

19



Octrooi Centrum
Nederland

11

2000268

12

C OCTROOI²⁰

21

Aanvraag om octrooi: **2000268**

51

Int.Cl.:
A45C11/00 (2006.01)

22

Ingediend: **10.10.2006**

41

Ingeschreven:
14.04.2008 I.E. 2008/06

47

Dagtekening:
14.04.2008

45

Uitgegeven:
02.06.2008 I.E. 2008/06

73

Octrooihouder(s):
BIN Innovations te Delfgauw.

72

Uitvinder(s):
Arnica de Graaf te Maastricht.

74

Gemachtigde:
**Ir. A. van Westenbrugge c.s. te 2502 LS
Den Haag.**

54

Opberginrichting voor contactlenzen.

57

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een opberginrichting voor contactlenzen. Deze inrichting omvat een drager met een afdekvlak, ten minste twee opneemholten gevuld met een vloeistof en een afdekvel dat de holtes afdekt en losneembaar met het afdekvlak is verbonden. In een uitvoeringsvorm zijn de opneemholten door het materiaal van het afdekvlak begrensd, zodat een effectieve "blisterv"verpakking wordt verkregen.

NL C 2000268

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Opberginrichting voor contactlenzen

De uitvinding heeft betrekking op een opberginrichting voor contactlenzen.

Het is bekend om contactlenzen op te bergen in een vlakke doos waarin twee
5 holtes zijn gevormd waarin lenzenvloeistof kan worden aangebracht, en die kunnen
worden afgesloten door middel van een schroefdeksel. De bekende lenzendoosjes
hebben als nadeel dat deze voorafgaand aan gebruik door de gebruiker zelf moeten
worden gevuld. Hierdoor zijn dergelijke doosjes vaak niet beschikbaar als de lenzen op
een onverwacht ogenblik worden verwijderd, zoals op reis, op het werk, of bij
10 rustpauzes in de auto of in de trein. Verder zijn de bekende lenzendoosjes in gevulde
toestand beperkte tijd houdbaar en treedt na verloop van tijd vervuiling op van de
lenzenvloeistof.

Het is een doel van de uitvinding te voorzien in een opberginrichting voor
contactlenzen, die gemakkelijk kan worden meegenomen. Het is een verder doel van de
15 uitvinding te voorzien in een opberginrichting voor lenzen die door de gebruiker op
onverwachte momenten kan worden gebruikt. Het is verder een doel van de uitvinding
te voorzien in een opberginrichting voor contactlenzen waarbij de lenzenvloeistof
gedurende langere tijd vrij blijft van verontreinigingen.

Hiertoe is een opberginrichting volgens de uitvinding gekenmerkt doordat deze
20 een drager omvat met een afdekvlak, ten minste twee opneemholten gevuld met een
vloeistof en een afdekvel dat de holtes afdekt en losneembaar met het afdekvlak is
verbonden.

Doordat de opneemholten zijn afgedekt door een losneembaar afdekvel, wordt
een zeer vlakke opberginrichting verkregen waarin de lenzenvloeistof is opgesloten
25 zonder dat deze toegankelijk is voor verontreinigingen. De vlakke opberginrichting kan
gemakkelijk voor langere tijd worden meegenomen, bijvoorbeeld in een portemonnee,
zodat contactlenzen op ieder gewenst moment, na verwijdering van het afdekvel, in de
met lenzenvloeistof gevulde holten kunnen worden geplaatst.

De drager kan bijvoorbeeld zijn gevormd uit papier, terwijl de opneemholten zijn
30 gevormd uit kunststof. In een uitvoeringsvorm worden de opneemholten door het
materiaal van het afdekvlak begrensd, dat bijvoorbeeld uit geplastificeerd papier zijn
gevormd of uit kunststof, waarin de holten onder toevoer van warmte en druk zijn

gevormd. De opneemholten kunnen bijvoorbeeld op gelijksoortige wijze zijn uitgevoerd als een blisterverpakking voor kauwgom.

Bij voorkeur begrenst het afdekvel een plat vlak, zodat de opberginrichting relatief vlak en dun is. De opneemholten kunnen, op de lenzenvloeistof na, leeg zijn, zodat de gebruiker deze kan vullen met herbruikbare lenzen. In een alternatieve uitvoeringsvorm is in iedere holte een lens opgenomen. Deze lenzen kunnen geschikt zijn voor eenmalig gebruik of kunnen bijvoorbeeld meerdere malen opeenvolgend worden ingebracht en uitgenomen en kunnen in uitgenomen positie weer in de opberginrichting worden opgeborgen.

Voor gemakkelijk losnemen kan het afdekvel nabij een omtreksrand van het afdekvak vrij zijn van het afdekvak, zodat een lip wordt gevormd waarlangs het afdekvel van de drager kan worden verwijderd.

Een uitvoeringsvorm van een opberginrichting volgens de uitvinding omvat een drager met een dikte tussen 0,1 mm en 5 mm, bij voorkeur tussen 0,5 mm en 2 mm en een lente tussen 5 en 10 cm bij voorkeur tussen 8 en 9 cm en een breedte tussen 3 en 8 cm bij voorkeur tussen 5 en 6 cm. Een dergelijke opberginrichting heeft de afmetingen die bij benadering gelijk zijn aan de afmetingen van een bankpas of creditcard, en kunnen gemakkelijk in een portemonnee worden ondergebracht.

In een uitvoeringsvorm kan het afdekvel via hechtmiddel herhaaldelijk met het opneemvlak worden verbonden zodat na het inbrengen van de lenzen, deze weer worden afgedekt, en de lenzenvloeistof niet uit de opneemholten kan raken.

De opneemholten volgens de uitvinding kunnen gemakkelijk in grote aantallen worden vervaardigd door een volcontinue proces, waarbij in kunststof banen de opneemholten worden gevormd, de vloeistof wordt ingebracht en een afdekfolie vanaf een baan wordt aangebracht met op zich bekend technieken.

Een uitvoeringsvorm van een opneeminrichting volgens de uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van de bijgevoegde tekening. In de tekening toont:

Fig. 1 een perspectivisch aanzicht van een opberginrichting voor lenzenvloeistof volgens de uitvinding,

Fig. 2 en Fig. 3 respectievelijk een bovenaanzicht en een zijaanzicht van een opberginrichting volgens de uitvinding, en

Fig. 4 een uitvoeringsvorm waarbij de drager en de opneemholten zijn gevormd uit verschillende materialen.

Figuur 1 toont een opberginrichting 1 met een drager 2 die aan een bovenzijde een afdekvlak 3 omvat. Over het afdekvlak 3 is een afdekfolie 7 aangebracht, bijvoorbeeld door lijmen of smeltlassen. De drager 2 omvat twee opneemholten 4,5 met daarin een lenzenvloeistof. De afdekfolie 7 sluit vloeistofdicht aan op het afdekvlak
 5 rondom de omtrek 9 van de opneemholten 4,5. Aan een hoek 8 is de folie 7 vrij van de drager 2, zodat de afdekfolie door te trekken aan de hoek, van de drager kan worden verwijderd.

Figuur 2 toont een bovenaanzicht van de opberginrichting, waarbij de breedte B bijvoorbeeld 5,5 cm kan bedragen en de lengte L, 8,5 cm. Een hoogte H (zie fig. 3)
 10 bedraagt bijvoorbeeld 0,5-0,7 cm. Hoewel in figuur 2 twee opneemholtes 4,5 zijn getoond, kunnen meerdere opberginrichtingen volgens figuur 2 met elkaar zijn verbonden, bijvoorbeeld via verzwakkingslijnen.

In de uitvoeringsvorm volgens figuur 3 zijn twee lenzen 12, 13 in de holten opgenomen. De folie 7 ligt in afdichtpunten 15,16 en 17 vloeistofdicht aan tegen het
 15 afdekvlak 3 van de drager 2.

In de uitvoeringsvorm volgens figuur 4, is de drager 22 gevormd uit papier, terwijl de opneemholten 20, 21 zijn gevormd uit kunststof. De drager 22 is dubbelgevouwen rondom scharnierlijn 24 en de bovenzijde 22' is vloeistofdicht tegen de onderzijde van de drager 22 gelijmd langs afdichtlijnen 25,26,27,28. Na verbreken
 20 van een zegel 23 kan de bovenzijde langs scharnierlijn 24 worden opengeklapt en worden de opneemholten 20,21 vrijgegeven. Na plaatsing van de lenzen in de holten 20,21, kan de bovenzijde 22' weer worden teruggescharnierd en vloeistofdicht met de onderste helft van de drager 22 worden verbonden.

CONCLUSIES

1. Opberginrichting (1) voor contactlenzen omvattende een drager (2) met een afdekvlak (3), ten minste twee opneemholten (4,5) gevuld met een vloeistof en een afdekvel (71) dat de holtes afdekt en losneembaar met het afdekvlak is verbonden.
5
2. Opberginrichting (1) volgens conclusie 1, waarbij de opneemholten (4,5) door het materiaal van het afdekvlak (3) zijn begrensd.
10
3. Opberginrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het afdekvel (7) een plat vlak begrenst.
4. Opberginrichting (1) volgens een waarbij in iedere opneemholte een lens (12,13) is opgenomen.
15
5. Opberginrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het afdekvel (7) nabij een omtreksrand van het afdekvlak vrij is van het afdekvlak.
20
6. Opberginrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de drager (2) kunststof omvat.
7. Opberginrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de drager een dikte heeft tussen 0,1 mm en 5 mm, bij voorkeur tussen 0,5 mm en 2 mm en een lente heeft tussen 5 en 10 cm bij voorkeur tussen 8 en 9 cm en een breedte tussen 3 en 8 cm bij voorkeur tussen 5 en 6 cm.
25
8. Opberginrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het afdekvel (7) via hechtmiddel (15, 16, 17) herhaaldelijk met het opneemvlak kan worden verbonden.
30

9. Werkwijze voor het vormen van een opberginrichting voor contactlenzen, omvattende de stappen van :

- het vormen van een drager met een afdekvlak,
- het aanbrengen van ten minste twee vloeistof-ondoorlaatbare opneemholten in de drager,

5

- vullen van de opneemholten met een vloeistof en het losneembaar op het afdekvlak aanbrengen van een afdekvel dat de holtes vloeistofdicht afdekt.

Fig 1

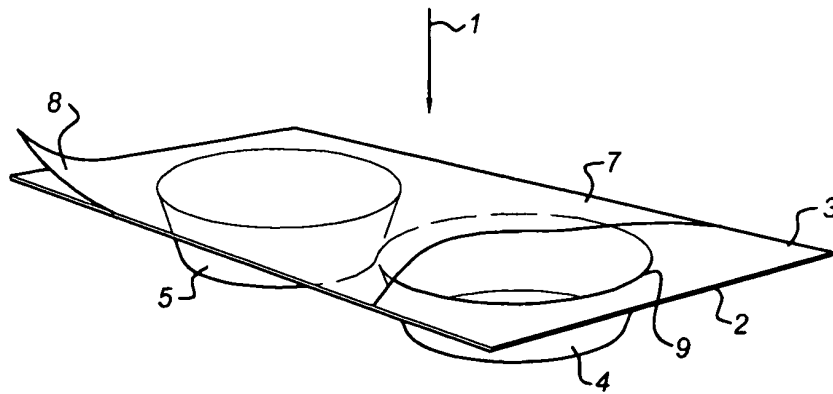


Fig 2

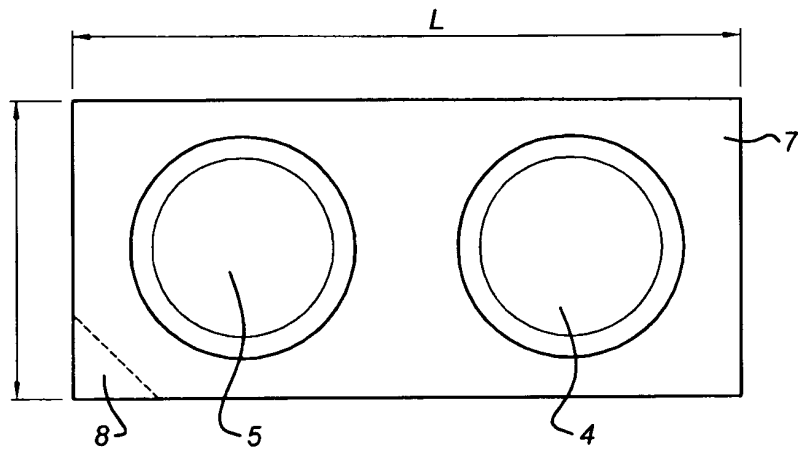


Fig 3

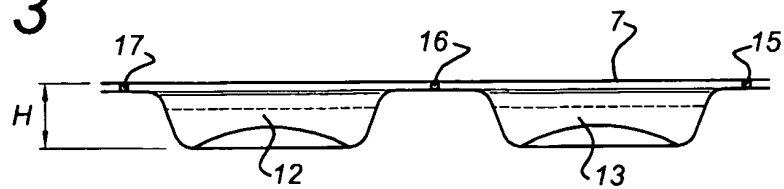
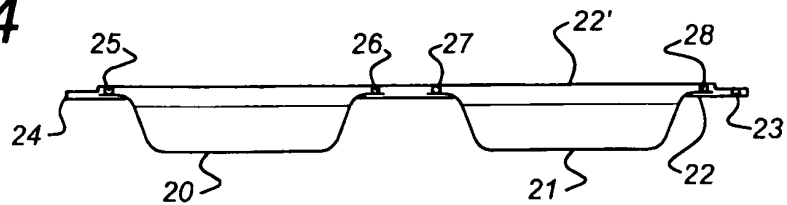


Fig 4



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		P6011853NL	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2000268		10-10-2006	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
BIN Innovations			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
		SN 47878	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
A45C11/00			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8		A45C	
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 2000268

A CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A45C11/00

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)
A45C

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)
EPO-Internal

C VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 94/24019 A (ALLERGAN INC [US]) 27 oktober 1994 (1994-10-27) het gehele document -----	1-9
X	EP 0 223 581 A2 (VISTAKON INC [US]) 27 mei 1987 (1987-05-27) het gehele document -----	1-9
X	JP 01 279222 A (HAGA MASA AKI) 9 november 1989 (1989-11-09) samenvatting -----	1-9
X	WO 2005/073105 A (PROVIS LTD [GB]; HAMILTON RONALD SHADE [GB]) 11 augustus 2005 (2005-08-11) bladzijde 8, regel 3 - regel 13; figuur 1 -----	1-4,6,7, 9

☐ 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, waarna 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

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

25 Juli 2007

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Vanrunxt, Joseph

**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 2000268

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 9424019	A	27-10-1994	AU 6638694 A 08-11-1994
			CA 2160485 A1 27-10-1994
			EP 0694017 A1 31-01-1996
			JP 8509192 T 01-10-1996
EP 0223581	A2	27-05-1987	AU 587875 B2 31-08-1989
			AU 6536786 A 21-05-1987
			BR 8605676 A 18-08-1987
			CA 1276597 C 20-11-1990
			DE 3688453 D1 24-06-1993
			DE 3688453 T2 28-10-1993
			DK 548886 A 19-05-1987
			JP 2030721 C 19-03-1996
			JP 7064365 B 12-07-1995
			JP 62122969 A 04-06-1987
			NO 864567 A 19-05-1987
JP 1279222	A	09-11-1989	GEEN
WO 2005073105	A	11-08-2005	EP 1708932 A2 11-10-2006



WRITTEN OPINION

File No SN47878	Filing date (<i>day/month/year</i>) 10.10.2006	Priority date (<i>day/month/year</i>)	Application No NL2000268
International Patent Classification (IPC) INV. A45C11/00			
Applicant BIN Innovations te Delfgauw			

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 Vanrunxt, Joseph
--	------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000268

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	
	No: Claims	1-9
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-9
Industrial applicability	Yes: Claims	1-9
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re It m V

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

Reference is made to the following documents:

D1: WO 94/24019 A (ALLERGAN INC [US]) 27 October 1994 (1994-10-27)

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

The document D1 discloses (see figure 1; the references in parentheses applying to this document):

A contact lens container comprising a base member (14) with a top covering surface (which is formed by the flanges 24,26,32), two compartments (20,22) filled with a solution and a sheet member (18) covering the cavities which sheet member is removably connected to the top surface.

The subject-matter of the corresponding independent claim 9, is also considered not new for the following reasons:

The base member (14) of D1 is thermoformed from a plastic sheet (see page 7, line 7) in order to contain two or more compartments. The compartments are filled with a liquid (see page 6, lines 12,13) and a cover sheet (18) is removably connected (see page 7, last paragraph).

Dependent claims 2-8 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty, see documents D1.