(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **2010443**

(12)C **OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2010443**

(22) Aanvraag ingediend: **13.03.2013**

(51) Int.Cl.:
B65B 69/00 (2006.01)

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
16.09.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
24.09.2014

(73) Octrooihouder(s):
Goos den Hartog Beheer B.V. te Ochten.

(72) Uitvinder(s):
Goos den Hartog te Ochten.

(74) Gemachtigde:
Ir. J.M.G. Dohmen c.s. te Eindhoven.

(54) **Werkwijze voor het verwerken van een met urine gevulde urinezak, alsmede inrichting daarvoor.**

(57) De uitvinding betreft een werkwijze voor het verwerken van een met urine gevulde urinezak. De werkwijze omvat de stap van het verschaffen van een met urine gevulde urinezak. Volgens de uitvinding omvat de werkwijze het zodanig doorbreken van een wand van de urinezak, dat de urine in hoofdzaak volledig uit de urinezak stroomt. Bij voorkeur omvat de werkwijze de aanvullende de stap van het desinfecteren van de lege urinezak. De uitvinding verschaft tevens een inrichting voor het uitvoeren van de werkwijze. Door toepassing van de werkwijze en de inrichting kan relatief duur medisch afval op goedkopere wijze via gebruikelijke afvalkanalen afgevoerd worden.

NL C 2010443

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Korte aanduiding: Werkwijze voor het verwerken van een met urine gevulde urinezak, alsmede inrichting daarvoor

Beschrijving

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het verwerken van een met urine gevulde urinezak.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een inrichting voor het verwerken van een met urine gevulde urinezak.

In ziekenhuizen en aanverwante instellingen worden urinezakken toegepast. Dit is een opvangzak voor urine die voorzien is van een toevoerslang, en die vaak voorzien is van een aftapkraantje om de urine af te laten lopen. De urinezak wordt veelal gevuld met behulp van een zogeheten katheter.

Wanneer de urinezak volledig gevuld is, en/of niet meer door de patiënt gebruikt wordt, dan dient de urinezak afgevoerd te worden als medisch afval, hetgeen hoge kosten met zich meebrengt.

Het is derhalve een doel van de onderhavige uitvinding, om de kosten voor het afvoeren van urinezakken te verminderen.

Dit doel wordt bereikt met een werkwijze die gedefinieerd is volgens conclusie 1. Volgens de uitvinding wordt de wand van de urinezak doorbroken, en de lege urinezak vervolgens gedesinfecteerd, bijvoorbeeld onder gebruikmaking van stoom. De in de urinezak aanwezig urine kan dan op eenvoudige wijze afgevoerd worden, bijvoorbeeld via een aanwezige aansluiting op een riolering. Hierdoor wordt de volumehoeveelheid afval reeds verkleind. De resterende lege urinezak kan dan eventueel via het medisch afval afgevoerd worden, waardoor de kosten ten gevolge van de volumeverkleining reeds verminderd zijn, maar het heeft in het bijzonder de voorkeur wanneer de na de eerste stap verkregen lege urinezak gedesinfecteerd wordt, waardoor de verkregen lege urinezak die gedesinfecteerd is zonder gezondheidsgevaar kan worden weggegooid bij het normale restafval.

Verdere voorkeursuitvoeringsvormen zijn gedefinieerd in afhankelijke conclusies 2 tot en met 8. Enkele hiervan zullen hieronder worden toegelicht.

Om ervoor te zorgen dat het residu urine in de urinezakken, na het doorsnijden van de wand daarvan, zo klein mogelijk is, omvat de werkwijze de aanvullende stap van het schoonspoelen van de urinezak, bij voorkeur met water, na

stap a en voor stap b. Overigens is het denkbaar dat een ander fluïdum gebruikt wordt voor het schoonspoelen, en/of dat additieven worden toegevoegd aan het water of het ander fluïdum. Na het doorsnijden wordt er bijvoorbeeld water door de slang van de urinezak gepompt als spoeling, waarna de stap van het desinfecteren, bijvoorbeeld met stoom, plaats kan vinden.

Het heeft de voorkeur, wanneer de stap van het doorsnijden machinaal wordt uitgevoerd, bij voorkeur met een inrichting volgens de onderhavige uitvinding die verderop nog zal worden toegelicht. Op deze wijze is er een gecontroleerde omgeving mogelijk, waarbij een gebruiker niet in contact hoeft te komen met de inhoud van de urinezak.

Het doorbreken van de wand van de urinezak omvat bij voorkeur het met een snijorgaan doorsnijden van de wand. Het doorbreken van de wand onder gebruikmaking van een snijorgaan is bijzonder effectief gebleken.

Het heeft de voorkeur, wanneer de stap van het desinfecteren machinaal wordt uitgevoerd, bij voorkeur met een inrichting volgens de uitvinding, zoals verderop nog zal worden toegelicht. Het desinfecteren kan in een doeltreffende uitvoeringsvorm het met behulp van stoom desinfecteren van de urinezak omvatten. Het desinfecteren met stoom kan bijvoorbeeld gebeuren volgens medische desinfectie–richtlijnen, dat wil zeggen bij een temperatuur van 85 graden gedurende 15 seconden.

De uit de urinezak afkomstige urine kan eenvoudig via een bestaande aansluiting op de riolering worden weggevoerd, zodanig dat voor deze volumehoeveelheid afval geen dure maatregelen, zoals afvoeren via het medisch afval, noodzakelijk zijn.

Volgens een aspect van de uitvinding, wordt een inrichting verschaft voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding, welke inrichting gedefinieerd is volgens conclusie 9. Met de inrichting worden de volle urinezakken doorbroken, waarna de in de zakken aanwezige urine weg kan stromen, bijvoorbeeld via een aansluiting op de riolering. De nu lege urinezak kan bijvoorbeeld afgevoerd worden als medisch afval, maar het heeft in het bijzonder de voorkeur wanneer de lege urinezak gedesinfecteerd wordt, met behulp van de desinfecteermiddelen, zodanig dat de urinezak weggegooid kan worden bij het restafval. Verdere voordelen van een inrichting volgens de onderhavige uitvinding, waarmee de werkwijze volgens

de onderhavige uitvinding uitgevoerd kan worden, laten zich vernemen uit de hierboven staande beschrijving van die werkwijze.

Verdere voordelige uitvoeringsvormen van de inrichting volgens de onderhavige uitvinding zijn verder gedefinieerd in de afhankelijke conclusies 10 tot en met 18. Enkele hiervan zullen hieronder worden toegelicht.

De inrichting omvat in een uitvoeringsvorm afvoermiddelen voor het afvoeren van de in de urinezak aanwezige urine. De afvoermiddelen kunnen een stromingsbuis of stromingskanaal omvatten, dat aansluitbaar is op een bestaande aansluiting op een riolering. Bij voorkeur is de stromingsbuis of stromingskanaal zodanig geplaatst dat afvoer onder invloed van gravitatie mogelijk is, zodanig dat geen pompmiddelen noodzakelijk zijn.

De inrichting omvat bij voorkeur een behuizing waarin de urinezakhouder, de doorbreekmiddelen en de desinfecteermiddelen, en indien van toepassing ook de afvoermiddelen, ten minste gedeeltelijk zijn opgenomen. De behuizing schermt het inwendige van de inrichting af, zodanig dat het doorbreken van de wand, het afvoeren van de urine, en/of het desinfecteren van de lege zakken, op een veilige wijze plaats kan vinden.

In een uitvoering omvat de urinezakhouder een bodem met een omtrekswand, waarbij een zich op afstand van de bodem bevindende rand van de omtrekswand een opening vormt via welke een urinezak in de urinezakhouder plaatsbaar is. Op deze wijze is de urinezak op gecontroleerde wijze plaatsbaar in de inrichting, en wel zodanig dat de doorbreekmiddelen op effectieve wijze de wand van de urinezak kunnen doorbreken.

Op doeltreffende en veilige wijze is de urinezakhouder in een uitvoeringsvorm zwenkbaar opgenomen in de behuizing, waarbij de urinezakhouder verplaatsbaar is tussen een opneemstand waarin de opening vrijgegeven is, en een verwerkstand waarin de opening is afgesloten door ten minste een gedeelte van de behuizing.

Zoals reeds toegelicht, heeft het de voorkeur wanneer de doorbreekmiddelen een snijmechanisme omvatten.

Het snijmechanisme kan een snijorgaan omvatten, dat zwenkbaar of anderszins beweegbaar met het gestel verbonden is. Het snijorgaan is daarbij bij voorkeur zwenkbaar tussen een rustpositie en een doorbreekpositie waarin het snijorgaan zich ten minste gedeeltelijk in de urinezakhouder bevindt voor het

doorsnijden van de urinezak. Het snijorgaan wordt dus in de urinezakhouder gevoerd, en wel zodanig dat een daarin geplaatste urinezak wordt opengesneden door het snijorgaan. De wanden van de urinezakhouder helpen daarbij om een gegarandeerde doorsnijding van de wand van de urinezak tot stand te brengen.

Het snijmechanisme kan op eenvoudige en doeltreffende wijze zijn vormgegeven, wanneer het snijmechanisme door middel van een stangenmechanisme verbonden is met een as, en waarbij de inrichting aandrijfmiddelen omvat voor het roteerbaar aandrijven van de as. Op deze wijze kan het snijmechanisme op doeltreffende wijze bewogen worden tussen de ruststand en de doorbreekstand.

Zoals reeds toegelicht, omvatten de desinfecteermiddelen bij voorkeur stoommiddelen voor het met stoom reinigen van de geleegde urinezakken. De stoommiddelen zijn derhalve ingericht voor het ten minste toevoeren van stoom aan de urinezak. Stoomafvoermiddelen voor het afvoeren van stoom kunnen voorzien zijn. Eventueel kan gebruik gemaakt worden van de aanwezige afvoermiddelen voor het afvoeren van de urine.

Bij voorkeur wordt de lege urinezak gespoeld met water, alvorens deze te desinfecteren. De inrichting omvat derhalve in een uitvoeringsvorm nabij de urinezakhouder voorziene spoelmiddelen voor het spoelen, bijvoorbeeld met water, van de urinezakken. Zoals reeds vermeld, kan ook een ander fluïdum, eventueel voorzien van additieven, zoals een desinfecteermiddel of een schoonmaakmiddel, gebruikt worden. Bij gebruik van water kunnen ook additieven gebruikt worden.

De uitvinding zal navolgend worden toegelicht aan de hand van een figuurbeschrijving en bijgevoegde figuren, waarin tonen:

Fig. 1a en 1b: een aanzicht in perspectief en zijaanzicht, respectievelijk, van een inrichting volgens de onderhavige uitvinding;

Fig. 2: een aanzicht in detail van een urinezakhouder van een inrichting volgens Fig. 1a en 1b;

Fig. 3: een achteraanzicht in gedeeltelijke opengewerkte doorsnede van de urinezakhouder met de doorbreekmiddelen;

Fig. 4: een zijaanzicht in doorsnede van de inrichting volgens de onderhavige uitvinding.

Fig. 1a toont een aanzicht in perspectief van een inrichting 1 volgens de onderhavige uitvinding. Deze zelfde inrichting is in Fig. 1b in zijaanzicht getoond. De inrichting 1 omvat een gestel 2, dat een aantal tot een raamwerk gevormde buizen omvat. Aan dit gestel 2 is een globaal met 3 aangeduide urinezakhouder 3 voorzien. De urinezakhouder 3 omvat een behuizing 15, met aan een voorzijde daarvan een klep 16. De klep is voorzien van een bedieningshendel 18. De klep 16 is zwenkbaar in de behuizing 15 opgenomen, zodanig dat deze met behulp van de bedieningshendel 18 naar buiten toe zwenkbaar is. In de opengezwenkte toestand (zie Fig. 2) is een opening van een urinezakhouder 45 vrijgegeven, zodanig dat een of meer urinezakken die gevuld zijn met urine in de urinezakhouder 3 geplaatst kan worden.

Nu verwijzend naar Fig. 3, wordt de inrichting 1 vanaf een achterzijde van de urinezakhouder 3 getoond. Hier is te zien dat aan de achterzijde van de urinezakhouder 45 van de urinezakhouder 3 doorbreekmiddelen 6 voorzien zijn, waarmee de zich in de urinezakhouder 45 bevindende urinezakken 4 doorbroken kunnen worden. De doorbreekmiddelen 6 omvatten een aantal snijmessen 21, die in sleuven 19 van de urinezakhouder 45 opneembaar zijn, om zo in het binnenste van de urinezakhouder 45 binnen te kunnen dringen, en dientengevolge daarvan de zakken 4 te kunnen doorbreken, en in dit geval te doorsnijden.

De doorbreekmiddelen 6 omvatten een met de snijmessen 21 verbonden snijmechanisme. Dit snijmechanisme 61 omvat een dwarsverbindingsstang 24 waarop de snijorganen 21 voorzien zijn. De verbindingsstang 24 is geleid verbonden met de geleidingsplaat 26, dat wil zeggen dat de verbindingsstang relatief ten opzichte van de geleidingsplaat 26 beperkt beweegbaar is, doordat niet getoonde geleiders van de verbindingsstang 24 aangrijpen in de groeven 25 die in de geleidingsplaat 26 voorzien zijn. De verbindingsstang 24 is via aandrijfstang 23 verbonden met de aandrijfas 22. Deze aandrijfas 22 is met hier niet nader getoonde aandrijfmiddelen verbonden, zodanig dat een (gedeeltelijke) rotatie van de aandrijfas 22 leidt tot een zwenking of translatie (of gecombineerde beweging) van de snijmessen 21, waarbij de geleidingsplaat 26 met geleidingsgroef 25 ervoor zorgt dat de snijmessen 21 van boven naar beneden in de urinezakhouder 45 gevoerd worden, om zo de daarin aanwezige zakken 4 te doorsnijden.

Fig. 4, tenslotte, toont een doorsnede door de inrichting 1 met de behuizing 15, waarin de urinezakhouder 45 zwenkbaar is opgenomen. De urinezakhouder 45 is bevestigd aan klep 16, waarmee via de hendel 18 de opening aan de bovenzijde van de urinezakhouder 45 vrij te geven is, zodanig dat de urinezakken 4 in de urinezakhouder 45 te voeren zijn. Het aan de hand van Fig. 3 beschreven snijmechanisme is aan de achterzijde (rechterzijde in Fig. 4) voorzien, en wel zodanig dat de snijmessen onder invloed van (gedeeltelijke) rotatie van de aandrijfas, onder invloed van de aandrijfmiddelen 7, zoals een motor, tot in de urinezakhouder 45 kunnen dringen, om zo de urinezakken te doorbreken.

Aan de onderzijde van de urinezakhouder 45 zijn afvoermiddelen 5 voorzien voor het afvoeren van de uit de urinezakken 4 vrijgekomen urine, bij het doorbreken van de zakken 4. De afvoermiddelen 5 zijn bijvoorbeeld aansluitbaar op een aansluiting van een afvoer naar een riolering. Aan de bovenzijde van de afvoermiddelen is de behuizing 15 enigszins trechtervormig vormgegeven, zodanig dat urine onder invloed van zwaartekracht in de richting van de afvoermiddelen 5 kunnen stromen.

Aan de bovenzijde van de urinezakhouder 45 zijn desinfecteermiddelen 8 voorzien. In de getoonde uitvoeringsvorm omvatten de desinfecteermiddelen 8 stoommiddelen, in dit geval een stoomsproeier 8. De stoomsproeier is verder aansluitbaar op middelen voor het verschaffen van desinfecterende stoom, hetgeen voor de vakman in principe bekend is.

De stoomsproeier 8 kan in een uitvoeringsvorm ook dienst doen als watersproeier, waardoor een spoeling met water, of met een ander fluïdum, eventueel mogelijk is.

De algemene werking van de in de figuren getoonde inrichting 1 is als volgt. De urinezakhouder 45 wordt naar een geopende toestand gebracht, zoals deze getoond is in Fig. 3. In die stand kunnen met urine gevulde urinezakken in de inrichting 1 geplaatst worden. Daarna wordt de klep 16 weer terug naar de sluitstand gebracht, zodanig dat de urinezakken 4 in het inwendige van de behuizing 15 gebracht zijn. In die toestand kan de klep 16 vergrendeld worden, bijvoorbeeld met een vergrendeling 17, zoals getoond in Fig. 1a. Vervolgens worden de doorbreekmiddelen in de vorm van het snijmechanisme aangestuurd, met behulp van de aandrijfmiddelen 7, zodat de snijorganen 21 in het binnenste van de urinezakhouder 45 gebracht worden, en de zakken 4 doorbroken worden. De in de

zakken aanwezige urine zal dan via de afvoeropening 5 afgevoerd kunnen worden. Een spoelhandeling, bijvoorbeeld via de stoom- en watersproeier 8 (of via apart daartoe voorziene spoelmiddelen met een watersproeier of dergelijke), kan vervolgens plaats vinden, om resten urine te verwijderen uit de inmiddels doorbroken zakken 4. Aansluitend kan begonnen worden met de desinfecteerstap, doordat stoom via de stoomsproeiers 8 wordt toegevoerd aan de inrichting. Gedurende een bepaalde tijd worden de zakken 4 dan blootgesteld aan stoom, zodanig dat ze gedesinfecteerd zijn. Na eventueel verwijdering van vocht, en eventueel afkoelen van de inrichting 1, kan de urinezakhouder 45 ontgrendeld worden, zodanig dat deze weer vanuit de verwerkstand naar de opneemstand brengbaar is. Dan worden de geleegde en gedesinfecteerde urinezakken 4 uit de urinezakhouder 45 genomen, waarna ze vervolgens via het restafval verder afgevoerd kunnen worden.

Hiermee is een aanzienlijke besparing op medisch afval mogelijk.

Het moge duidelijk zijn voor de vakman dat de uitvinding hierboven omschreven is aan de hand van enkele mogelijke uitvoeringsvormen, welke de voorkeur genieten. De uitvinding is echter niet beperkt tot deze uitvoeringsvormen. Binnen het kader van de uitvinding zijn vele modificaties denkbaar. De gevraagde bescherming wordt bepaald door de aangehechte conclusies.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het verwerken van een met urine gevulde urinezak (4), omvattende de stap van het verschaffen van een met urine gevulde urinezak (4), waarbij de werkwijze **gekenmerkt is** door de stappen van:

a. het zodanig doorbreken van een wand van de urinezak (4) dat de urine in hoofdzaak volledig uit de urinezak stroomt; en bij voorkeur aanvullend de stap van

b. het desinfecteren van de na stap a verkregen lege urinezak (4);

2. Werkwijze volgens conclusie 1, omvattende de aanvullende stap van het schoonspoelen van de urinezak (4), bij voorkeur met water, na stap a en voor stap b.

3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, omvattende de aanvullende stap van het via het restafval afvoeren van de na stap b. verkregen gedesinfecteerde lege urinezak.

4. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij ten minste stap a machinaal wordt uitgevoerd.

5. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij stap a het met een snijorgaan (21) doorsnijden van de wand omvat.

6. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij ten minste stap b machinaal wordt uitgevoerd.

7. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij stap b het met behulp van stoom desinfecteren van de urinezak omvat.

8. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, omvattende de aanvullende stap van het via een riolering wegvoeren van de uit de urinezak stromende urine, gedurende of na stap a.

9. Inrichting (1) voor het uitvoeren van de werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 tot en met 8, **gekenmerkt door**:

- een gestel (2);
- een met het gestel (2) verbonden urinezakhouder (45) voor het daarin opnemen van een met urine gevulde urinezak;
- nabij de urinezakhouder (45) geplaatste doorbreekmiddelen (6) die zijn ingericht voor het doorbreken van een in de urinezakhouder geplaatste urinezak (4);

- met het gestel verbonden desinfecteermiddelen (8) voor het desinfecteren van de in de urinezakhouder (45) geplaatste urinezak (4).

10. Inrichting volgens conclusie 9, verder omvattende afvoermiddelen (5) voor het afvoeren van de in de urinezak aanwezige urine.

11. Inrichting volgens conclusie 9 of 10, omvattende een behuizing (15) waarin de urinezakhouder (45), de doorbreekmiddelen (6) en de desinfecteermiddelen (8), en indien afhankelijk van conclusie 10 ook de afvoermiddelen (5), ten minste gedeeltelijk zijn opgenomen.

12. Inrichting volgens een van de conclusies 9-11, waarbij de urinezakhouder (45) een bodem met een omtrekswand omvat, waarbij een zich op afstand van de bodem bevindende rand van de omtrekswand een opening vormt via welke een urinezak (4) in de urinezakhouder plaatsbaar is.

13. Inrichting volgens conclusie 11 en 12, waarbij de urinezakhouder (45) zwenkbaar is opgenomen in de behuizing (15), waarbij de urinezakhouder verplaatsbaar is tussen een opneemstand waarin de opening vrijgegeven is, en een verwerkstand waarin de opening is afgesloten door ten minste een gedeelte van de behuizing.

14. Inrichting volgens een van de conclusies 9-13, waarbij de doorbreekmiddelen (6) een snijmechanisme (21, 22, 23, 24) omvatten.

15. Inrichting volgens conclusie 14, waarbij het snijmechanisme een snijorgaan (21) omvat, dat zwenkbaar of beweegbaar met het gestel verbonden is, en dat zwenkbaar of beweegbaar is tussen een rustpositie en een doorbreekpositie waarin het snijorgaan zich ten minste gedeeltelijk in de urinezakhouder bevindt voor het doorsnijden van de urinezak.

16. Inrichting volgens conclusie 15, waarbij het snijmechanisme (21, 22, 23, 24) door middel van een stangenmechanisme (23, 24) verbonden is met een as (22), en waarbij de inrichting aandrijfmiddelen (7) omvat voor het ten minste gedeeltelijk roteerbaar aandrijven van de as.

17. Inrichting volgens een van de conclusies 9-16, waarbij de desinfecteermiddelen (8) stoommiddelen omvatten die zijn ingericht voor het ten minste toevoeren van stoom aan de urinezakhouder (45).

18. Inrichting volgens een van de conclusies 9-17, verder omvattende nabij de urinezakhouder (45) voorziene spoelmiddelen voor het spoelen, bijvoorbeeld met water, van de urinezakken.

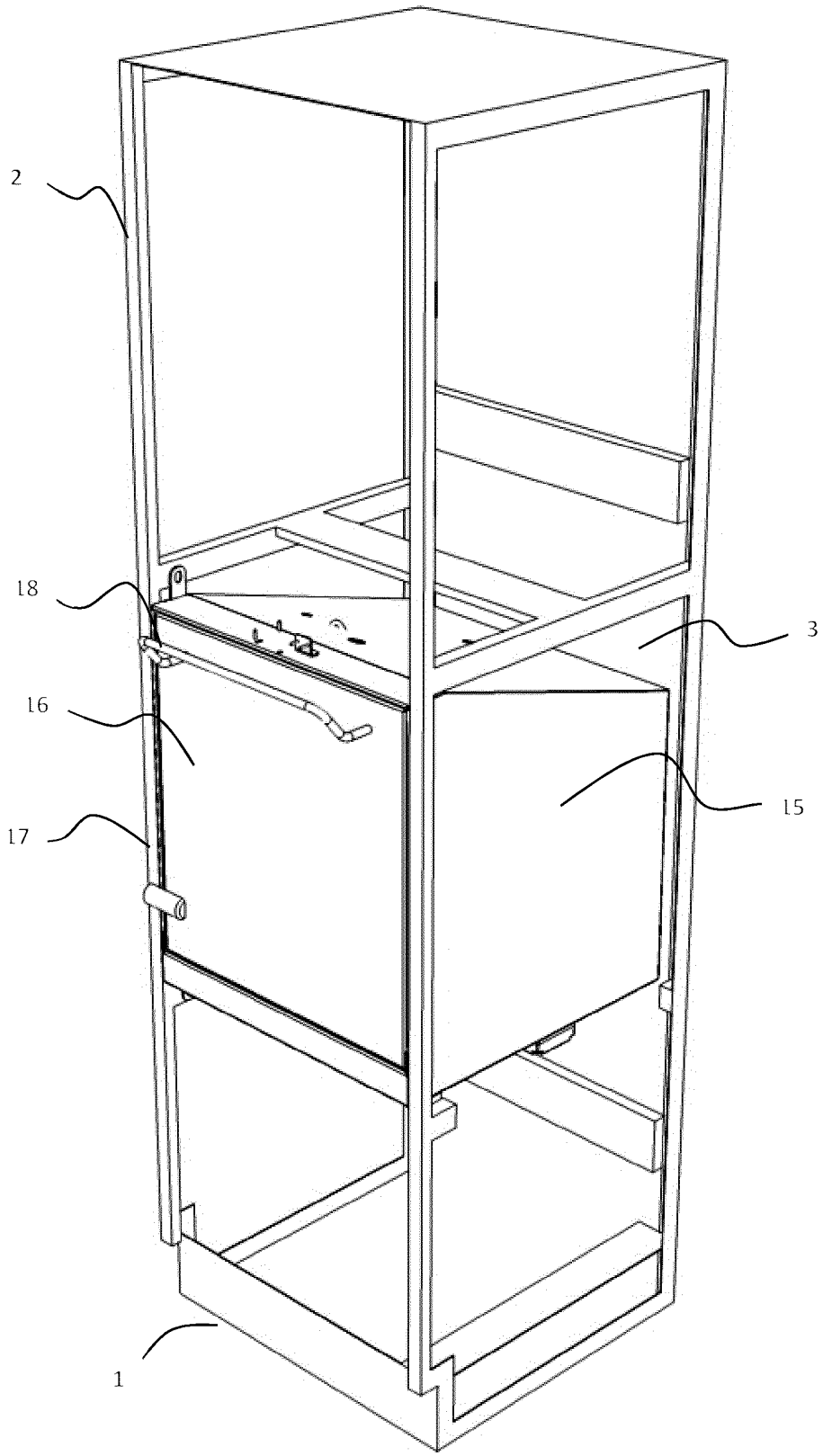


Fig. 1a

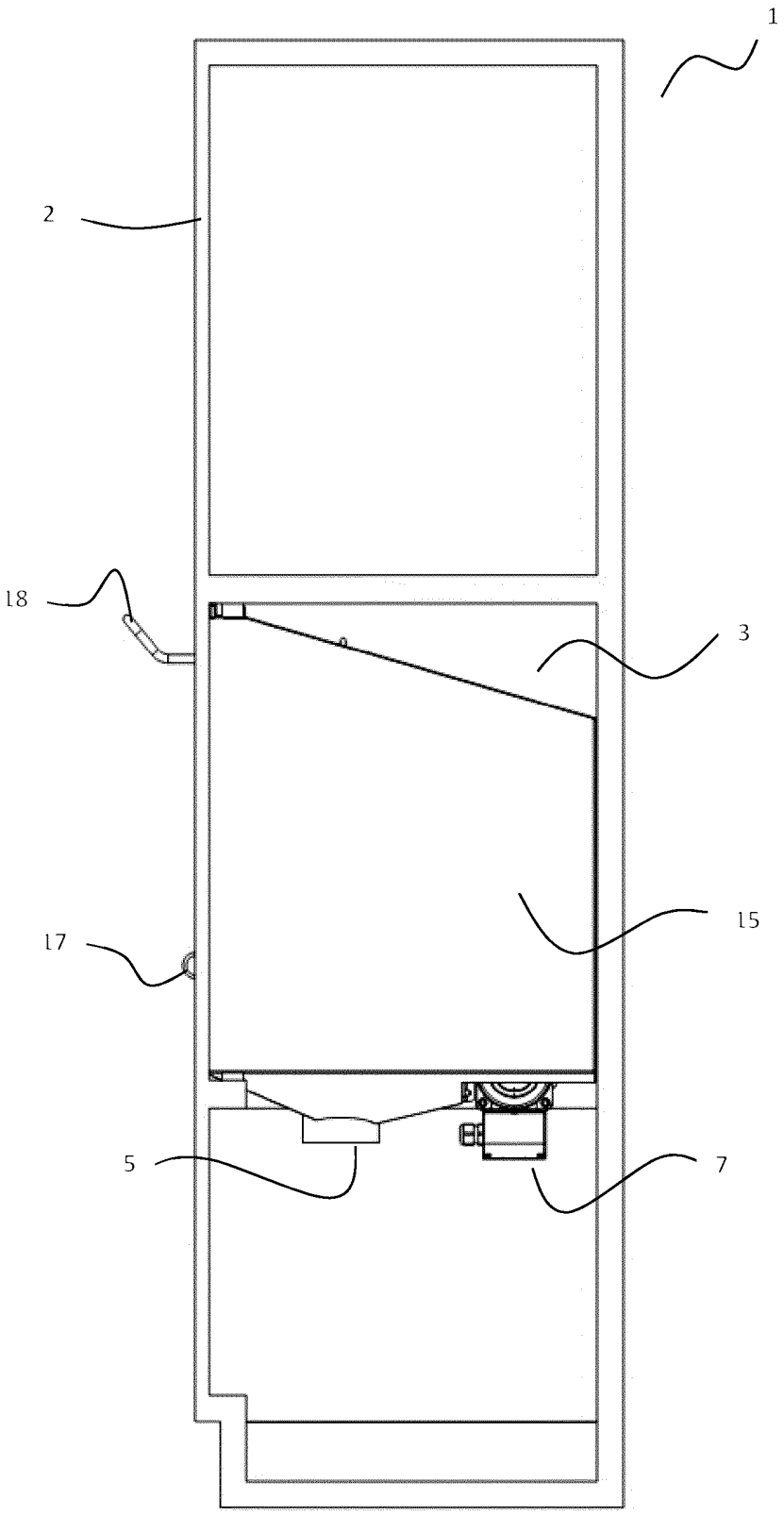


Fig. 1b

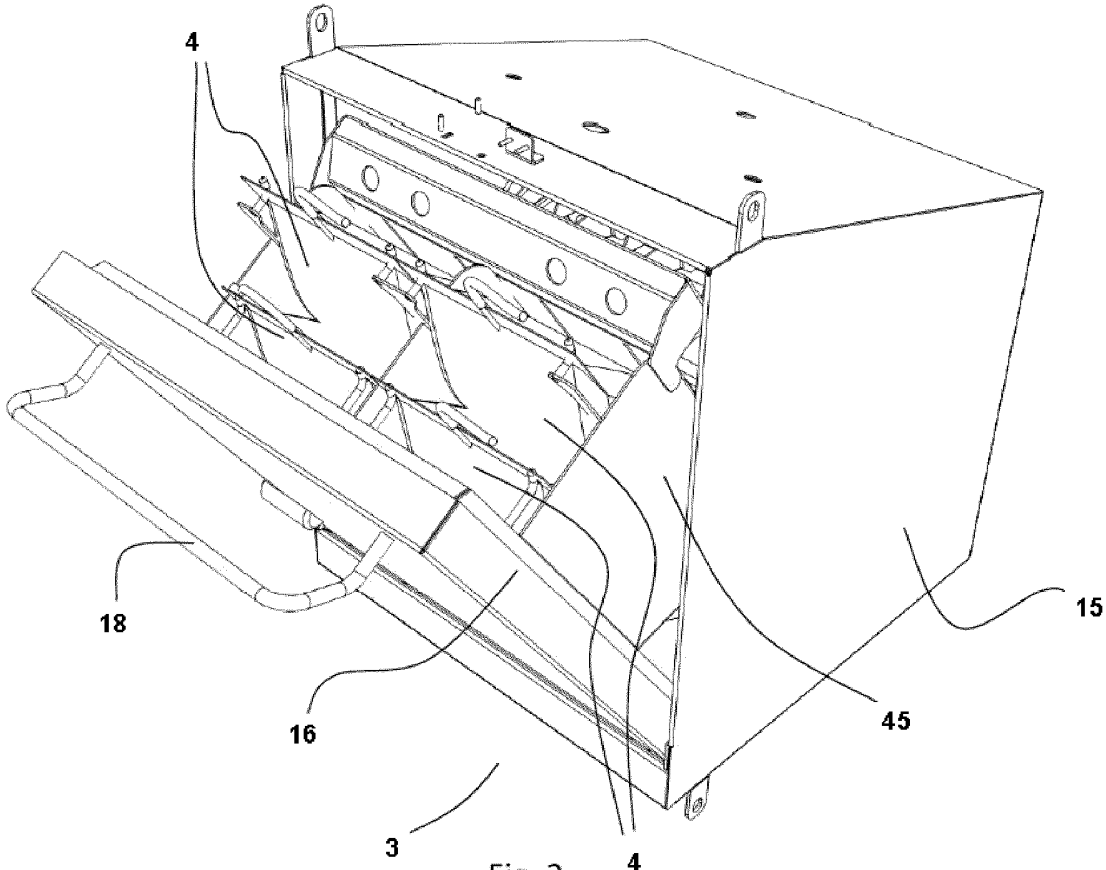


Fig. 2

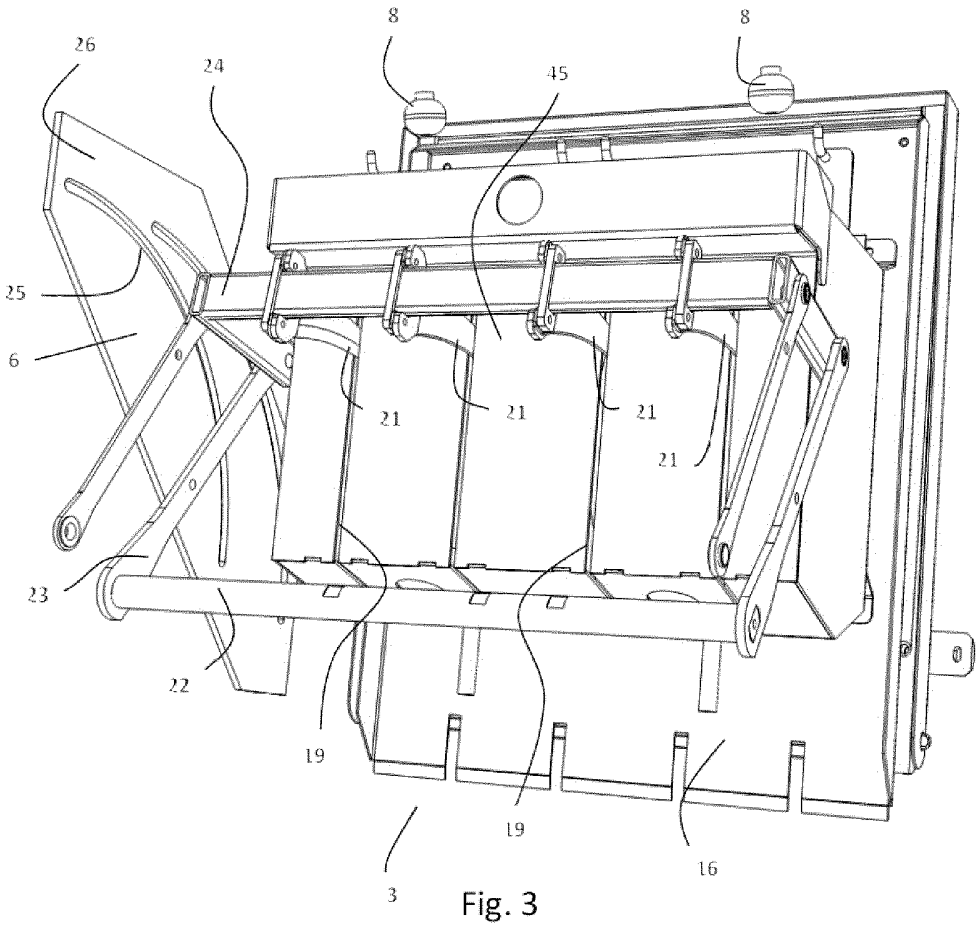


Fig. 3

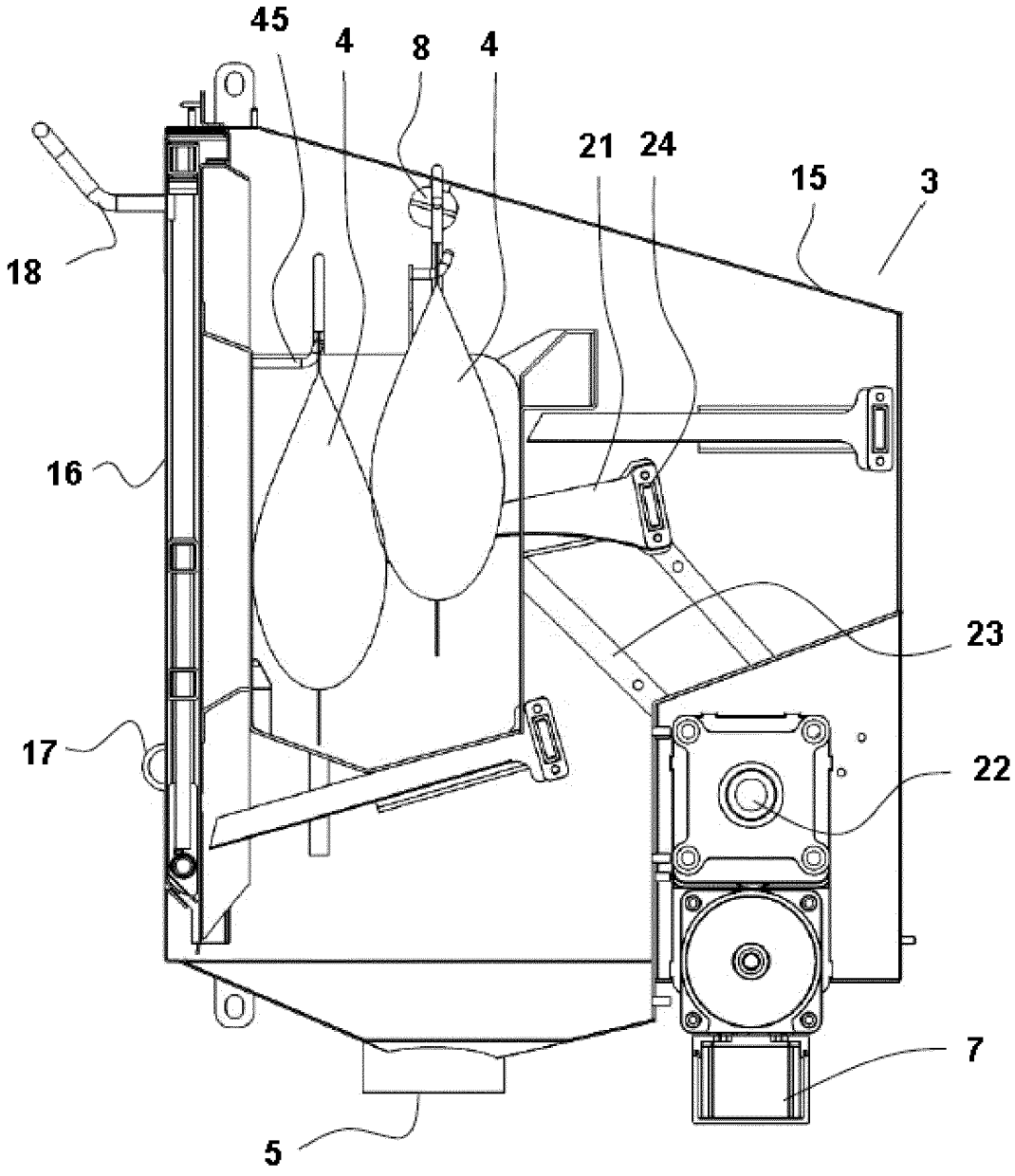


Fig. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	57678NL
Nederlands aanvraag nr. **2010443**	Indieningsdatum **13-03-2013**
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) **Goos den Hartog Beheer B.V**	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type **22-06-2013**	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. **SN 60276**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale classificatie (IPC)

B65B69/00

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimumdocumentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	**B65B**

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

III.	☐	**GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES**	(opmerkingen op aanvullingsblad)
IV.	☐	**GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING**	(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
NL 2010443

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. B65B69/00
ADD.

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

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
B65B

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum 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)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X Y	CH 654 479 A5 (BRANDENBERGER KURT) 28 februari 1986 (1986-02-28) * het gehele document *	1-6, 8-15,18 7,16,17

Y	NL 8 900 019 A (SAMARITE B V) 1 augustus 1990 (1990-08-01) * bladzijde 5, regel 5 - regel 29; figuren 1,2 *	16

X Y	DE 195 14 467 A1 (BIERMAIER HANS [DE] BHT HYGIENE TECHNIK ING H BIER [DE]) 24 oktober 1996 (1996-10-24) * kolom 3, regel 24 - regel 67; figuren 1,2 *	1,9 7,17

X	US 2012/048080 A1 (ZARDINI FABIO [IT]) 1 maart 2012 (2012-03-01) * samenvatting; figuren 1a-d *	1,9

	-/--	

[X] Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

[X] 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 octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), 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 octrooiaanvrage, 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	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
15 oktober 2013	
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** Schelle, Joseph

1

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
NL 2010443

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 198 56 378 A1 (DISCHER SANITAETSTECHNIK GMBH [DE]) 8 juni 2000 (2000-06-08)	1,9
A	* kolom 2, regel 37 - regel 65; figuur 1 *	13

1

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: NL 2010443

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
CH 654479 A5	28-02-1986	CH 654479 A5	28-02-1986
		EP 0099366 A1	01-02-1984
		WO 8302722 A1	18-08-1983
NL 8900019 A	01-08-1990	GEEN	
DE 19514467 A1	24-10-1996	GEEN	
US 2012048080 A1	01-03-2012	CA 2761190 A1	11-11-2010
		EP 2429907 A2	21-03-2012
		US 2012048080 A1	01-03-2012
		WO 2010128377 A2	11-11-2010
DE 19856378 A1	08-06-2000	DE 19856378 A1	08-06-2000
		EP 1010623 A1	21-06-2000

OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No.	Filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*	Application No.
SN60276	13.03.2013		NL2010443

International Patent Classification (IPC)
INV. B65B69/00

Applicant
Goos den Hartog Beheer B.V.

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner
	Schelle, Joseph

Application number

WRITTEN OPINION

NL2010443

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.

2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:

   a. type of material:

   ☐ a sequence listing

   ☐ table(s) related to the sequence listing

   b. format of material:

   ☐ on paper

   ☐ in electronic form

   c. time of filing/furnishing:

   ☐ contained in the application as filed.

   ☐ filed together with the application in electronic form.

   ☐ furnished subsequently for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes:	Claims	7, 16, 17
	No:	Claims	1-6, 8-15, 18
Inventive step	Yes:	Claims	
	No:	Claims	1-18
Industrial applicability	Yes:	Claims	1-18
	No:	Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

D1 CH 654 479 A5 (BRANDENBERGER KURT) 28 februari 1986 (1986-02-28)

D2 NL 8 900 019 A (SAMARITE B V) 1 augustus 1990 (1990-08-01)

D3 DE 195 14 467 A1 (BIERMAIER HANS [DE] BHT HYGIENE TECHNIK ING H BIER [DE]) 24 oktober 1996 (1996-10-24)

D4 US 2012/048080 A1 (ZARDINI FABIO [IT]) 1 maart 2012 (2012-03-01)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because both the subject-matter of claim 1 and the subject-matter of claim 9 is not new.

The disclosure of document D1 (see in particular: page 4; figure 1) clearly anticipates the method according to claim 1 and the device according to claim 9.

A bag 26 filled with urine is being put into a urine bag holder 17 connected to a frame 1; a wall of the bag is being broken through by breaking means 24, 30 which are located close to the urine bag holder and which are adapted for breaking though the wall of a urine bag arranged in the urine bag holder so that the urine almost completely flows out of the bag; the almost empty urine bag is being disinfected by disinfecting means 13 connected to the frame 1.

Incidentally, the respective subject-matters of claims 1 and 9 are also clearly anticipated by the respective disclosure of D3 and D4.

3 None of the dependent claims defines novel or inventive subject-matter:

The additional features of claims 2-6, 8-15 and 18 are known from document D1.

Steam (claims 7 and 17) is a well-known disinfectant (see e.g. document D3, col. 3, lines 56--62).

Document D2 discloses cutting mechanism which is rotatable about an axis 26. It is true that the cutting mechanism disclosed by document D2 is not equipped with a rod mechanism connected to the axis; however the use of such a rod mechanism has to be considered as being a minor constructional change which does not require an inventive step.