

KONINKRIJK BELGIE**FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE**

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIENUMMER : 1020105A3

INDIENINGSNUMMER : 2010/0680

Internat. klassif. : A47D

Datum van verlening : 07 Mei 2013

De Minister van Economie,

Gelet op het verdrag van Parijs van 20 Maart 1883 tot bescherming van de intellectuele eigendom;

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen, verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op 16 November 2010 te 16u00

BESLUIT :

Enig artikel-Er wordt toegestaan aan : OOSTWOUD INTERNATIONAL B.V.
Harlingerweg 49b, NL-8801 PA FRANEKER(NEDERLAND)

vertegenwoordigd door : BROUWER Hendrik Rogier, PATENTWERK B.V., Postbus 1514, NL
5200 BN 'S-HERTOGENBOSCH

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : KINDERLEDIKANT.

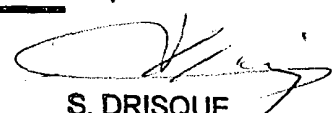
UITVINDER(S) : Vertegaal Hendricus Johannes, Bataviastraat 34, NL-7556 SL Hengelo (NL).

VOORRANG(EN) 16.11.09 NLNLA2003809

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 07 Mei 2013
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

Kinderledikant

De uitvinding heeft betrekking op een kinderledikant.

- 5 Het is bekend om een kinderledikant te voorzien van zijhekken die verplaatsbaar met een een bedbodem ondersteunende draagstructuur van het kinderledikant zijn verbonden. Dit verschaft de mogelijkheid om enerzijds een kind veilig te kunnen laten verblijven in het kinderledikant, en maakt het anderzijds mogelijk om relatief eenvoudig toegang te verkrijgen tot het kind door het in neerwaartse richting verplaatsen van het
- 10 zijhek. Deze verplaatsing kan een rechtlijnige (verticale) verplaatsing betreffen, doch vanuit het oogpunt van arbeidsomstandigheden is het veelal voordelig om het zijhek althans gedeeltelijk te laten zwenken tot onder de bedbodem, waardoor onder de bedbodem voldoende ruimte blijft bestaan voor (de knieën van) een zorgverlenende persoon, hetgeen toegankelijkheid van de bedbodem en het kind, en daarmee de
- 15 werkhouding van de zorgverlenende persoon ten goede komt. Het ontwerp van de verplaatsbare zijhekken omvattende kinderledikant is echter aan internationale veiligheidsnormen gebonden, met name om beklemming van ledematen van het kind tussen het zijhek enerzijds en de bedbodem anderzijds zoveel mogelijk te kunnen tegengaan. De tussen het verplaatsbare zijhek en de bedbodem aanwezige afstand dient
- 20 bijvoorbeeld volgens de DIN-norm maximaal 2,5 centimeter te bedragen, ongeacht de oriëntatie van het zijhek ten opzichte van de bedbodem. Bovendien dient de hoogte van het verplaatsbare hek ten minste 65 centimeter te bedragen. In de nieuwe DIN-norm 32623 worden strengere eisen gesteld aan de constructie van het kinderledikant, waarbij de hoogte van het verplaatsbare zijhek ten minste 80 centimeter dient te bedragen. De
- 25 afstandsrestrictie die betrekking heeft op de maximale afstand tussen het zijhek en de bedbodem blijft daarbij gehandhaafd. Gevolg van deze nieuwe norm is dat voornoemde beweging, waarin het zijhek ten minste gedeeltelijk wordt verplaatst tot onder de bedbodem teneinde de toegankelijkheid van de bedbodem te verbeteren, niet langer kan worden toegepast, daar zwenking van het hogere zijhek zal leiden tot overschrijding van
- 30 de in de norm voorgeschreven afstandsrestrictie dan wel kan leiden tot fysiek contact tussen het zijhek en de bedbodem dan wel de draagstructuur, hetgeen verdere verplaatsing van het zijhek kan blokkeren. Om voornoemd constructief probleem te kunnen oplossen zou kunnen worden gekozen om het zijhek op te delen in een mobiel onderste hekdeel, bijvoorbeeld met een hoogte van 65 centimeter, en een stationair

bovenste hekdeel, bijvoorbeeld met een hoogte van 15 centimeter, waardoor het conventionele zwenkmechanisme zou kunnen worden gehandhaafd. Echter, het toepassen van een dergelijk gesegmenteerd hek geniet niet de voorkeur, doordat het stationaire hekdeel, veelal op ooghoogte gepositioneerd, de toegankelijk van de bedbodem aanzienlijk zal belemmeren voor een zorgverlener.

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een kinderledikant waarvan een wand op verbeterde wijze kan worden verplaatst.

10 De uitvinding verschaft daartoe een kinderledikant, omvattende: een draagstructuur, een met de draagstructuur verbonden bedbodem, meerdere met de draagstructuur verbonden, de bedbodem omgevende wanden, waarbij ten minste één wand verplaatsbaar is ten opzichte van de bedbodem tussen een bovenste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand hoger is gepositioneerd dan de bedbodem, en
15 een onderste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand lager is gepositioneerd dan de bedbodem, en waarin ten minste een deel van de betreffende wand onder de bedbodem is gepositioneerd, en ten minste één met de draagstructuur verbonden geleidingselement voor het geleidend zwenken van de verplaatsbare wand tussen de bovenste positie en de onderste positie, waarbij het geleidingselement is
20 ingericht voor het zwenken van de verplaatsbare wand volgens een in hoofdzaak exponentiële baankromme. Door de verplaatsbare wand volgens een exponentiële baankromme te verplaatsen, waarbij, in een neerwaartse verplaatsing van de wand, de wand vooreerst een overwegend verticale verplaatsing zal ondergaan en opvolgend een meer horizontale verplaatsing zal ondergaan, kan de afstand tussen de wand en de
25 bedbodem op relatief efficiënte wijze binnen vooraf gestelde grenzen worden gehouden, en doorgaans in hoofdzaak constant worden gehouden, ongeacht de hoogte van de wand. Het moge duidelijk zijn dat bij een opwaartse beweging van de wand een omgekeerde beweging zal worden uitgevoerd. Onder exponentiële kromme wordt in deze context tevens een J-vormige kromme, een parabolische kromme, en een J -
30 vormige kromme verstaan. Bij verplaatsing van de wand in neerwaartse richting neemt de kromtestraal van de exponentiële kromme toe. Derhalve wijkt de toegepaste baankromme af van een cirkelsegmentvormige baan die niet toepasbaar zou zijn of althans doorgaans ongewenst zou zijn ingeval de hoogte van de verplaatsbare band de waarde circa 65 centimeter overschrijdt. De toename van de kromtestraal kan daarbij

geleidelijk (continu) plaatsvinden, doch het is tevens denkbaar dat deze toename van de kromtestraal op discontinue wijze wordt bewerkstelligd doordat een knik in de in hoofdzaak exponentiële kromme kan worden aangebracht. De exponentiële baankromme omvat aldus doorgaans een eerste baansegment waarin de wand

5 hoofdzakelijk een verticale dan wel sterk diagonale verplaatsing zal ondergaan en een op het eerste baansegment al dan niet vloeiend aansluitend tweede baansegment waarin de wand een meer horizontale verplaatsing dan wel licht diagonale zal ondergaan. Daarbij zal de richtingscoëfficiënt van de baan tijdens neerwaartse verplaatsing van de wand vooreerst relatief groot zijn (eerste baansegment) waarna deze in toenemende

10 mate afneemt (tweede baansegment). De in hoofdzaak verticale (sterk diagonale) neerwaartse verplaatsing van de wand heeft als doel een (substantieel) deel van de zijwand te verplaatsen tot onder de bedbodem, waarna de meer horizontale (licht diagonale) verplaatsing dient om ruimte onder de bedbodem te creëren voor (de knieën van) zorgverlenende personen, waardoor een goede toegang voor de zorgverlenende

15 persoon tot de bedbodem gewaarborgd blijft. Het kinderledikant overeenkomstig de uitvinding zou tevens kunnen worden aangewend als kinderbox. Alhoewel het kinderledikant overeenkomstig de uitvinding in het bijzonder geschikt is voor het ondersteunen van kinderen, baby's daarbij inbegrepen, is het tevens denkbaar dat het ledikant overeenkomstig de uitvinding geschikt is het voor het ondersteunen van

20 volwassenen, en in het bijzonder minder valide personen.

Alhoewel de wanden, de verplaatsbare wand daarbij inbegrepen, in hoofdzaak gesloten kunnen zijn uitgevoerd, waarbij iedere wand bijvoorbeeld kan worden gevormd door een in een frame aangebrachte glazen of kunststof plaat, hetgeen voordelig kan zijn

25 ingeval het kinderledikant wordt gebruikt als couveuse voor pas geboren kinderen, zal de verplaatsbare wand, en doorgaans tevens de overige wanden, in een meer gangbare uitvoeringsvorm worden gevormd door een van spijlen voorzien hek.

De verplaatsbare wand betreft bij voorkeur een zijwand. In een bijzondere

30 uitvoeringsvorm omvat het kinderledikant meerdere verplaatsbare wanden, waarbij althans de overliggende zijwanden verplaatsbaar zijn uitgevoerd. Het kan daarbij voordelig zijn om ten minste één, al dan niet verplaatsbare, wand losneembaar te verbinden met de draagstructuur, waardoor het kinderledikant een modulair karakter

wordt verschaft, hetgeen vanuit oogpunt van met name onderhoud, opslag, en transport bijzonder voordelig kan zijn.

- 5 In een voordelige uitvoeringsvorm bedraagt de kortste afstand in het horizontale vlak tussen de verplaatsbare wand en de bedbodem tussen 12 en 25 millimeter, ongeacht de positie van de verplaatsbare wand ten opzichte van de bedbodem. Door voornoemde afstandsrestrictie toe te passen kan beknelling van ledematen van het kind in de ruimte gelegen tussen de bedbodem en de verplaatsbare wand zoveel worden voorkomen. Overigens is het tevens voordelig om voornoemde afstandsrestrictie toe te passen op
- 10 tussen de bedbodem en iedere niet-verplaatsbare (stationaire) wand van het kinderledikant. Bijkomende voordeel van het toepassen van deze afstandsrestrictie is dat het kinderledikant voldoet aan de in internationale normen, zoals DIN 32623, voorgeschreven afstandsrestricties.
- 15 In een uitvoeringsvorm van het kinderledikant bedraagt de hoogte van de verplaatsbare wand ten minste 80 centimeter. 80 centimeter is doorgaans voldoende hoog om kleine kinderen te belemmeren uit het kinderledikant te klimmen, en wordt derhalve relatief veilig geacht. Bovendien voldoet voornoemde wandhoogte aan in vigerende internationale normen, waaronder DIN 32623, voorgeschreven constructieve eisen.
- 20 In het kinderledikant overeenkomstig de uitvinding is het voordelig om althans één geleidingselement te laten samenwerken met een bovenste deel van de verplaatsbare wand, en althans één (ander) geleidingselement te laten samenwerken met een onderste deel van de verplaatsbare wand. Daarbij is bij voorkeur een bovenste deel, in het
- 25 bijzonder een bovenzijde, van de verplaatsbare wand ingericht voor samenwerking met een met de draagstructuur verbonden in hoofdzaak verticale en in hoofdzaak lineaire langsgeleiding. Gevolg hiervan is dat het met de langsgeleiding samenwerkende deel, in het bijzonder de bovenzijde, van de verplaatsbare wand, slechts is ingericht voor het ondergaan van een in hoofdzaak verticale, lineaire beweging. De zwenking van de
- 30 verplaatsbare wand kan daarbij worden gerealiseerd door het toepassen van ten minste één (onderste) geleidingselement dat is verbonden met zowel een onderste deel van de verplaatsbare wand alsook de draagstructuur. Dit onderste geleidingselement kan worden gevormd door een rail voor het geleiden van de verplaatsbare wand tot onder de bedbodem, doch het is veelal praktisch ingeval het (onderste) geleidingselement een

verbindingstang (zwenkarm) omvat die enerzijds om een eerste rotatieas zwenkbaar is opgehangen ten opzichte van de draagstructuur en anderzijds om een tweede rotatieas zwenkbaar is verbonden met een onderste deel van de verplaatsbare wand. Bij voorkeur zijn beide rotatieassen daarbij verplaatsbaar ten opzichte van de draagstructuur, waarbij

5 in het bijzonder de hoogtepositionering van de eerste rotatieas afhankelijk is van de oriëntatie van de verplaatsbare wand ten opzichte van de bedbodem. Door de eerste rotatieas in neerwaartse richting te verplaatsen tijdens het om de eerste rotatieas in neerwaartse richting zwenken van de verbindingstang kan een exponentiële baankromme worden gegenereerd via welke de verplaatsbare wand kan worden

10 verplaatst. Teneinde de verbindingstang voornoemde bijzondere beweging te kunnen laten maken is het voordelig de verbindingstang deel te laten uitmaken van een meerstangenmechanisme, in het bijzonder een vierstangenmechanisme, dat als zodanig zwenkbaar met de draagstructuur verbonden is. Daarbij is het meerstangenmechanisme, in het bijzonder het vierstangenmechanisme, in hoofdzaak onder de bedbodem

15 aangebracht en daarmee althans gedeeltelijk afgeschermd. Teneinde beheersbaarheid van de bijzondere beweging van de verbindingstang te kunnen vergroten is het veelal voordelig ingeval een met de verbindingstang verbonden onderste dwarsstang van het vierstangenmechanisme zwenkbaar is verbonden met een stabilisatiestang die zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur. De verplaatsing van de verplaatsbare

20 wand kan worden gefaciliteerd door toepassing van ten minste één pneumatische cilinder (gasveer) die zwenkbaar is verbonden met zowel de dwarsstang en de verbindingstang.

Het is doorgaans voordelig ingeval het kinderledikant ten minste één ontgrendelbaar

25 vergrendelelement omvat voor het vergrendelen van de verplaatsbare wand in de bovenste positie. Slechts na ontgrendeling van de verplaatsbare wand kan de verplaatsbare wand in neerwaartse richting worden verplaatst. Toepassing van een vergrendeling van de verplaatsbare wand is voordelig om ongewenste verplaatsing van de wand te kunnen tegengaan, hetgeen tot gevaarlijke situaties zou kunnen leiden.

30 Daarbij is de vergrendeling bij voorkeur vanuit veiligheidsoogpunt voor kinderen als een twee-staps-vergrendeling uitgevoerd, waarbij het vergrendelelement bijvoorbeeld vooreerst actief ontgrendeld dient te worden, waarna de verplaatsbare wand enigszins dient te worden verplaatst in opwaartse richting, waardoor definitieve ontgrendeling van

de verplaatsbare wand en daarmee neerwaartse verplaatsing van de verplaatsbare wand slechts mogelijk wordt gemaakt.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een kinderledikant, omvattende: een

5 draagstructuur, een met de draagstructuur verbonden bedbodem, waarbij de bedbodem aan overliggende kopse zijden zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur voor het wijzigen van de oriëntatie van de bedbodem ten opzichte van de draagstructuur, meerdere met de draagstructuur verbonden, de bedbodem omgevende wanden, waarbij ten minste één wand verplaatsbaar is ten opzichte van de bedbodem tussen een bovenste

10 positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand hoger is gepositioneerd dan de bedbodem, en een onderste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand lager is gepositioneerd dan de bedbodem, en waarin ten minste een deel van de betreffende wand onder de bedbodem is gepositioneerd, ten minste één met de draagstructuur verbonden geleidingselement voor het geleiden van de verplaatsbare

15 wand tussen de bovenste positie en de onderste positie, en ten minste één vergrendelelement voor het vergrendelen van de zwenkbare bedbodem ten opzichte van de draagstructuur. Dit kinderledikant functioneert op in hoofdzaak equivalente wijze dan de in het voorgaande beschreven uitvoeringsvarianten van het kinderledikant, doch waarbij de hellingshoek van de bedbodem ten opzichte van het horizontale vlak

20 tweezijdig instelbaar is. Dit verschaft de mogelijkheid om de zogenaamde positie van trendelenburg alsook de positie van anti-trendelenburg te bewerkstelligen. In de positie van trendelenburg is het hoofdeind van de bedbodem lager gepositioneerd dan het voeteind van de bedbodem, hetgeen bijvoorbeeld voordelig kan zijn ingeval tijdens injectie van het kind abusievelijk een luchtbel in de bloedbaan van het kind terecht is

25 gekomen. In de positie van anti-trendelenburg is het voeteind van de bedbodem lager gepositioneerd dan het hoofdeind van de bedbodem, hetgeen bijvoorbeeld voordelig kan zijn tijdens het laten rusten van het kind. Teneinde het kantelen van de bedbodem te faciliteren is het veelal voordelig ingeval het kinderledikant ten minste één

30 krachtondersteunend element, in het bijzonder een gasveer, omvat dat is verbonden met zowel de draagstructuur als de bedbodem voor het faciliteren van het in opwaartse richting zwenken van ten minste één deel van de bedbodem. De bedbodem sluit in de diagonale positie bij voorkeur een hoek in met de horizontaal gelegen tussen 0° en 45°. In een typische (anti-)trendelenburg-positie sluit de bedbodem een hoek in met het horizontale vlak van circa 12°.

Doordat beide kopse zijden van de bedbodem zwenkbaar zijn verbonden met de draagstructuur is het denkbaar dat de bedbodem aan beide kopse zijden (successievelijk) wordt gezwenkt ten opzichte van de draagstructuur, waardoor de hoogte van de bedbodem kan worden gewijzigd. Daarbij zou zelfs een in hoofdzaak rechtstandige (verticale) verplaatsing van de bedbodem ten opzichte van de draagstructuur denkbaar zijn. In de gewenste toestand van de bedbodem kan de bedbodem worden vergrendeld ten opzichte van de draagstructuur. Het geniet doorgaans de voorkeur om het vergrendelelement zodanig in te richten dat bij ontgrendeling van een kopse zijde van de bedbodem ten opzichte van de draagstructuur een overliggende kopse zijde van de bedbodem wordt vergrendeld ten opzichte van de draagstructuur. Op deze wijze kan slechts worden gekozen om de bedbodem vanuit horizontale positie te zwenken naar de trendelenburg-positie dan wel de anti-trendelenburg-positie. Teneinde het ten minste ene vergrendelelement vergemakkelijkt te kunnen bedienen is het veelal voordelig ingeval het ten minste ene vergrendelelement is verbonden met ten minste één bedieningselement.

De uitvinding zal worden verduidelijkt aan de hand van in navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeelden. Hierin toont:

figuur 1 een vooraanzicht op een kinderledikant overeenkomstig de uitvinding, waarin meerdere posities van een verplaatsbaar zijhek van het kinderledikant zijn weergegeven, figuur 2 een perspectivisch aanzicht op het kinderledikant volgens figuur 1, figuur 3 een bovenaanzicht op het kinderledikant volgens figuren 1-2, figuur 4 een perspectivisch onderaanzicht op een deel van het kinderledikant volgens figuren 1-3,

figuur 5 een gedetailleerd perspectivisch onderaanzicht op een van het kinderledikant volgens figuren 1-4 deel uitmakende bedbodem, en figuur 6 een zijaanzicht op het kinderledikant volgens figuren 1-5, waarin de bedbodem is gepositioneerd in een anti-trendelenburg-positie.

Figuur 1 toont een vooraanzicht op een kinderledikant 1 overeenkomstig de uitvinding, waarin meerdere posities van een verplaatsbaar lateraal zijhek 2 van het kinderledikant zijn weergegeven. Het kinderledikant 1 omvat tevens een mobiele draagstructuur 3 voorzien van een viertal draagwielen 4, een door de draagstructuur ondersteunde

bedbodem 5, en vier de bedbodem 5 omgevende zijhekken 2 waarvan beide laterale zijhekken 2 verplaatsbaar zijn verbonden met de draagstructuur 3, en waarvan de kopse zijhekken 2 losneembaar zijn bevestigd met de draagstructuur 3. De hoogte H van de verplaatsbare zijhekken 2 bedraagt 81 centimeter in dit uitvoeringsvoorbeeld. Een

5 bovenzijde 2a van ieder verplaatsbaar zijhek 2 werkt samen met een in hoofdzaak verticale geleidingsrail 6 (zie figuur 2). Een onderzijde 2b van ieder verplaatsbaar zijhek 2 werkt samen met een van een meerstangenmechanisme 7 deel uitmakende zwenkarm 8. In deze figuur 1 zijn meerdere successievelijke toestanden van één verplaatsbaar zijhek 2 getoond tijdens het ten opzichte van de draagstructuur 3 verplaatsen van het

10 zijhek 2. Door toepassing van het meerstangenmechanisme 7 roteert de zwenkarm 8 tijdens verplaatsing van het zijhek 2 om een eerste rotatie-as 9 en een tweede rotatie-as 10, waarbij beide rotatie-assen 9, 10 simultaan worden verplaatst tijdens het zwenken van het zijhek 2. De baan die beide rotatie-assen 9, 10 afleggen tijdens het in neerwaartse richting verplaatsen van het zijhek 2 is aangeduid met pijl A respectievelijk

15 pijl B. De baankromme B die de tweede rotatie-as 10 aflegt komt overeen met de baankromme van het zijhek 10 als zodanig. Uit figuur 1 valt af te leiden dat de baankromme B in hoofdzaak overeenkomt met een exponentiële kromme, dan wel een in hoofdzaak J-vormige kromme, waarbij de (absolute) richtingscoëfficiënt van de baankromme B in toenemende mate afneemt. Deze bijzondere beweging van het zijhek

20 2 maakt het mogelijk om fysiek contact tussen het bedbodem 5 en het zijhek 2 alsmede beknelling van ledematen in een tussen de bedbodem 5 en het zijhek 2 gelegen ruimte tegen te gaan. Het wegklappen van een deel van het zijhek 2 tot onder de bedbodem 5 vergemakkelijkt de toegang voor een zorgverlener tot de bedbodem 5. In figuur 1 is verder getoond dat de draagstructuur 3 is voorzien van een bedienbare

25 blokkeerinrichting 11 voor de draagwielen 4 om ongewenste verplaatsing van het bedledikant 1 te kunnen tegengaan.

Figuur 2 toont een perspectivisch aanzicht op het kinderledikant 1 volgens figuur 1. In deze figuur zijn de lineaire geleidingsrails 6 duidelijk weergegeven waarlangs de

30 bovenzijde 2a van het zijhek 2 wordt verplaatst. Tevens is getoond dat overliggende kopse zijden 5a, 5b van de bedbodem 5 ieder zijn voorzien van een bedieningshandvat 12a, 12b met behulp waarvan de bedbodem 5 kan worden ontgrendeld van de draagstructuur 3 om vervolgens te worden gezwenkt ten opzichte van de draagstructuur 3, teneinde de bedbodem 5 te kunnen positioneren in een trendelenburg-positie (figuur

3) dan wel een anti-trendelenburg positie. Verder is getoond dat de draagstructuur is voorzien van een draaihendel 13 met behulp waarvan de effectieve lengte van de telescopische werkende poten 14 van de draagstructuur 3, en daarmee de effectieve hoogte van de bedbodem 5, kan worden ingesteld.

5

Figuur 3 toont een bovenaanzicht op het kinderledikant volgens figuren 1 en 2. De kortste afstanden (in het horizontale vlak) tussen de bedbodem 5 enerzijds en de zijhekken 2 anderzijds is aangegeven middels pijlen D_1 en D_2 . Beide afstanden D_1 en D_2 zijn kleiner dan 25 millimeter, zoals tevens is voorgeschreven in de DIN-norm 32623, teneinde beklemming van ledematen tegen te gaan.

10

Figuur 4 toont een perspectivisch onderaanzicht op een deel van het kinderledikant 1 volgens figuren 1-4. In dit onderaanzicht zijn beide meerstangenmechanismen 7 te zien die achter elkaar in spiegelbeeld zijn gepositioneerd en die respectievelijk zijn verbonden met één van de twee verplaatsbare zijhekken 2. Ieder meerstangenmechanisme 7 omvat een gefixeerd met de draagstructuur 3 verbonden vaste stang 16, een zwenkbaar met de vaste stang 16 verbonden zwenkbare stang 17, de zwenkbare met de vaste stang 16 verbonden zwenkarm 8, een zwenkbaar met de zwenkbare stang 17 en de zwenkarm 8 verbonden dwarsstang 18, alsmede een aanvullende stabilisatiestang 19 die zwenkbaar met de vaste stang 16 en de dwarsstang 18 is verbonden. Zoals reeds aangegeven kan met behulp van het meerstangenmechanisme 7 het zijhek 2 worden verplaatst via de voordelige baankromme B (zie figuur 1).

15

20

25

30

Figuur 5 toont een gedetailleerd perspectivisch onderaanzicht op een van het kinderledikant 1 volgens figuren 1-4 deel uitmakende bedbodem 5. Getoond is dat ieder bedieningshandvat 5a, 5b is verbonden met een vergrendelmechanisme 20 met behulp waarvan twee vergrendelelementen 21 kunnen worden verplaatst voor het ontgrendelen van de bedbodem 5 ten opzichte van de draagstructuur 3. Bovendien zal door verplaatsing van ieder bedieningshandvat 5a, 5b een vergrendelstang 22 worden verplaatst, zodanig dat verplaatsing van een overliggend bedieningshandvat 5a, 5b wordt geblokkeerd. Dit maakt het mogelijk om de bedbodem 5 te verplaatsen naar ofwel de trendelenburg-positie ofwel de anti-trendelenburg-positie. De bedbodem 5 is verbonden met een zwenkarm 23 die zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur 5.

Het kantelen van de bedbodem 5 wordt vergemakkelijkt door toepassing van een gasveer 24 die is aangebracht tussen de draagstructuur 3 en de zwenkarm 23.

5 Figuur 6 toont een zijaanzicht op het kinderledikant 1 volgens figuren 1-5, waarbij alle zijhekkén 2 in een bovenste positie zijn gepositioneerd, en waarbij de bedbodem 5 is gepositioneerd in een anti-trendelenburg-positie. De hoek α die de bedbodem 5 insluit met het horizontale vlak bedraagt (typisch) 12° . Het terug in horizontale oriëntatie brengen van de bedbodem 5 geschiedt door het uitoefenen van voldoende neerwaartse druk op het hoger gelegen deel van de bedbodem 5. In de horizontale toestand zal de
10 bodembodem 5 vastklikken op de draagstructuur 3 en daarmee worden vergrendeld ten opzichte van de draagstructuur 3. Opvolgende ontgrendeling van de bedbodem 5 vindt plaats door aan één van de bedieningshandvatten 5a, 5b te trekken.

15 Het moge duidelijk zijn dat de uitvinding niet beperkt is tot de hier weergegeven en beschreven uitvoeringsvoorbeelden, maar dat binnen het kader van de bijgaande conclusies legio varianten mogelijk zijn, die voor de vakman op dit gebied voor de hand zullen liggen.

Conclusies

1. Kinderledikant, omvattende:
 - een draagstructuur,
 - 5 - een met de draagstructuur verbonden bedbodem,
 - meerdere met de draagstructuur verbonden, de bedbodem omgevende wanden, waarbij ten minste één wand verplaatsbaar is ten opzichte van de bedbodem tussen een bovenste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand hoger is gepositioneerd dan de bedbodem, en een onderste positie, waarin
10 een substantieel deel van de betreffende wand lager is gepositioneerd dan de bedbodem, en waarin ten minste een deel van de betreffende wand onder de bedbodem is gepositioneerd, en
 - ten minste één met de draagstructuur verbonden geleidingselement voor het geleiden van de verplaatsbare wand tussen de bovenste positie en de onderste
15 positie, waarbij het geleidingselement is ingericht voor het zwenken van de verplaatsbare wand volgens een in hoofdzaak exponentiële baankromme.
2. Kinderledikant volgens conclusie 1, waarbij de verplaatsbare wand wordt gevormd door een van spijlen voorzien hek.
20
3. Kinderledikant volgens conclusie 1 of 2, waarbij de verplaatsbare wand een zijwand betreft.
4. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het
25 kinderledikant meerdere verplaatsbare wanden omvat.
5. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij ten minste één wand losneembaar is verbonden met de draagstructuur.
- 30 6. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de kortste afstand tussen de verplaatsbare wand en de bedbodem is gelegen tussen 12 en 25 millimeter.

7. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de transportbaan een van een cirkelvormige baan afwijkende gekromde baan betreft.
8. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de hoogte van de verplaatsbare wand ten minste 80 centimeter bedraagt.
9. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij een bovenste deel van de verplaatsbare wand is ingericht voor samenwerking met een met de draagstructuur verbonden in hoofdzaak verticale en in hoofdzaak lineaire langseleiding.
10. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij ten minste één geleidingselement een verbindingsstang die enerzijds om een eerste rotatieas zwenkbaar is opgehangen ten opzichte van de draagstructuur en anderzijds om een tweede rotatieas zwenkbaar is verbonden met een onderste deel van de verplaatsbare wand.
11. Kinderledikant volgens conclusie 10, waarbij de hoogtepositionering van de eerste rotatieas afhankelijk is van de oriëntatie van de verplaatsbare wand ten opzichte van de bedbodem.
12. Kinderledikant volgens conclusie 11, waarbij de eerste rotatieas is ingericht voor neerwaartse verplaatsing tijdens neerwaartse verplaatsing van de verplaatsbare wand ten opzichte van de bedbodem.
13. Kinderledikant volgens een der conclusies 10-12, waarbij de verbindingsstang deel uitmaakt van een meerstangenmechanisme, in het bijzonder een vierstangenmechanisme, dat zwenkbaar met de draagstructuur verbonden is.
14. Kinderledikant volgens conclusie 13, waarbij het vierstangenmechanisme in hoofdzaak onder de bedbodem is aangebracht.
15. Kinderledikant volgens conclusie 13 of 14, waarbij een met de verbindingsstang verbonden onderste dwarsstang van het vierstangenmechanisme zwenkbaar is verbonden met een stabilisatiestang die zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur.

16. Kinderledikant volgens een der conclusies 13-15, waarbij het kinderledikant ten minste één pneumatische cilinder omvat die zwenkbaar is verbonden met zowel de verbindingstang als een van het meerstangenmechanisme deel uitmakende dwarsstang.

5

17. Kinderledikant volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het kinderledikant ten minste één ontgrendelbaar vergrendelelement omvat voor het vergrendelen van de verplaatsbare wand in de bovenste positie.

10 18. Kinderledikant, omvattende:

- een draagstructuur,
- een met de draagstructuur verbonden bedbodem, waarbij de bedbodem aan overliggende kopse zijden zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur voor het wijzigen van de oriëntatie van de bedbodem ten opzichte van de draagstructuur,
- meerdere met de draagstructuur verbonden, de bedbodem omgevende wanden, waarbij ten minste één wand verplaatsbaar is ten opzichte van de bedbodem tussen een bovenste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand hoger is gepositioneerd dan de bedbodem, en een onderste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand lager is gepositioneerd dan de bedbodem, en waarin ten minste een deel van de betreffende wand onder de bedbodem is gepositioneerd,
- ten minste één met de draagstructuur verbonden geleidingselement voor het geleiden van de verplaatsbare wand tussen de bovenste positie en de onderste positie, en
- ten minste één vergrendelelement voor het vergrendelen van de zwenkbare bedbodem ten opzichte van de draagstructuur.

15

20

25

30

19. Kinderledikant volgens conclusie 18, waarbij het kinderledikant ten minste één krachtondersteunend element omvat dat is verbonden met zowel de draagstructuur als de bedbodem voor het faciliteren van het in opwaartse richting zwenken van ten minste één deel van de bedbodem.

20. Kinderledikant volgens conclusie 18 of 19, waarbij de bedbodem verplaatsbaar is tussen een in hoofdzaak horizontaal positie en een diagonale positie.
- 5 21. Kinderledikant volgens conclusie 20, waarbij de bedbodem in de diagonale positie een hoek insluit met de horizontaal die is gelegen tussen 0° en 45° .
22. Kinderledikant volgens een der conclusies 18-21, waarbij het vergrendelelement is ingericht om bij ontgrendeling van een kopse zijde van de bedbodem ten opzichte van
10 de draagstructuur een overliggende kopse zijde van de bedbodem te vergrendelen ten opzichte van de draagstructuur.
23. Kinderledikant volgens een der conclusies 18-22, waarbij het ten minste ene vergrendelelement is verbonden met ten minste één bedieningselement.

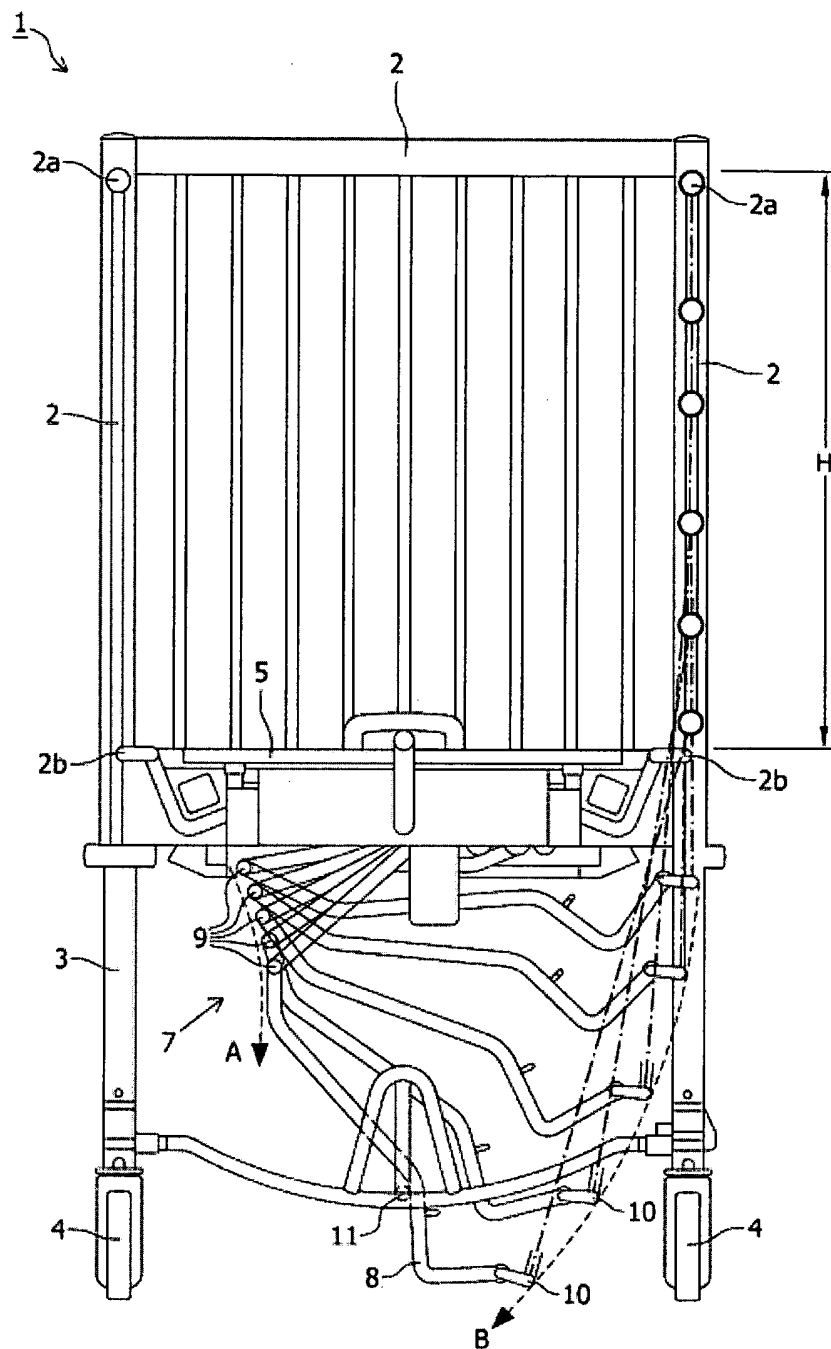


FIG. 1

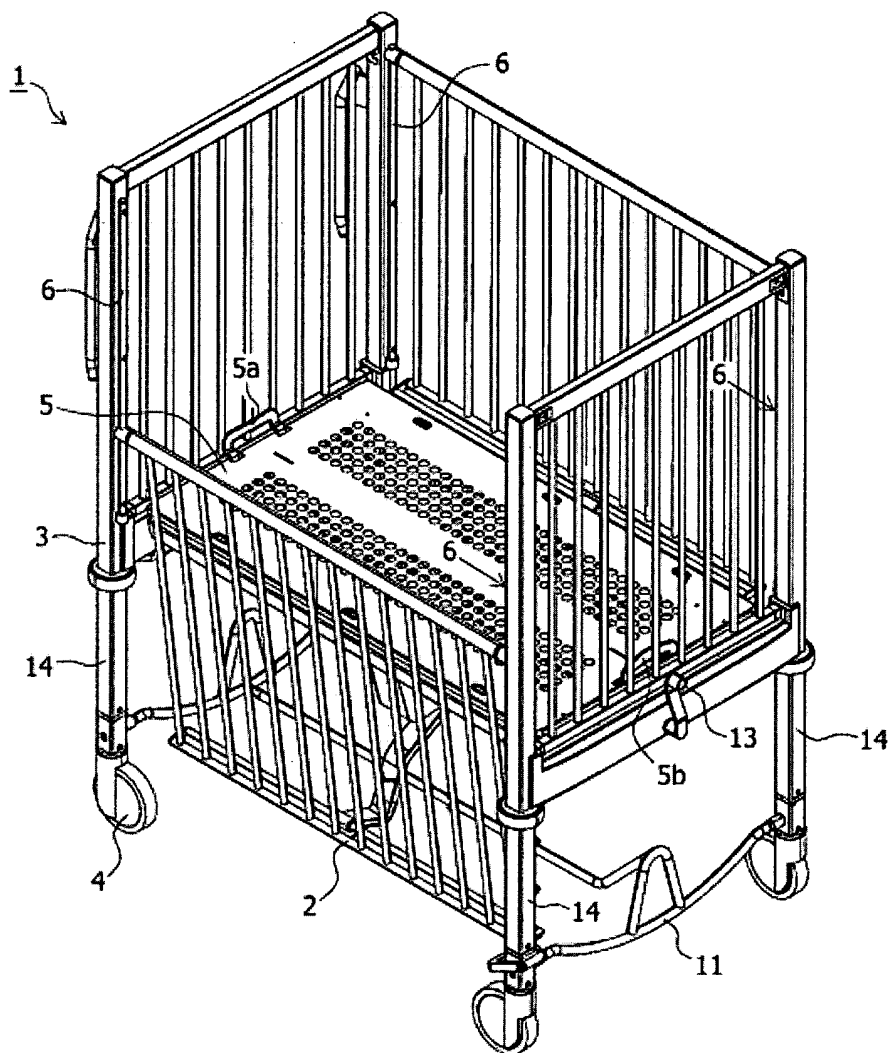


FIG. 2

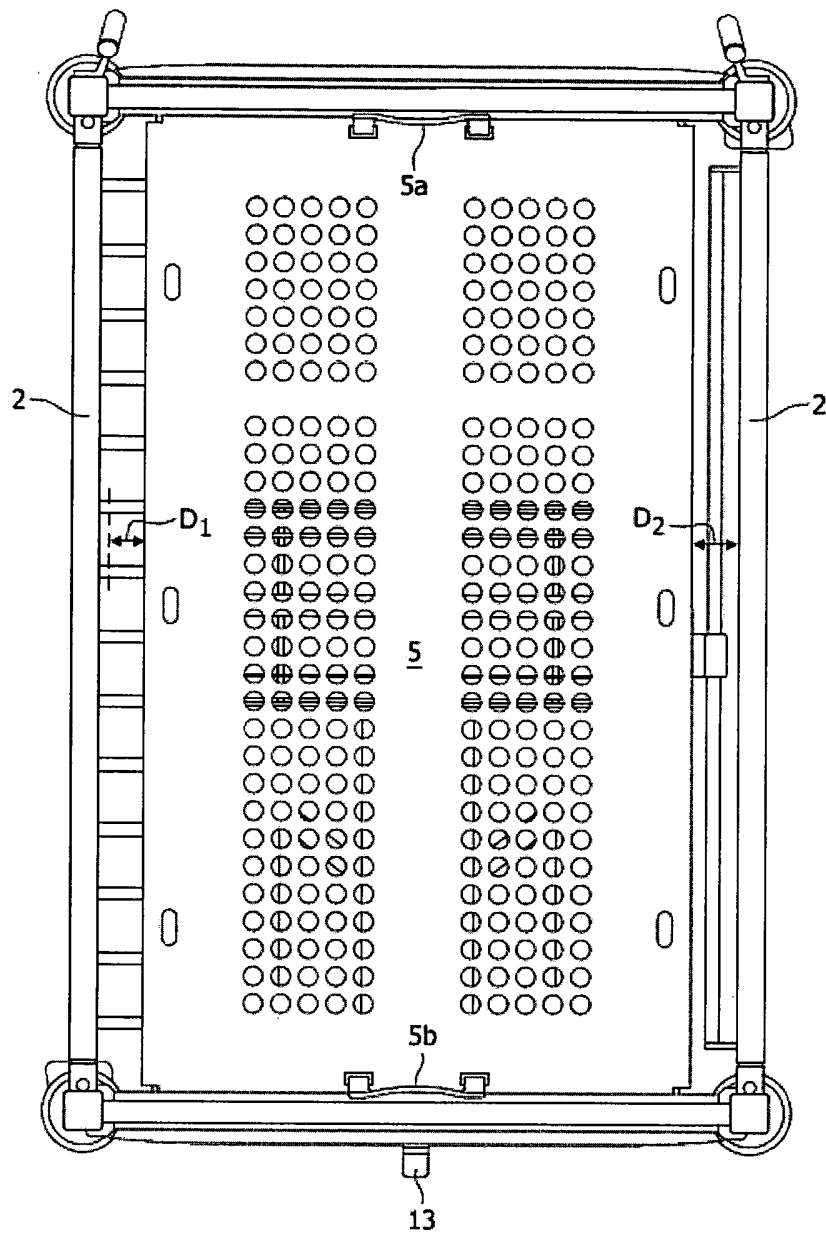


FIG. 3

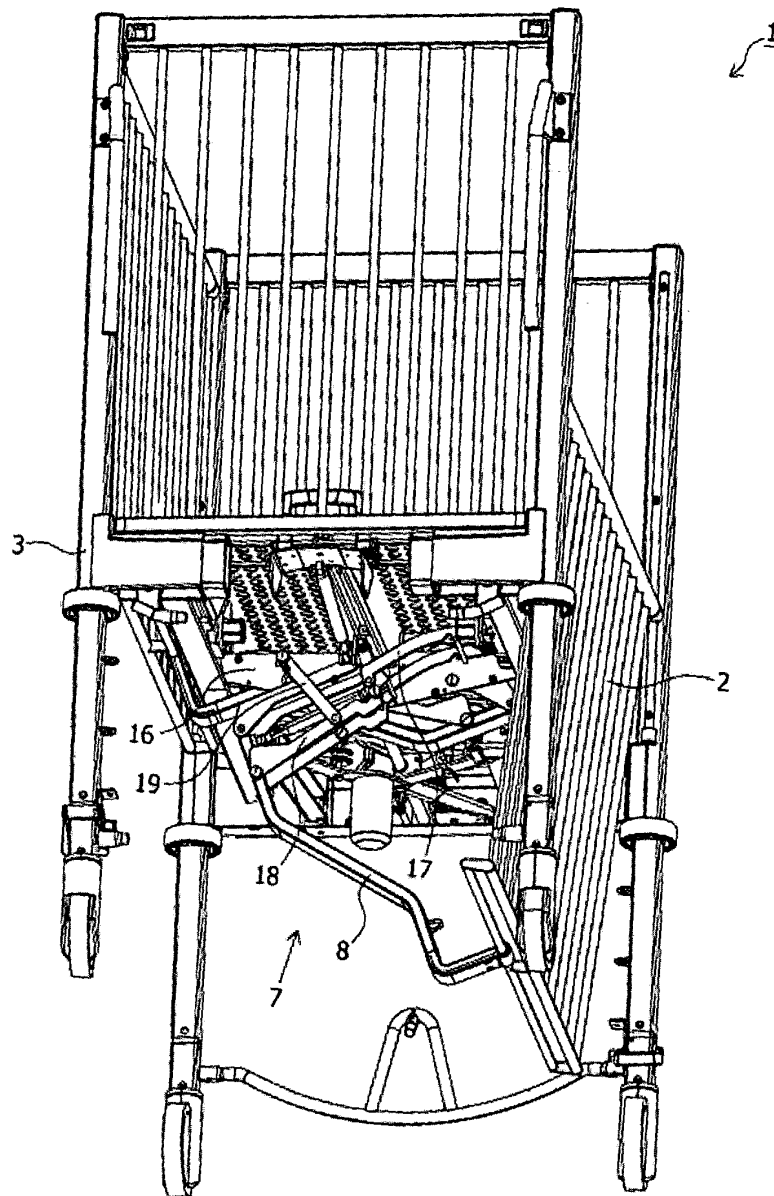


FIG. 4

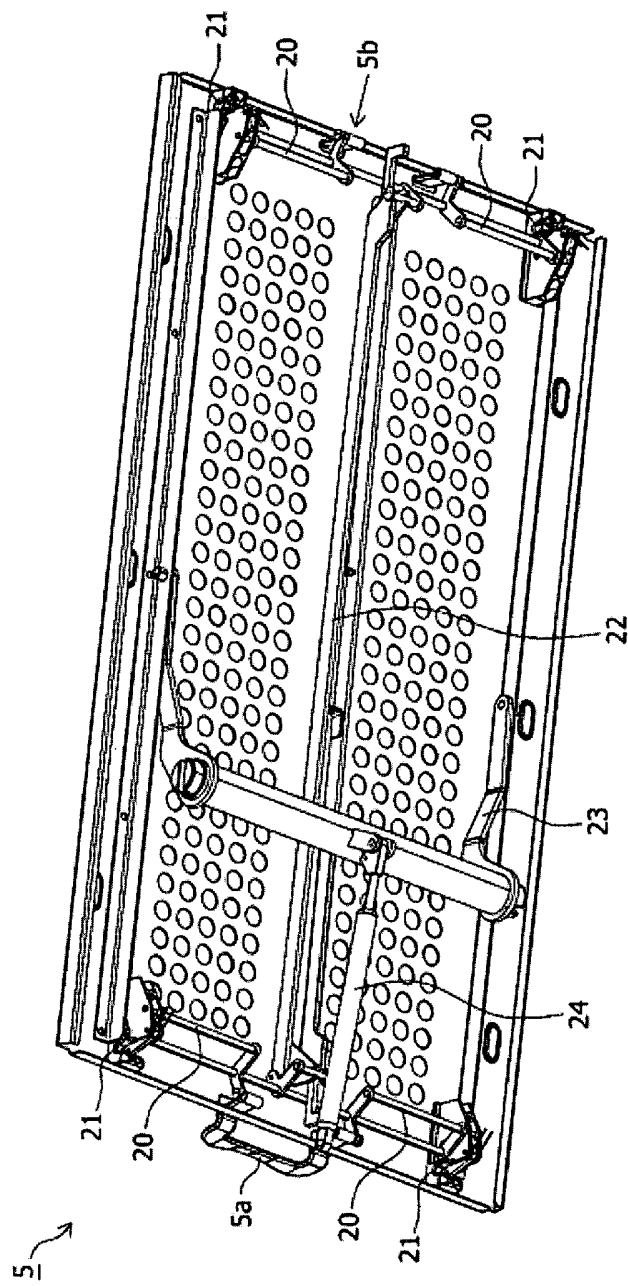


FIG. 5

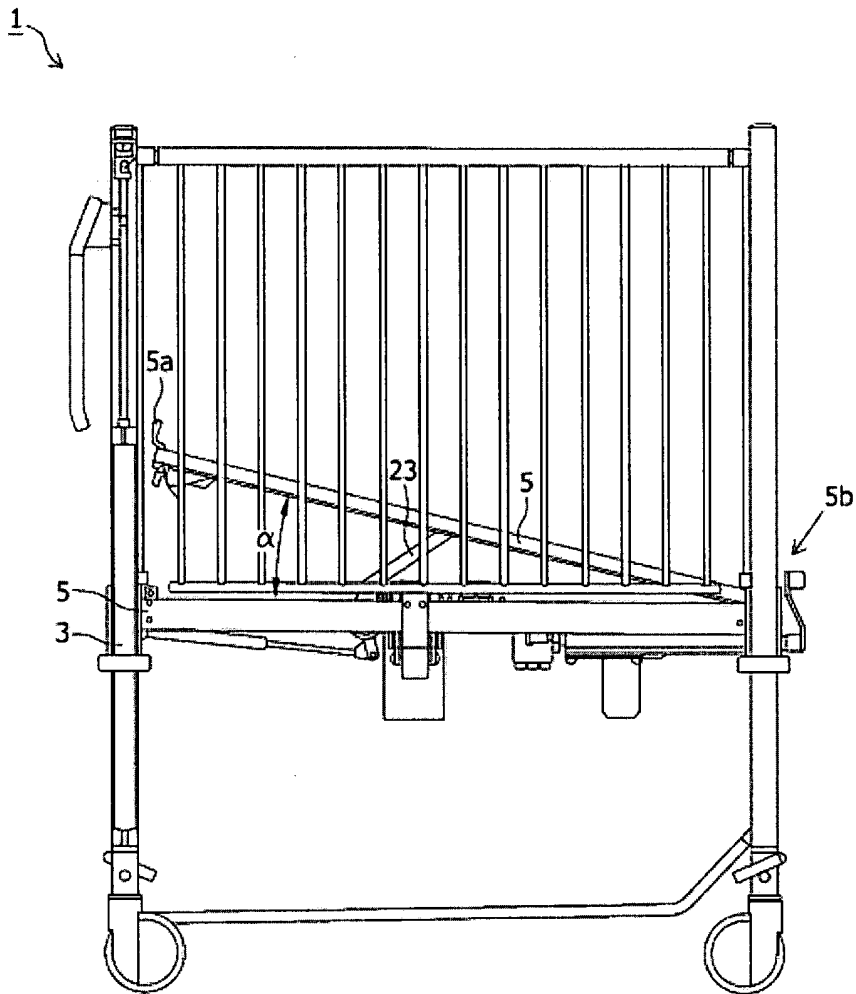


FIG. 6

Uittreksel**Kinderledikant**

- 5 Het is bekend om een kinderledikant te voorzien van zijhekken die verplaatsbaar met een draagstructuur voor een bedbodem van het kinderledikant zijn verbonden. Dit verschaft de mogelijkheid om enerzijds een kind veilig te kunnen verblijven in het kinderledikant, en maakt het anderzijds mogelijk om relatief eenvoudig toegang te verkrijgen tot het kind door het in neerwaartse richting verplaatsen van het zijhek. De
- 10 uitvinding heeft betrekking op een verbeterd kinderledikant.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE	
		1.090.021 BE	
Belgische nationale aanvraag nr. 201000680		Datum van indiening 16-11-2010	
		Ingeroepen voorrangsdatum 16-11-2009	
Aanvrager (Naam) Oostwoud International B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 02-02-2011		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 55960	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB			
A47D7/02		A47D7/03	
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
IPC 8	A47D		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 201000680

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A47D7/02 A47D7/03
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
A47D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EP0-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	FR 1 581 600 A (MEUBLLOTUB S.A.R.L.) 19 september 1969 (1969-09-19)	1-3,5,7, 9,10,13, 17
Y	* bladzijden 2-4; figuren 1-6 *	4,6,8, 11-16, 18-23
Y	US 2 094 553 A (SHAW) 28 september 1937 (1937-09-28) * kolommen 1-2; figuren 1-4 *	6,8, 11-16, 18-23
X	FR 1 581 599 A (MEUBLLOTUB S.A.R.L.) 19 september 1969 (1969-09-19)	1
Y	* bladzijden 2-3; figuren 1-6 *	4
X	DE 30 09 088 A1 (NYHEMS MEK VERKSTAD) 18 september 1980 (1980-09-18) * het gehele document *	1

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvraag vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

28 augustus 2012

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Vollering, Johannes

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 201000680

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 1581600	A	19-09-1969	GEEN
US 2094553	A	28-09-1937	GEEN
FR 1581599	A	19-09-1969	GEEN
DE 3009088	A1	18-09-1980	DE 3009088 A1 18-09-1980
		DK 99280	A 10-09-1980
		NO 800669	A 10-09-1980
		SE 7902160	A 10-09-1980



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN55960	Indieningsdatum (dag/maand/jaar) 16.11.2010	Voorrangsdatum (dag/maand/jaar) 16.11.2009	Aanvraagnummer BE201000680
Classificatie (IPC) INV. A47D7/02 A47D7/03			
Aanvrager Oostwoud International B.V.			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Formulering van een opinie inzake 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; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- ☐ Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- ☐ Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Form BE237A (Dekblad) (Januari 2007)	De Examinator Vollering, Johannes
--------------------------------------	--------------------------------------

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer

BE201000680

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - ☐ een lijst van de sequentie(s)
 - ☐ tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - ☐ op papier
 - ☐ in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - ☐ later geleverd
3. ☐ Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer

BE201000680

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 4, 6, 8, 11, 12, 14-16, 18-23 Nee: Conclusies 1-3, 5, 7, 9, 10, 13, 17
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-23
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-23 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

1. Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1 FR 1 581 600 A (MEUBLOTUB S.A.R.L) 19 september 1969 (1969-09-19)

D2 US 2 094 553 A (SHAW) 28 september 1937 (1937-09-28)

2.1. Alhoewel de conclusies 1 en 18 als afzonderlijke onafhankelijke conclusies zijn opgesteld, lijken zij feitelijk dezelfde materie te betreffen en uitsluitend van elkaar te verschillen met betrekking tot de definitie van de materie waarvoor bescherming wordt gezocht en/of met betrekking tot de terminologie die voor de maatregelen van die materie wordt gebruikt, zijn de voornoemde conclusies derhalve onvoldoende beknopt.

2.2. De term 'het zwenken van de verplaatsbare wand volgens een in hoofdzaak exponentiële baankromme' die in conclusie 1 wordt gebruikt, is vaag en onduidelijk (het is niet duidelijk welk deel van de (of de gehele) 'verplaatsbare wand' wordt bedoeld), wat de lezer doet twijfelen omtrent de betekenis van de technische maatregelen waarnaar deze verwijst, hetgeen de definitie van de materie volgens de genoemde conclusie onduidelijk maakt.

2.3. De conclusies 11-15 voldoen niet aan de eis van duidelijkheid, omdat de materie waarvoor bescherming wordt gezocht niet duidelijk gedefinieerd wordt. De conclusies trachten de materie te definiëren in termen van het te bereiken resultaat, hetgeen veeleer een stelling ten aanzien van het onderliggende probleem betreft, zonder te voorzien in de technische maatregelen die noodzakelijk zijn om dit resultaat te bereiken.

2.4. Conclusie 22 voldoet niet aan de eis van duidelijkheid, omdat de materie waarvoor bescherming wordt gezocht niet duidelijk gedefinieerd wordt. De conclusie tracht de materie te definiëren in termen van het te bereiken resultaat, hetgeen veeleer een stelling ten aanzien van het onderliggende probleem betreft, zonder te voorzien in de technische maatregelen die noodzakelijk zijn om dit resultaat te bereiken.

3. De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens de conclusies 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 13 en 17 niet nieuw is.

3.1. In D1 (waarbij de verwijzingen van toepassing zijn op dit document) wordt geopenbaard:

- kinderledikant (zie bladzijde 1, regels 1-2), omvattende:
- een draagstructuur (1),
- een met de draagstructuur (1) verbonden bedbodem,
- meerdere met de draagstructuur (1) verbonden, de bedbodem omgevende wanden (2, 3 en 7, 8, 9) (zie bladzijde 3, regels 1-8), waarbij ten minste één wand (7, 8, 9) verplaatsbaar is ten opzichte van de bedbodem tussen een bovenste positie (zie figuur 1), waarin een substantieel deel van de betreffende wand (7, 8, 9) hoger is gepositioneerd dan de bedbodem, en een onderste positie (zie figuur 2), waarin een substantieel deel van de betreffende wand (7, 8, 9) lager is gepositioneerd dan de bedbodem, en waarin ten minste een deel van de betreffende wand (7, 8, 9) onder de bedbodem is gepositioneerd (zie figuur 2), en
- ten minste één met de draagstructuur (1) verbonden geleidingselement (10) voor het geleiden van de verplaatsbare wand (7, 8, 9) tussen de bovenste positie en de onderste positie, waarbij het geleidingselement (10) is ingericht voor het zwenken van de verplaatsbare wand (7, 8, 9) volgens een in hoofdzaak exponentiële baankromme, vgl. conclusie 1;
- waarbij de verplaatsbare wand (7, 8, 9) wordt gevormd door een van spijlen (9) voorzien hek, vgl. conclusie 2;
- waarbij de verplaatsbare wand (7, 8, 9) een zijwand (zie bladzijde 3, regels 1-8) betreft, vgl. conclusie 3;
- waarbij ten minste één wand (7, 8, 9) losneembaar (zie bladzijde 2, regels 28-33) is verbonden met de draagstructuur (1), vgl. conclusie 5;
- waarbij de transportbaan een van een cirkelvormige baan afwijkende gekromde baan (de 'spijlen' (9) en het deel (7)) betreft, vgl. conclusie 7;
- waarbij een bovenste deel (7) van de verplaatsbare wand (7, 8, 9) is ingericht voor samenwerking met een met de draagstructuur (1) verbonden in hoofdzaak verticale en in hoofdzaak lineaire langsgleiding (4), vgl. conclusie 9;
- waarbij ten minste één geleidingselement een verbindingstang (10) die enerzijds om een eerste rotatieas (op het element (11)) zwenkbaar is opgehangen ten opzichte van de draagstructuur (1) en anderzijds om een tweede rotatieas zwenkbaar (zie bladzijde 3, regels 5-8) is verbonden met een onderste deel (8) van de verplaatsbare wand (7, 8, 9), vgl. conclusie 10;
- waarbij de verbindingstang (10) deel uitmaakt van een meerstangenmechanisme ((10), (8) en (10)), in het bijzonder een vierstangenmechanisme dat zwenkbaar met de draagstructuur (1) verbonden is, vgl. conclusie 13;

– waarbij het kinderledikant ten minste één ontgrendelbaar vergrendelelement (6) omvat voor het vergrendelen van de verplaatsbare wand (7, 8, 9) in de bovenste positie, vgl. conclusie 17;

4. De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens de conclusies 4, 6, 8, 16, 18, 19, 20, 21 en 23 geen inventiviteit omvat.

4.1. In D1, dat wordt geacht de meest nabij gelegen stand van de techniek bij de materie volgens conclusie 18 te zijn, wordt geopenbaard (waarbij de verwijzingen van toepassing zijn op dit document):

- kinderledikant, omvattende:
- een draagstructuur (1),
- een met de draagstructuur (1) verbonden bedbodem,
- meerdere met de draagstructuur (1) verbonden, de bedbodem omgevende wanden, waarbij ten minste één wand (7, 8, 9) verplaatsbaar is ten opzichte van de bedbodem tussen een bovenste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand hoger is gepositioneerd dan de bedbodem (zie figuur 1), en een onderste positie, waarin een substantieel deel van de betreffende wand lager is gepositioneerd dan de bedbodem (zie figuur 2), en waarin ten minste één deel van de betreffende wand (7, 8, 9) onder de bedbodem is gepositioneerd (zie figuur 2),
- ten minste één met de draagstructuur (1) verbonden geleidingselement (10) voor het geleiden van de verplaatsbare wand (7, 8, 9) tussen de bovenste positie en de onderste positie.

Het verschil tussen de materie volgens conclusie 18 en dit bekende 'kinderledikant' is

- 'waarbij de bedbodem aan overliggende kopse zijden zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur voor het wijzigen van de oriëntatie van de bedbodem ten opzichte van de draagstructuur',
- 'ten minste één vergrendelelement voor het vergrendelen van de zwenkbare bedbodem ten opzichte van de draagstructuur',

de materie is derhalve nieuw.

Het door de onderhavige uitvinding op te lossen probleem kan derhalve worden beschouwd als het aanbrengen van (a) (een) verschillende richting(en) voor de 'bedbodem'.

De oplossing die wordt voorgesteld in conclusie 18 van de onderhavige aanvraag kan niet worden geacht inventiviteit te omvatten vanwege de volgende redenen:

De maatregelen:

– 'waarbij de bedbodem aan overliggende kopse zijden zwenkbaar is verbonden met de draagstructuur voor het wijzigen van de oriëntatie van de bedbodem ten opzichte van de draagstructuur' (zie D2, de figuren 1 en 2);

– 'ten minste één vergrendelelement voor het vergrendelen van de zwenkbare bedbodem ten opzichte van de draagstructuur',
bedbodem ten opzichte van de draagstructuur' (zie D2, kolom 1, regel 54 - kolom 2, regel 3);

worden beschreven in document D2 en voorzien in dezelfde voordelen als in de onderhavige aanvraag.

Voor een deskundige in het vakgebied zou het, voor het oplossen van het gestelde probleem, derhalve een normale ontwerpoptie zijn deze maatregelen op te nemen in het 'kinderledikant' dat in D1 wordt beschreven.

4.2 Afhankelijke conclusies 4, 6, 8 en 16:

– 'waarbij het kinderledikant meerdere verplaatsbare wanden omvat' (conclusie 4);

– 'waarbij de kortste afstand tussen de verplaatsbare wand en de bedbodem is gelegen tussen 12 en 25 millimeter' (conclusie 6);

– 'waarbij de hoogte van de verplaatsbare wand ten minste 80 centimeter bedraagt' (conclusie 8);

– 'waarbij het kinderledikant ten minste één pneumatische cilinder omvat die zwenkbaar is verbonden' (conclusie 16);

zijn veeleer voor de hand liggende mogelijkheden die een deskundige in het vakgebied zou kiezen, afhankelijk van de omstandigheden en zonder uitvinderswerkzaamheid.

4.3 De afhankelijke conclusies 19, 20, 21, 23 bevatten geen maatregelen die in combinatie met de maatregelen volgens de conclusies waarnaar zij verwijzen voldoen aan de eisen van nieuwheid en/of inventiviteit.

– 'waarbij liet kinderledikant ten minste één krachtondersteunend element omvat dat is verbonden met zowel de draagstructuur als de bedbodem voor het faciliteren van het in opwaartse richting zwenken van ten minste één deel van de bedbodem': zie D2, kolom 2, regels 4-13 (conclusie 19);

– 'waarbij de bedbodem verplaatsbaar is tussen een in hoofdzaak horizontaal positie en een diagonale positie': zie D2, de figuren 1 en 2 (conclusie 20);

– 'waarbij de bedbodem in de diagonale positie een hoek insluit met de horizontaal die is gelegen tussen 0° en 45°: zie D2, figuur 2 (conclusie 21);

– 'waarbij het ten minste ene vergrendelelement is verbonden met ten minste één bedieningselement': zie D2, kolom 1, regel 54 - kolom 2, regel 13 (conclusie 23);