

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2004014

(12) **C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2004014**

(51)

Int.Cl.:
A47G 9/02 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **24.12.2009**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
13.07.2011

(47)

Octrooi verleend:
07.08.2012

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
15.08.2012

(73)

Octrooihouder(s):
**Van den Berg & Van de Wouw B.V.
te Hillegom.**

(72)

Uitvinder(s):
Wilmi van de Wouw te Hillegom.

(74)

Gemachtigde:
Ir. F.E. Hoebe te Utrecht.

(54)

Dekbedhoesfixatieinrichting en werkwijze.

(57)

De onderhavige uitvinding betreft een dekbedhoesfixatieinrichting voor toepassing als hulpmiddel bij het inbrengen van een dekbed in een dekbedhoes, waarbij de dekbedhoesfixatieinrichting omvat:

- een houdorgaan voor het houden van textielmateriaal van een hoek van de dekbedhoes;
- bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van het houdorgaan aan een oppervlak, zoals een muur, meubel of draagplaat; en
- een fixatiesleuf, die is gerangschikt in het houdorgaan, voor het daarin middels een eenvoudige schuifbeweging fixeren van het textielmateriaal van een hoek van de dekbedhoes, welke fixatiesleuf geschikt is voor het na inbrengen middels een eenvoudige schuifbeweging gefixeerd houden van de hoek van de dekbedhoes met een daarin gepositioneerde hoek van het dekbed.

NL C 2004014

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift wijkt af van de oorspronkelijk ingediende stukken. Alle ingediende stukken kunnen bij NL Octrooi Centrum worden ingezien.

DEKBEDHOESFIXATIEINRICHTING EN WERKWIJZE

De onderhavige uitvinding betreft een dekbedhoesfixatieinrichting voor het verschaffen van een hulpmiddel bij het inbrengen van een dekbed in een dekbedhoes. Voorts bedraagt de onderhavige uitvinding een werkwijze voor het inbrengen van een dekbed in een dekbedhoes, bij voorkeur middels een dekbedhoesfixatieinrichting volgens de onderhavige uitvinding.

10 Dekbedden worden in toenemende mate gebruikt in plaats van lakens en dekens voor het afdekken van de slapende mens. Op een aantal aspecten verschaffen dekbedden grotere voordelen dan lakens en dekens in de dagelijkse praktijk. Een dekbedhoes beschermt een dekbed goed tegen
15 vervuiling. Een dekbedhoes van een enkele laag textiel kan na elk gebruik worden vervangen en gewassen. Hierdoor wordt voor de gebruiker een gevoel van hygiëne verschaft ten opzichte van hoezen die slechts na langere tijdsperiodes worden gereinigd. Dekbedden hebben echter een nadeel,
20 aangezien het relatief complex is om de dekbedhoes te vervangen waarbij de dekbed er uit moeten worden genomen en in een andere dekbedhoes moet worden geplaatst. De handeling vereist relatief veel kracht. Verder is het bij tweepersoonsbedden over het algemeen niet mogelijk om twee
25 punten aan een zijde - vast te houden en tegelijkertijd de dekbedhoes opengespreid te houden. Hierdoor is het tamelijk tijdrovend om een dekbedhoes te vervangen en is het qua eisen van de ergonomie niet mogelijk om deze handelingen alleen te verrichten.

30 Teneinde een oplossing voor deze problemen te verschaffen verschaft de onderhavige uitvinding een dekbedhoesfixatieinrichting voor toepassing als hulpmiddel bij

het inbrengen van een dekbed in een dekbedhoes, waarbij de dekbedhoesfixatieinrichting omvat:

- een houdorgaan voor het houden van textielmateriaal van een hoek van de dekbedhoes;

5 - bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van het houdorgaan aan een oppervlak, zoals een muur, meubel of draagplaat; en

- een fixatiesleuf, die is gerangschikt in het houdorgaan, voor het daarin middels een eenvoudige schuifbeweging fixeren van het textielmateriaal van een hoek van de dekbedhoes, welke fixatiesleuf geschikt is voor het na inbrengen middels een eenvoudige schuifbeweging gefixeerd houden van de hoek van de dekbedhoes met een daarin gepositioneerde hoek van het dekbed.

15 Een dergelijke dekbedhoesfixatieinrichting volgens de onderhavige uitvinding heeft als voordeel dat het vervangen van de dekbedhoes op eenvoudige wijze kan worden uitgevoerd, onder toepassing van weinig lichaamskracht en dit alles door één enkele persoon. In bijvoorbeeld de hotelbranche of de ziekenhuisbranche, verschaft dit als bijkomend voordeel dat het ziekteverzuim dat wordt veroorzaakt door rugklachten die worden veroorzaakt door het op niet ergonomische wijze wisselen van dekbedhoezen kan worden teruggebracht.

25 In een eerste voorkeursuitvoeringsvorm is de fixatiesleuf gevormd in een in hoofdzaak aan de bovenzijde open V-vorm, waarbij de benen van de V een linkerzijde en een rechterzijde vormen. Door deze maatregelen wordt een gemakkelijke manier van werken met de inrichting mogelijk gemaakt. De fixatie kan tot stand worden gebracht door
30 eenvoudigweg de hoek van de dekbedhoes met de daarin gepositioneerde hoek van het dekbed in de sleuf te schuiven.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is tenminste een van de zijden van de V-vorm in vooraanzicht voorzien van een kromming waardoor deze, bij voorkeur beide zijden afzonderlijk, aan de bovenzijde een concave vorm heeft. Hierdoor wordt het mogelijk een relatief grote of ruime opening te verschaffen met een relatief smalle onderzijde. Hierdoor wordt het inbrengen van de dekbedhoes met de daarin gepositioneerde hoek van het dekbed vergemakkelijkt met een relatief goede inklemming aan de onderzijde.

Bij verdere voorkeur hebben de binnenranden van de fixatiesleuf een zodanige vorm hebben dat deze een goede greep hebben op de hoek van de dekbedhoes met de daarin gepositioneerde hoek van het dekbed. Het is hierbij van voordeel dat een goede fixatie wordt gerealiseerd terwijl de schade aan het materiaal van de dekbedhoes wordt voorkomen.

Bij verdere voorkeur vertoont de achterzijde en/of de voorzijde van het materiaal dat de fixatiesleuf vormt een doorsnede radius die kleiner is dan 0,5 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,4 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,3 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,2 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,1 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,05 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,03 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,01 mm, bij verdere voorkeur een vrijwel 90° hoek zonder radius bezit. Het is bijvoorbeeld mogelijk om voor de vervaardiging van het houdorgaan een metaal te gebruiken met een uitgestanst de sleuf. Op alternatieve wijze is het mogelijk om het houdorgaan uit te voeren als een spuitgietstuk.

Een verdere maatregel om het inbrengen van de dekbedhoes met de daarin gerangschikte hoek van het dekbed te vergemakkelijken is het verschaffen van een afstandhouder voor het op afstand van het oppervlak houden van tenminste

één zijde van het houdorgaan, bij voorkeur de tijdens gebruik bovenzijde, bij verdere voorkeur de bovenzijde van de V.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm omvat de
5 inrichting scharniermiddelen voor het in hoofdzaak in een vlakke positie kunnen rangschikken van de bevestigingsmiddelen en het houdorgaan. Met behulp van deze voorkeursuitvoeringsvorm wordt het mogelijk om zowel een afstandhouder toe te passen als de inrichting in een vlakke positie te
10 kunnen brengen waardoor deze tijdens het transport relatief weinig ruimte in beslag neemt. Het is, onder meer hierdoor, bijvoorbeeld zelfs mogelijk om individuele inrichtingen middels normale enveloppenpost te verzenden.

Bij verdere voorkeur zijn de afstandhouder en de
15 bevestigingsmiddelen onderling scharnierbaar, bij voorkeur scharnierbaar gerangschikt aan het houdorgaan. Hierdoor wordt de mogelijkheid om de inrichting vlak op te bergen of op te slaan verder verbeterd.

In een verdere uitvoeringsvorm omvat de inrichting
20 een ophangorgaan voor het daaraan ophangen van een object, zoals een kledinghanger of een kledingstuk. Een voordeel van een dergelijk ophangorgaan is dat een verdere functie wordt verschaft aan de dekbedhoesfixatieinrichting waardoor deze een natuurlijke plaats krijgt in de ruimte waar
25 deze wordt gebruikt. Voor sommigen zal zelfs de dekbedhoesfixatiefunctie niet eens opvallen. Dit kan van voordeel zijn in bijvoorbeeld een hotelkamer waar de gebruiker niet zelf zijn dekbedhoezen verwisseld.

Bij verdere voorkeur is het ophangorgaan geïntegreerd met bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de
30 dekbedhoesfixatieinrichting aan het oppervlak. Hierdoor wordt het mogelijk de ophangfunctie die het ophangorgaan vervult te gebruiken om de bevestigingsmiddelen te camou-

fleren. Het betreft hier bij verdere voorkeur de onderste bevestigingsmiddelen.

Bij voorkeur is het houdorgaan vervaardigd uit een kunststof, bij voorkeur een spuitgietstuk, waarbij deze
5 bij verdere voorkeur is verstevigd middels verstevigingsribben. Een voorkeurskunststof is een harde kunststof, positieve experimenten zijn gedaan met de kunststof PA.

Een verder aspect van de onderhavige uitvinding betreft een werkwijze voor het inbrengen van een dekbed in
10 een dekbedhoes onder toepassing van een dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer van de voorgaande conclusies, waarbij de werkwijze stappen omvat voor:

- het ten opzichte van elkaar rangschikken van de binnenzijde van een eerste punt van een dekbedhoes en een
15 eerste punt van een dekbed;

- het in een eerste fixatiesleuf plaatsen van de ten opzichte van elkaar gerangschikte eerste punten;

- het ten opzichte van elkaar rangschikken van de binnenzijde van een tweede punt van de dekbedhoes en een
20 tweede punt van het dekbed;

- het in een tweede fixatiesleuf plaatsen van de ten opzichte van elkaar gerangschikte tweede punten;

- het ten opzichte van elkaar in een gebruikspositie rangschikken van twee overige punten van de dekbedhoes
25 en het dekbed terwijl de eerste en tweede punten zijn gefixeerd in de respectieve fixatiesleuven.

Een dergelijke werkwijze verschaft voordelen zoals in het voorgaande aan de hand van de inrichting zijn beschreven en in het navolgende aan de hand van gedetailleerde beschrijvingen van voorkeursuitvoeringsvormen nader
30 zijn beschreven.

Bij verdere voorkeur omvat een dergelijke werkwijze stappen voor het selecteren van de eerste en tweede

punten waarbij de eerste en tweede punten uiteinden zijn van eenzelfde zijde van de dekbedhoes en/of het dekbed.

Verdere voordelen, kenmerken en details van de onderhavige uitvinding zullen in het navolgende in groter detail worden beschreven aan de hand van een of meerdere voorkeursuitvoeringsvormen onder verwijzing naar de aangehechte figuren.

Fig. 1 is een opengewerkt aanzicht in perspectief van een eerste voorkeursuitvoeringsvorm volgens de onderhavige uitvinding.

Fig. 2 is een vooraanzicht van een detail van de uitvoeringsvorm van de figuur 1.

Fig. 3 is een zijaanzicht in dwarsdoorsnede van de voorkeursuitvoeringsvorm van figuur 1 genomen langs de lijn III-III.

Fig. 4 is een vooraanzicht en een achteraanzicht in perspectief van het detail van de figuur 2.

Fig. 5 is een vooraanzicht en een achteraanzicht van een verder detail van de voorkeursuitvoeringsvorm van de figuur 1.

Een eerste voorkeursuitvoeringsvorm (Fig. 1) volgens de onderhavige uitvinding betreft een dekbedhoesklem 1. Deze dekbedhoesklem omvat in hoofdzaak twee structurele basiselementen, de inklemplaat 2 en de samengestelde afstandhouder 3 met bevestigingsplaat 4. De onderlinge koppeling tussen de afstandhouder 3 en de bevestigingsplaat 4 is uitgevoerd middels een kunststof vouwlijn 33, die is gevormd middels een op zichzelf bekende kunststoftechniek waarbij de kunststof vouwlijn 33 als scharnierend deel tussen twee platen buigbaar is uitgevoerd. Verder is er voorzien in twee scharnieren 6 voor het onderling scharnieren van de afstandhouder 3 en de inklemplaat 2. Hier-

door wordt het mogelijk de inrichting als geheel vlak uit te strekken waardoor deze zeer vlak is op te slaan.

Voor het verschaffen van een inklemming van de hoek van de dekbedovertrek met de daarin gerangschikte
5 respectieve dekbedhoek is de inklemplaat voorzien van een V-vormige inkeping of sleuf 5. Deze inkeping is aan de bovenzijde
wijd en verloopt via een kromming aan beide zijden naar een smalle
onderzijde, in welke onderzijde de hoek van het dekbedovertrek met de daarin
gerangschikte
10 respectieve dekbedhoek middels van boven naar beneden schuiven kan worden
geplaatst en dan zal worden ingeklemd.

Hierdoor kan de dekbedhoek worden losgelaten en een verdere dekbedhoek in een tweede inrichting worden
geplaatst. De beide hoeken van het dekbedovertrek met de
15 daarin gerangschikte dekbedhoek zijn hierdoor gefixeerd waardoor het voor één
persoon relatief eenvoudig is om de rest van het dekbed in de dekbedhoes te
rangschikken op de juiste wijze. Vervolgens kan elke dekbedhoek opwaarts worden
bevrijd uit de sleuf waarna de dekbedhoes met de op
20 juiste wijze daarin gerangschikt dekbed op een bed kan worden
geplaatst.

De sleuf 5 is gevormd door een tweetal kanten 11, 12 die samen de vorm van de sleuf definiëren. De kant 11 is voorzien van een voorste rand 13 en een achterste rand
25 14. De kant 12 is voorzien van een voorste rand 15 en een achterste rand 16. De voorste randen hebben bij voorkeur een grotere bolling dan de achterste randen. Een voorbeeld van de radius van de bolling van de voorste rand is 0,5 mm. Een voorbeeld van een radius van de bolling van de
30 achterste rand is bijvoorbeeld 0 tot 0,1 mm. Dit is echter afhankelijk van de keuze van het materiaal en eventueel van de gebruikte stoffen van de dekbedhoezen. Het huidige inzicht van de uitvinder is dat slijtage aan de dekbedhoe-

zen moet worden voorkomen terwijl de inklemming zo gemakkelijk mogelijk wordt gemaakt. Binnen het begrip van de onderhavige uitvinding zijn hiertoe de juiste keuzes te maken onder invloed van de beschikbare materialen.

5 De inklemplaat is middels de scharnieren 6 scharnierbaar bevestigd of bevestigbaar aan de afstandhouder 3. De scharnieren zijn aan de zijde van de scharnierplaten uitgevoerd als scharnierpenhouders 31. Aan de zijde van de afstandhouder zijn de scharnieren uitgevoerd als scharnierpenhouders 31 die zijn verbonden met de afstandhouder 3 middels scharnierpenbruggen. De scharnierpenbruggen zijn zoals duidelijk is tot een Fig. 4 inbrengbaar in de scharnierhuizen 29 via een daarin aangebrachte sleuf 28 die bijvoorbeeld wordt gerealiseerd door een verjonging in het
10 materiaal van het scharnierhuis 29.
15

Tussen de scharnierpenbruggen 31 is de afstandhouder voorzien van een gekromde inkeping 17. De inkeping vergemakkelijkt het inbrengen van de hoekpunten van de dekbedhoezen in de sleuf 5.

20 De bevestigingsplaat 4 bevestigbaar aan een muur of plaats door middel van de schroeven 37 die aangrijpen op ringen 36 en worden afgedekt middels afdekkappen 38. De ringen en de afdekkappen zijn onderling zodanig vormgegeven dat de afdekkappen middels een klikverbinding klikken op de ringen. Hiertoe is bewering op enige afstand van de bevestigingsplaat voorzien van een rand of flens die zich uitwaarts uitstrekt en is de afdekkap voorzien van een
25 zich inwaarts uitstreckende flens of nokken voor aangrijping op de flens van de ring.

30 Aan de onderzijde van de inklemplaat 2 is een bevestigingsopening 22 gerangschikt voor het doorlaten van een schroef of bout 24 en het in de opening plaatsen van een busvormige afstandhouder 23. Tezamen met een afdekkap

25 vormt de afstandhouder 23 een ophanghaak voor bijvoorbeeld een kledingstuk. Hierdoor wordt een extra functie verschaft aan de dekbedhoesklem 1.

Een verder voordeel van het scharnierbaar zijn van
5 de inklemplaat ten opzichte van de afstandhouder en/of het scharnierbaar zijn van de afstandhouder ten opzichte van de bevestigingsplaat is dat de bevestigingsplaat kan worden bevestigd middels de schroeven 37 terwijl de inklemplaat zodanig is gericht dat deze het inschroeven niet be-
10 lemmerd.

De inklemplaat is, zoals is te zien op Fig. 4 vervaardigbaar met een relatief dun plaatdeel 19 met daaromheen rangschikte ribbevormige elementen die samen met het plaatdeel een rigide constructie verschaffen. Een dergelijke constructie is op voordelige wijze vervaardigbaar
15 middels een spuitgietsproces.

Binnen het begrip van de onderhavige uitvinding kan een samenspel van inklemplaat, afstandhouder en bevestigingsplaat ook rigide ten opzichte van elkaar als bijvoorbeeld een geheel zijn vervaardigd waarbij de basis-
20 functie van het inklemmen van de dekbedhoes behouden blijft.

In het voorgaande is de onderhavige uitvinding beschreven aan de hand van enkele voorkeursuitvoeringsvormen. Verschillende aspecten van verschillende uitvoeringen
25 worden beschreven geacht in combinatie met elkaar waarbij alle combinaties die bij lezing door een vakman van het vakgebied op basis van dit document door een vakman binnen het begrip van de uitvinding vallen beschouwd worden te
30 zijn meegelezen. Deze voorkeursuitvoeringsvormen zijn niet beperkend voor de beschermingsomvang van dit document. De gevraagde rechten worden bepaald in de aangehechte conclusies.

20 04 014

CONCLUSIES

1. Dekbedhoesfixatieinrichting voor toepassing als
hulpmiddel bij het inbrengen van een dekbed in een dekbed-
5 hoes, waarbij de dekbedhoesfixatieinrichting omvat:

- een houdorgaan voor het houden van textielmateri-
aal van een hoek van de dekbedhoes;

- bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van het
houdorgaan aan een oppervlak, zoals een muur, meubel of
10 draagplaat; en

- een fixatiesleuf, die is gerangschikt in het
houdorgaan, voor het daarin middels een eenvoudige schuif-
beweging fixeren van het textielmateriaal van een hoek van
de dekbedhoes, welke fixatiesleuf geschikt is voor het na
15 inbrengen middels een eenvoudige schuifbeweging gefixeerd
houden van de hoek van de dekbedhoes met een daarin gepo-
sitioneerde hoek van het dekbed.

2. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens conclusie 1
20 waarbij de fixatiesleuf is gevormd in een in hoofdzaak aan
de bovenzijde open V-vorm, waarbij de benen van de V een
linkerzijde en een rechterzijde vormen.

3. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens conclusie 1
25 of 2 waarbij tenminste een van de zijden van de V-vorm in
vooraanzicht is voorzien van een kromming waardoor deze,
bij voorkeur beide zijden afzonderlijk, aan de bovenzijde
een concave vorm heeft.

30 4. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer
van de voorgaande conclusies waarbij binnenranden van de
fixatiesleuf een zodanige vorm hebben dat deze een goede

greep hebben op de hoek van de dekbedhoes met de daarin
gepositioneerde hoek van het dekbed.

5 5. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer
van de voorgaande conclusies waarbij de binnenranden van
de fixatiesleuf een zodanige vorm hebben dat deze de dek-
bedhoes niet beschadigen.

10 6. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer
van de voorgaande conclusies waarbij de achterzijde en/of
de voorzijde van het materiaal dat de fixatiesleuf vormt
een doorsnede radius vertoont een van kleiner dan 0,5 mm,
bij voorkeur kleiner dan 0,4 mm, bij voorkeur kleiner dan
0,3 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,2 mm, bij voorkeur
15 kleiner dan 0,1 mm, bij voorkeur kleiner dan 0,05 mm, bij
voorkeur kleiner dan 0,03 mm, bij voorkeur kleiner dan
0,01 mm, bij verdere voorkeur een vrijwel 90° hoek bezit.

20 7. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer
van de voorgaande conclusies omvattende een afstandhouder
voor het op afstand van het oppervlak houden van tenminste
één zijde van het houdorgaan, bij voorkeur de tijdens ge-
bruik bovenzijde, bij verdere voorkeur de bovenzijde van
de V.

25

8. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer
van de voorgaande conclusies omvattende scharniermiddelen
voor het in hoofdzaak in een vlakke positie kunnen rang-
schikken van de bevestigingsmiddelen en het houdorgaan.

30

9. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer
van de voorgaande conclusies waarbij de afstandhouder en
de bevestigingsmiddelen onderling scharnierbaar zijn, bij

voorkeur scharnierbaar zijn gerangschikt aan het houdorgaan.

10. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of
5 meer van de voorgaande conclusies omvattende een ophangorgaan voor het daaraan ophangen van een object, zoals een kledinghanger of een kledingstuk.

11. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens conclusie
10 10 waarbij het ophangorgaan is geïntegreerd met bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de dekbedhoesfixatieinrichting aan het oppervlak.

12. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens conclusie
15 10 of 11 waarbij het ophangorgaan geschikt is voor het camoufleren van bevestigingsmiddelen, bij voorkeur onderste bevestigingsmiddelen.

13. Dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of
20 meer van de voorgaande conclusies omvattende scharniermiddelen voor het onderling scharnieren van de afstandhouder en het houdorgaan.

14. Dekbedhoesfixatieinrichting waarbij het houd-
25 orgaan is vervaardigd uit een kunststof, bij voorkeur een spuitgietstuk, waarbij deze bij verdere voorkeur is versterkt middels verstevigingsribben.

15. Werkwijze voor het inbrengen van een dekbed in
30 een dekbedhoes onder toepassing van een dekbedhoesfixatieinrichting volgens een of meer van de voorgaande conclusies, waarbij de werkwijze stappen omvat voor:

- het ten opzichte van elkaar rangschikken van de binnenzijde van een eerste punt van een dekbedhoes en een eerste punt van een dekbed;

5 - het in een eerste fixatiesleuf plaatsen van de ten opzichte van elkaar gerangschikte eerste punten;

- het ten opzichte van elkaar rangschikken van de binnenzijde van een tweede punt van de dekbedhoes en een tweede punt van het dekbed;

10 - het in een tweede fixatiesleuf plaatsen van de ten opzichte van elkaar gerangschikte tweede punten;

- het ten opzichte van elkaar in een gebruikspositie rangschikken van twee overige punten van de dekbedhoes en het dekbed terwijl de eerste en tweede punten zijn gefixeerd in de respectieve fixatiesleuven.

15

16. Werkwijze volgens conclusie 15 omvattende stappen voor het selecteren van de eerste en tweede punten waarbij de eerste en tweede punten uiteinden zijn van een zelfde zijde van de dekbedhoes en/of het dekbed.

20

1/4

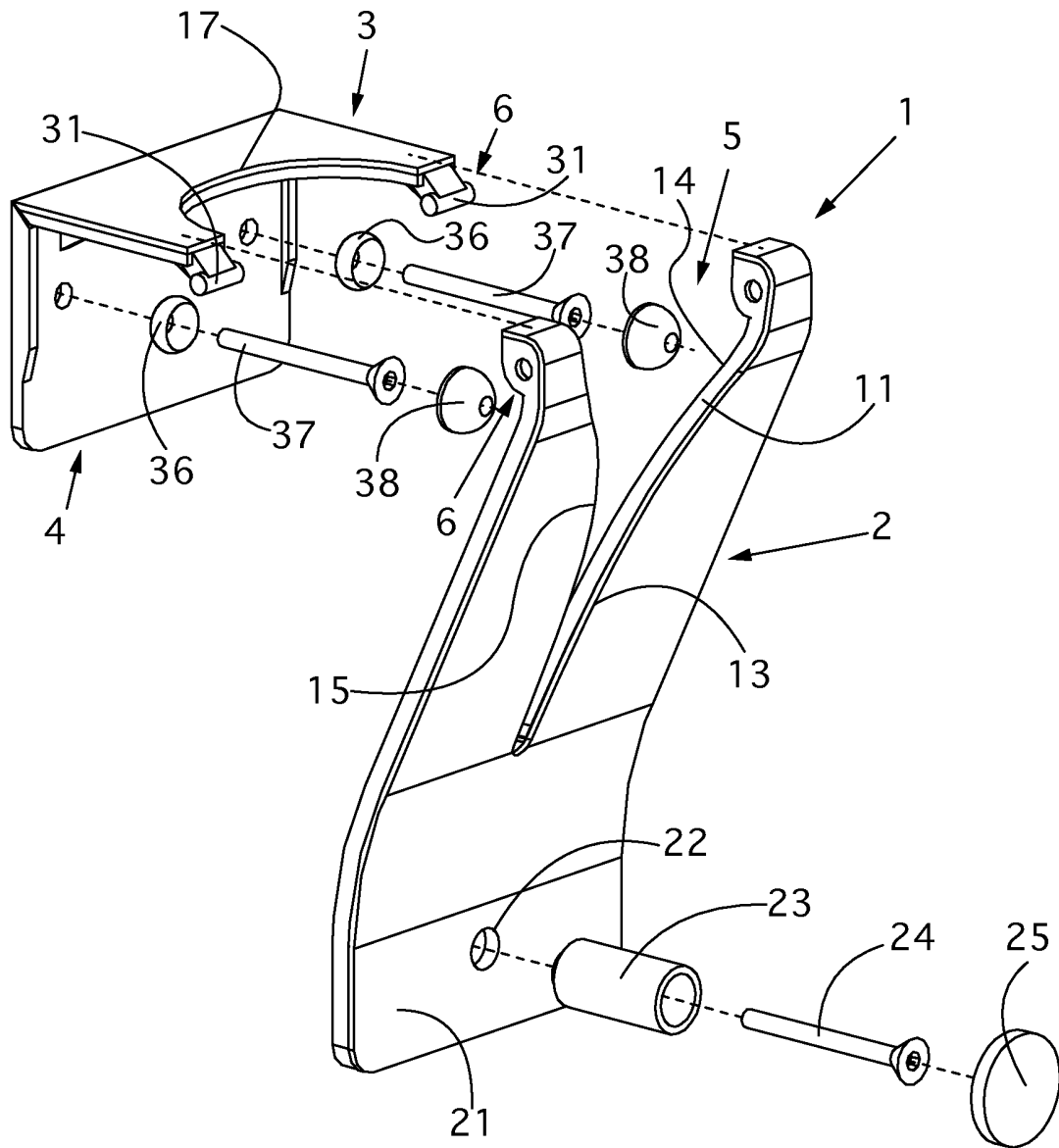


Fig. 1

2/4

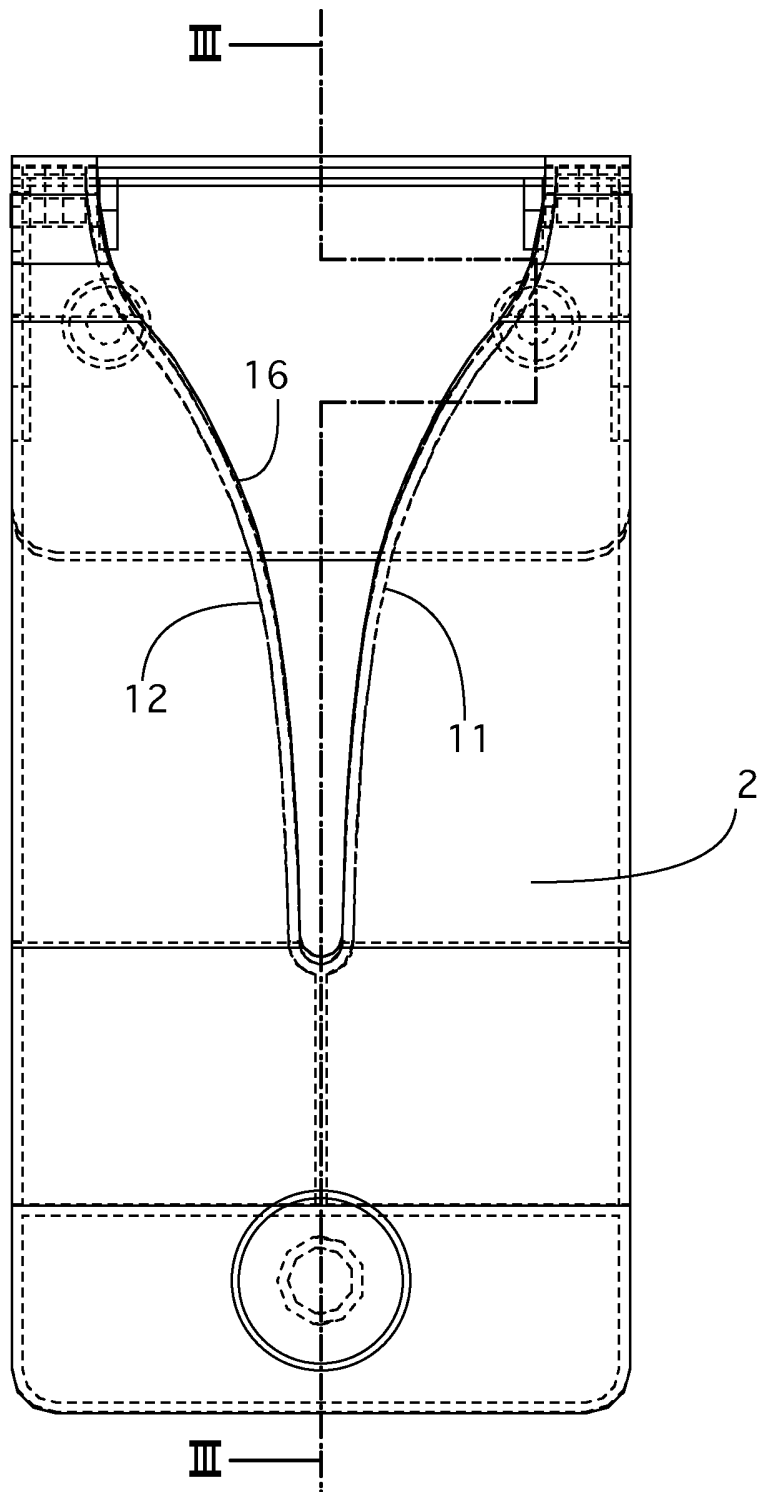


Fig. 2

3/4

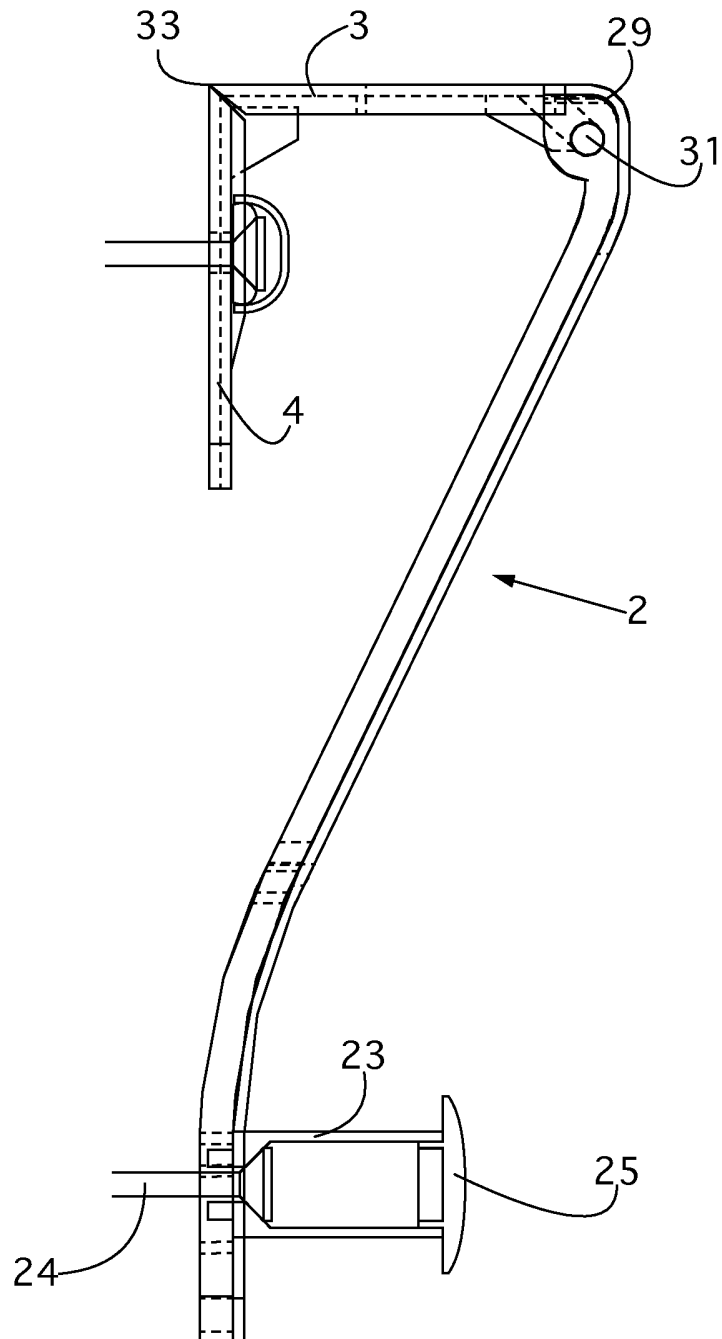


Fig. 3

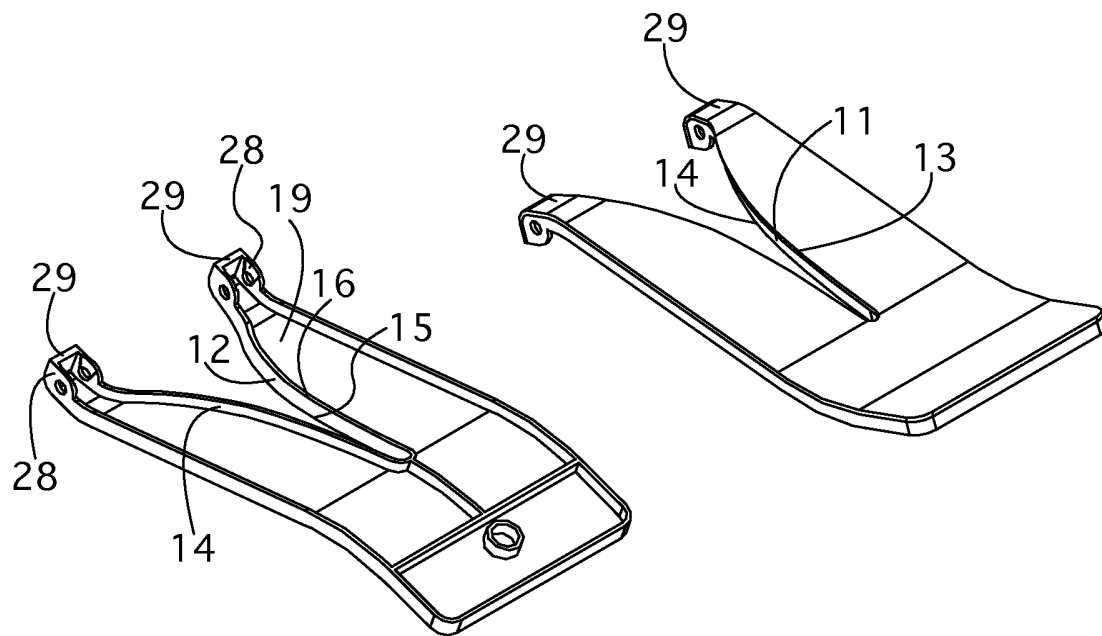


Fig. 4

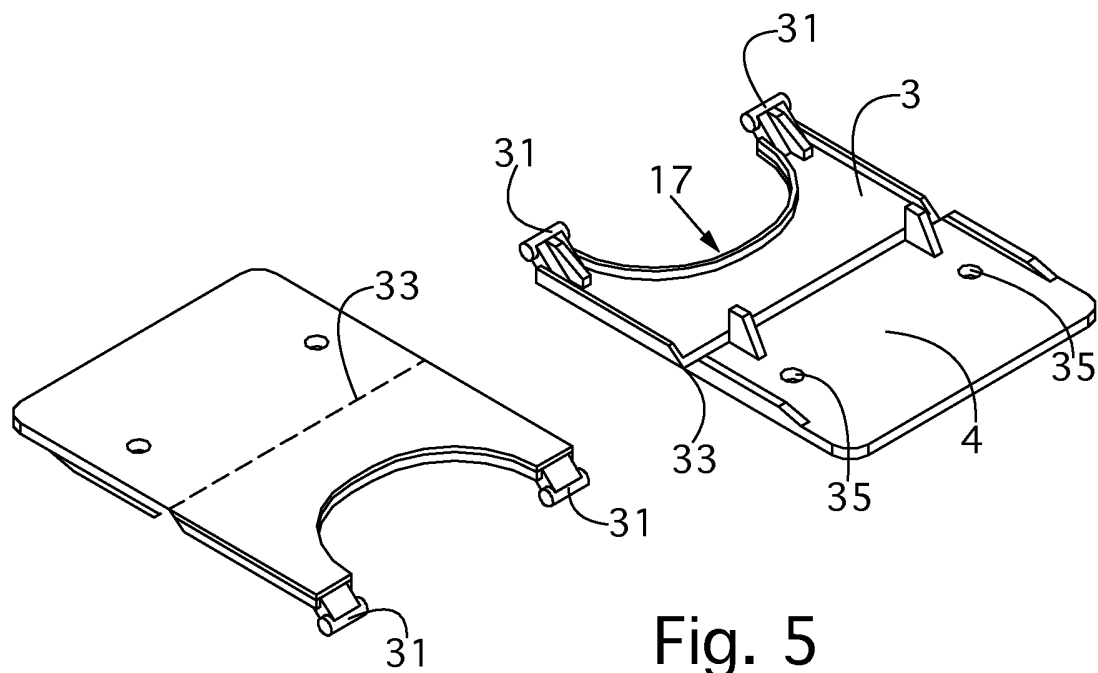


Fig. 5



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK
Octrooiaanvraag 2004014

Classificatie van het onderwerp ¹ : A47G 9/02	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A47G A47K
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 29 juni 2011	Niet onderzochte conclusies ² :

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	EP 1 090 569 A (P. Cloughton) 11 april 2001	1, 14, 15, 16
Y	* gehele document *	1 – 7, 9 – 11, 15, 16

Y	US 4 250 601 A (S.R. Ward) 17 februari 1981	1 – 5, 7, 10, 15, 16
	* gehele document *	6

Y	FR 1 290 318 A (C. Gaget) 5 maart 1962	1 – 5, 7, 10, 14 – 16
A	* gehele document *	6

Y	US 1 521 472 A (F. Philippe Sr.) 30 december 1924	1, 2, 4 – 7, 9 – 11, 15, 16
	* gehele document *	

Y	US 1 478 911 A (F. Philippe Sr.) 25 december 1923	1 – 5, 7, 10, 11, 15, 16
A	* gehele document *	8, 9

X	FR 826 381 A (A. Touzet) 4 januari 1938	1, 9
	* gehele document *	

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 24 mei 2012		De bevoegde ambtenaar: ir A.A.M. Bexkens NL Octrooicentrum

>> Als het gaat om octrooien

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

³ 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: octrooiliteratuur 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. 2004014

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 4 juni 2012.

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
EP1090569	A	2001-04-11			
			GB2354940	A	2001-04-11
			US6481585	B	2002-11-19
US4250601	A	1981-02-17			
FR1290318	A	1962-03-05			
US1521472	A	1924-12-30			
US1478911	A	1923-12-25			
FR826381	A	1938-03-30			

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2004014

Indieningsdatum:
24 december 2009

Vorrangsdatum:

Classificatie van het onderwerp¹:
A47G 9/02

Aanvrager:
Van den Berg & Van de Wouw B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | |
|---|--|
| ☒ Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ 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:

ir A.A.M. Bexkens

NL Octrooiencentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

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

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	2 - 13
	Nee:	Conclusies	1, 14 - 16
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	8, 9, 12, 13
	Nee:	Conclusies	1 - 7, 10, 11, 14 - 16
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1 - 16
	Nee:	Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

Van de literatuur, die in het rapport betreffende het onderzoek naar de stand van de techniek is vermeld, worden de volgende documenten besproken:

D1 = EP 1 090 569 A

D2 = US 4 250 601 A

D5 = US 1 478 911 A

Uit D1 is een dekbedhoesfixatie-inrichting bekend, welke geheel leest op de hoofdconclusie. Ook de werkwijze-conclusies 15 en 16 zijn geheel bekend uit D1 en daarmee niet nieuw.

Uit D2 is een ophangorgaan bekend met een V-vormige fixatiesleuf. De volgconclusies 2 t/m 7 beschrijven de vorm van de fixatiesleuf en het toepassen van een dergelijke bekende V-vormige fixatiesleuf bij de dekbedhoesfixatie-inrichting volgens de hoofdconclusie wordt niet inventief geacht. De volgconclusies 2 t/m 7 zijn daarmee niet inventief.

Uit D5 is een ophangorgaan voor textiel bekend welke is voorzien van een verder ophangorgaan (13) en leest op de volgconclusies 10 en 11. Het toepassen van een verder ophangorgaan is op zichzelf bekend en het toepassen ervan bij de dekbedhoesfixatie-inrichting volgens de hoofdconclusie is niet inventief.