

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1006482

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1006482

51 Int.Cl.⁶
B65B9/02, B65B67/12

22 Ingediend: 04.07.97

41 Ingeschreven:
07.01.99 I.E. 99/03

73 Octrooihouder(s):
Gideon Noordenbos te Loenen a.d. Vecht.

47 Dagtekening:
25.01.99

72 Uitvinder(s):
Gideon Noordenbos te Loenen a.d. Vecht

45 Uitgegeven:
01.04.99 I.E. 99/04

74 Gemachtigde:
Ir. P. Eveleens Maarse c.s. te 2517 GK Den
Haag.

54 Inrichting voor het hygiënisch verpakken van gebruikte voorwerpen.

57 De uitvinding betreft een inrichting voor het lucht- en vloeistofdicht verpakken van af te voeren voorwerpen, zoals damesverband, papieren luiers, injectienaalden en ander ziekenhuisafval, omvattende: twee voorraadrollen voor aan elkaar hechtbare foliebanen; hechtmiddelen voor het naar elkaar toe dringen van de zijranden van de foliebanen; op de foliebaan aangrijpende transportmiddelen voor het transporteren van de beide foliebanen; en aandrukmiddelen voor het na het inwerpen van een voorwerp over hoofdzakelijk de gehele breedte naar elkaar toe dringen van de foliebanen, opdat deze zich aan elkaar hechten, waarbij de aandrukmiddelen een paar, zich over ten minste een aanzienlijk deel van de breedte van de foliebanen uitstreckende elementen omvatten die draaibaar aan een frame zijn bevestigd.
Als gevolg van deze maatregelen wordt het af te voeren voorwerp aan alle zijden ingesloten tussen de twee foliebanen, zodat het gevaar van lekkage of geuroverlast is uitgesloten.

NL C 1006482

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

**INRICHTING VOOR HET HYGIËNISCH VERPAKKEN VAN GEBRUIKTE
VOORWERPEN**

5

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het lucht- en en vloeistofdicht verpakken van af te voeren voorwerpen, zoals damesverband, papieren luiers, injectienaalden en ander ziekenhuisafval.

10 Tot nu toe wordt dergelijk afval al of niet verpakt in plastic zakjes, in grotere plastic zakken verpakt, en aan de afvalstroom toegevoerd.

Dit leidt tot extra handelingen; de hiertoe veelal gebruikte, speciale houders moeten apart worden geleidigd
15 en aan de normale afvalstroom worden toegevoerd. Bovendien bestaat gevaar tot geuroverlast.

Ter vermijding van deze problemen verschaft US-A-4 074 505 een inrichting die voorzien is van:

- twee voorraadrollen voor aan elkaar hechtbare
20 foliebanen;
- hechtmiddelen voor het naar elkaar toe dringen van de zijranden van de foliebanen;
- op de foliebaan aangrijpende transportmiddelen voor het transporteren van de beide foliebanen; en
- 25 - aandrukmiddelen voor het na het inwerpen van een voorwerp over hoofdzakelijk de gehele breedte naar elkaar toe dringen van de foliebanen, opdat deze zich aan elkaar hechten.

Als gevolg van deze maatregelen wordt het af te
30 voeren voorwerp aan alle zijden ingesloten tussen de twee foliebanen, zodat het gevaar van lekkage of geuroverlast is uitgesloten.

De constructie is echter tamelijk gecompliceerd, zodat de kostprijs hoog is en de bedrijfszekerheid laag
35 is.

Het doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een dergelijke inrichting, waarbij bovengenoemde nadelen worden vermeden.

1006482

Dit doel wordt bereikt, doordat de aandrukmiddelen een paar, zich over tenminste een aanzienlijk deel van de breedte van de foliebanen uitstreckende elementen omvatten die draaibaar aan een frame zijn bevestigd.

5 Aantrekkelijke voorkeursuitvoeringsvorm blijken uit de overige onderconclusies.

Vervolgens zal de onderhavige uitvinding worden toegelicht aan de hand van bijgaande figuur, die een gedeeltelijk weggebroken, perspectivisch aanzicht van een
10 eerste uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding voorstelt.

De in de figuur afgebeelde inrichting omvat een opvanghouder 1, waarboven het eigenlijke mechanisme 2 is geplaatst. Het mechanisme 2 wordt afgesloten door een op
15 de bak 1 geplaatste afdekkap 3. Het mechanisme 2 wordt gevormd door twee platen 4,5 die door een aantal assen onderling zijn verbonden. Tussen de platen 4 en 5 zijn twee verbindingsstaven 6,7 aangebracht, op elk waarvan een voorraadrol 8, respectievelijk 9 voor zelfklevende
20 folie is aangebracht. Verder zijn twee verbindingsstaven 10, respectievelijk 11 aangebracht, om elk waarvan een geleiderol 12, respectievelijk 13 is geplaatst. Aan de staven 10,11 zijn kleppen 30,31 bevestigd die om de staven scharnierbaar zijn. Aan hun onderzijde worden de
25 kleppen 30,31 door een veer 32 naar elkaar toe getrokken.

Verder zijn twee assen 21,22 draaibaar gelagerd in beide platen 4,5. Op elk van de assen 21,22 is een stel aandrukrollen 23 aangebracht. Een van de assen, namelijk 22, is door middel van een elektromotor 24 en
30 een riemverbinding 25 aandrijfbaar.

Ten slotte is de inrichting voorzien van een niet in de tekening weergegeven detectie-inrichting die het inwerpen van een voorwerp in de in de afdekkap 3 aangebrachte opening 26 detecteert.

35 Vervolgens zal de werking van de inrichting volgens de uitvinding worden toegelicht.

Wanneer een in te pakken voorwerp wordt ingeworpen in de opening 26, wordt dit gedetecteerd door de detec-

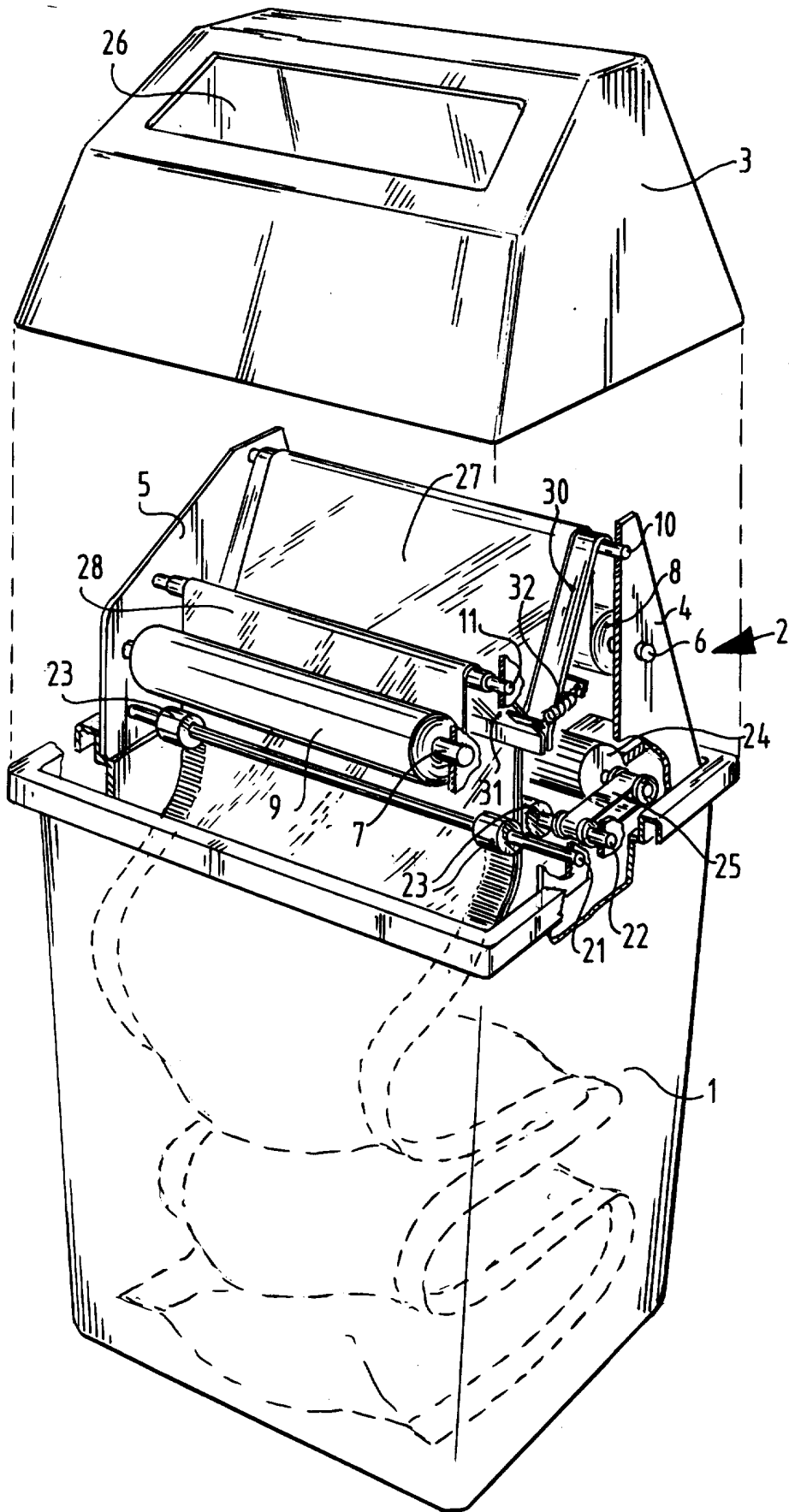
tie-inrichting. Terwijl het voorwerp terecht komt tussen de van de voorraadrollen 8,9 afgewikkelde foliebanen 27,28, wordt de elektromotor 24 als gevolg van de detectie ingeschakeld, waarna de aandrukrollen 23 in rotatie 5 worden aangedreven. Deze aandrukrollen drijven enerzijds het naar beneden bewegen van de foliebanen, en het daartussen opgesloten voorwerp, terwijl tevens de foliebanen aan hun zijden door de platen 30,31 tegen elkaar aan worden gedrukt, opdat zij zich aan elkaar hechten.

10 Hiertoe kunnen de foliebanen van zelfklevend materiaal zijn uitgevoerd, of kan slechts een van de foliebanen van zelfklevend materiaal zijn uitgevoerd. Tevens is het mogelijk dat hiervoor een aparte, niet in de tekeningen weergegeven lijmdispenser wordt toegepast. Om ook een 15 afsluiting boven het voorwerp te bewerkstelligen, zijn de platen 30,31 aangebracht. Deze dringen de foliebanen 27,28 steeds naar elkaar toe, maar laten door de veerkracht van de veer 32 het in te pakken pakketje passeren.

20 Wanneer ook hier sprake is van een hechtprincipe dat met warmte gepaard gaat, is het mogelijk hiervoor de platen 30,31 te verwarmen, evenals de rollen 23. Ook hier zal in een dergelijke situatie gebruik gemaakt moeten worden van een tijdschakeling om de verwarming alleen te 25 laten plaatsvinden, wanneer dit noodzakelijk is. Wanneer vervolgens de elektromotor, hetgeen door een tijdschakelaar van tevoren is ingesteld, het af te voeren voorwerp tot onder de onderrand van de platen 30,31 heeft getrokken, wordt de motor 24 weer uitgeschakeld.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het lucht- en vloeistofdicht
5 verpakken van af te voeren voorwerpen, zoals damesverband, papieren luiers, injectienaalden en ander ziekenhuisafval, omvattende:
- twee voorraadrollen voor aan elkaar hechtbare foliebanen;
 - 10 - hechtmiddelen voor het naar elkaar toe dringen van de zijranden van de foliebanen;
 - op de foliebaan aangrijpende transportmiddelen voor het transporteren van de beide foliebanen; en
 - aandrukmiddelen voor het na het inwerpen van een
15 voorwerp over hoofdzakelijk de gehele breedte naar elkaar toe dringen van de foliebanen, opdat deze zich aan elkaar hechten,
- met het kenmerk**, dat de aandrukmiddelen een paar, zich over tenminste een aanzienlijk deel van de breedte
20 van de foliebanen uitstreckende elementen omvatten die draaibaar aan een frame zijn bevestigd.
2. Inrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de elementen tezamen een inwerptrechter vormen, langs de binnenzijde waarvan de foliebanen zijn geleid.
- 25 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat de aandrijfmiddelen zijn gecombineerd met de hechtmiddelen tot aan de zijden van de foliebaan aangrijpende rollen die de zijranden van de foliebaan naar elkaar toe dringen, en die zijn ingericht voor het bij
30 aandrijving uitoefenen van een naar beneden gerichte kracht op de foliebaan.
4. Inrichting volgens conclusie 3, **met het kenmerk**, dat de aandrijfmiddelen een elektromotor omvatten die gedurende een periode wordt ingeschakeld wanneer detec-
35 tiemiddelen het inwerpen van een voorwerp hebben gedetecteerd.



1006482

**SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde G PEM/MvZ/Noordenbos2
Nederlandse aanvrage nr. 1006482	Indieningsdatum 4 juli 1997
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) NOORDENBOS, Gideon	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 29847 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : B 65 B 9/02	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	B 65 B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1006482

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 B65B9/02

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

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 B65B

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

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 4 376 365 A (MOERTEL) 15 Maart 1983 zie samenvatting; figuur 1 zie kolom 5, regel 63 - kolom 6, regel 29 ---	1
A	US 4 074 505 A (KEREN) 21 Februari 1978 zie samenvatting zie kolom 3, regel 13 - kolom 4, regel 53; figuren 4-6 ----- <i>ord. 3/E</i>	1,3,5



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *&* document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

3 Maart 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Claeys, H

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1006482

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4376365 A	15-03-83	GEEN	

US 4074505 A	21-02-78	GEEN	
