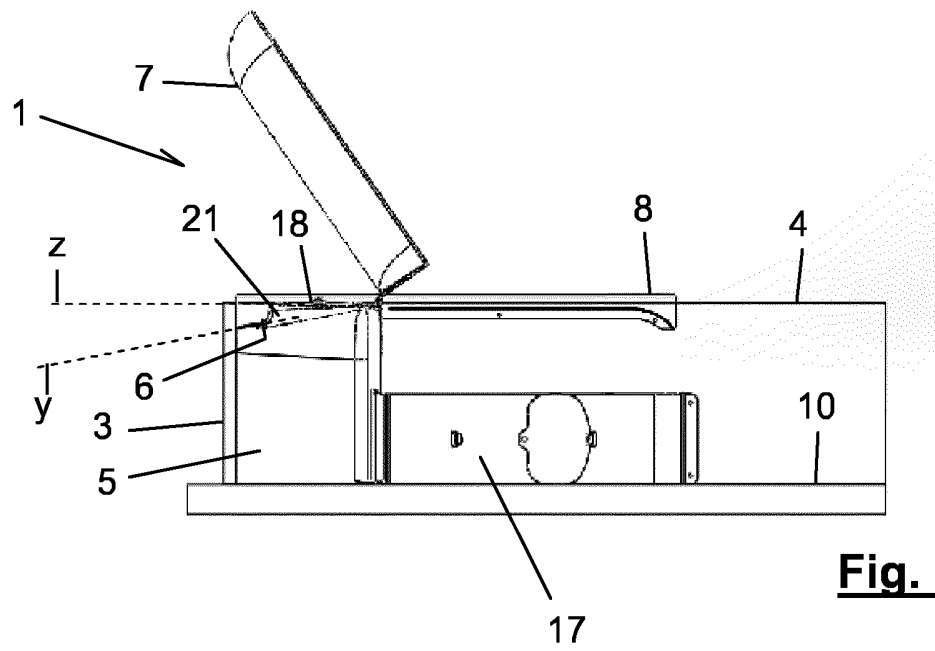


Fig. 3



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2011686

Classificatie van het onderwerp ¹ : A01K1/02	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A01K
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 29 oktober 2013	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
A	ES 1077459 U (ROTECNA SA) 24 juli 2012 & WPI abstract nr. 2013-E33620 * WPI abstract, figuur 5 * -----	
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 7 augustus 2014		De bevoegde ambtenaar: Dr. M.W. de Lange Octrooicentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2011686

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 2 september 2014

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
ES 1077459	U	24-07-2012	(Geen)	



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2011686

Indieningsdatum: 29 oktober 2013	Vorrangsdatum: 30 oktober 2012
Classificatie van het onderwerp ¹ : A01K1/02	Aanvrager: Rotecna, S.A.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☒ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☐ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☐ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:

Dr. M.W. de Lange

Octrooiencentrum Nederland,

onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de op 29 oktober 2013 ingediende conclusies.

Onderdeel II Voorrang

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 1-11 Nee : Conclusie(s)
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) 1-11 Nee : Conclusie(s)
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1-11 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

D1 = ES 1077459 U (ROTECNA SA) 24 juli 2012

Uit D1 is bekend een kraamhok voor biggen bestaande uit ten minste een module om tezamen met de wanden van een compartiment van een varkensstal een leefruimte voor biggen te vormen, waarbij de module een bij wijze van een klep opklapbare overdekking omvat. Zie WPI abstract, figuur 5.

D1 openbaart noch suggereert een overdekking die uit twee delen bestaat, een vast deel en een beweegbaar deel waarbij het vaste deel bevestigd is aan een zijwand en naar beneden afloopt naar de achterkant van de gevormde leefruimte. Onafhankelijke conclusie 1 is daarom nieuw en inventief in het licht van D1 en de daarvan afhankelijke conclusies 2-11 dientengevolge ook.