(19) Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

(11) 1022680

(12) C OCTROOI[20]

(21) Aanvrage om octrooi: 1022680

(22) Ingediend: 14.02.2003

(51) Int.Cl.[7]
A61B10/00

(41) Ingeschreven:
17.08.2004

(47) Dagtekening:
17.08.2004

(45) Uitgegeven:
01.10.2004 I.E. 2004/10

(73) Octrooihouder(s):
Martin Jan Peter Eversdijk te Nieuw Vennep.

(72) Uitvinder(s):
Martin Jan Peter Eversdijk te Nieuw Vennep

(74) Gemachtigde:
Ir. B.J. 't Jong c.s. te 2502 EN Den Haag.

(54) Inrichting en werkwijze voor opslag en transport van forensisch en/of biologisch materiaal.

(57) Inrichting voor opslag en transport van forensisch en/of biologisch materiaal, omvattende een afsluitbare, bij voorkeur buisvormige container en een materiaalhouder, bij voorkeur in de vorm van een wattenstaafje, voor het vasthouden van het materiaal die in de container kan worden geplaatst, waarbij de container is voorzien van ten minste een ventilatieopening en afsluitmiddelen die de binnenzijde van de container van de omgeving afsluiten.

NL C 1022680

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

INRICHTING EN WERKWIJZE VOOR OPSLAG EN TRANSPORT VAN FORENSISCH EN/OF BIOLOGISCH MATERIAAL

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor opslag en transport van forensisch en/of biologisch materiaal, omvattende een afsluitbare container en een materiaalhouder voor het vasthouden van het materiaal die in de container kan worden geplaatst.

Een dergelijke inrichting is bekend. De bekende inrichting wordt onder andere gebruikt om bij misdrijven op de plaats van het delict een monster te nemen van mogelijke dadersporen. Dit gebeurt door de materiaalhouder, die een wattenstaafje omvat, uit de steriele container te halen, en daarmee het monster op te nemen en deze vervolgens in de buisvormige container terug te plaatsen. Het wattenstaafje is daarbij in een dop gemonteerd die de container luchtdicht afsluit. De afgesloten container wordt dan naar een laboratorium getransporteerd, waar het monster wordt onderzocht, bijvoorbeeld op de aanwezigheid van DNA-materiaal van een mogelijke dader. Indien het monster vochtig is, bijvoorbeeld bij een bloedspoor of ander lichaamsvocht, moet het monster zo spoedig mogelijk worden gedroogd door de dop met het wattenstaafje uit de container te halen en deze in een althans nagenoeg steriele omgeving aan de lucht te laten drogen, omdat in de vochtige omgeving van de container biologische afbraakprocessen kunnen plaatsvinden die het DNA-materiaal kunnen vernietigen. Het is belangrijk dat het monster in een nagenoeg steriele omgeving droogt, omdat contaminatie met vreemd materiaal voorkomen moet worden.

De handelingen van het uit de container halen van het wattenstaafje, het laten drogen van het materiaal, en het weer terugplaatsen in de container kost veel tijd, vereist

1022980

een speciale geconditioneerde ruimte, en levert een kans op fouten op daar grote zorgvuldigheid moet worden betracht bij het terugplaatsen in de containers, omdat uiteraard het monster niet in een verkeerde container mag belanden.

De uitvinding beoogt een inrichting van de bovengenoemde soort waarmee eenvoudiger is te werken, die minder externe voorzieningen vergt en/of die minder kans op fouten oplevert.

Daartoe is de container voorzien van ten minste een ventilatieopening en afsluitmiddelen die de binnenzijde van de container van de omgeving afsluiten. In een eerste voorkeursuitvoering omvatten de afsluitmiddelen een verwijderbaar zegel dat de ventilatieopening afsluit. Onder het begrip zegel dient elk afsluitend materiaal te worden verstaan dat kan worden verwijderd, althans van of uit de ventilatieopening worden genomen zodat deze vrijkomt. In een tweede voorkeursuitvoering omvatten de afsluitmiddelen een verwijderbare omhulling, bijvoorbeeld een blisterverpakking, waarin de container in zijn geheel is verpakt.

Op deze wijze is het mogelijk om nadat het forensisch materiaal in de container is geplaatst dit aan de lucht te laten drogen terwijl dit in de container blijft. Doordat de kans op besmetting met vreemd DNA-materiaal vanuit de omgeving daarbij minder groot is, hoeven er minder hoge eisen te worden gesteld met betrekking tot steriliteit van de omgeving.

In een eerste voorkeursuitvoering is de ventilatieopening aangebracht in de dop. In een tweede voorkeursuitvoering is de ventilatieopening aangebracht in de wand van de houder, bij voorkeur ter hoogte van de plaats waar het forensisch

materiaal in de container wordt gehouden. Bij voorkeur is de container voorzien van meerdere ventilatieopeningen met een doorsnede die kleiner zijn dan 1 mm. Door een veelheid aan kleine openingen toe te passen is de kans op besmetting vanuit de omgeving kleiner dan bij één grotere opening.

Gewoonlijk is de container tussen 10 en 23 cm lang, bij voorkeur tussen 15 en 18 cm, en bij voorkeur heeft de container een dwarsdoorsnede tussen 8 en 20 mm, bij voorkeur tussen 10 en 15 mm. Vaak is de container in hoofdzaak vervaardigd uit een transparante kunststof, zodat een visuele controle van de inhoud mogelijk is zonder de container te openen.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een werkwijze voor opslag en transport van forensisch en/of biologisch materiaal, waarbij het materiaal middels een materiaalhouder wordt opgenomen, en waarbij de materiaalhouder in een afsluitbare container wordt geplaatst, waarbij de container bij het plaatsen van de materiaalhouder wordt voorzien van ten minste een ventilatieopening. Daartoe kan bijvoorbeeld een zegel dat vooraf aangebrachte ventilatieopeningen afsluit worden verwijderd.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeelden, waarin:

Figuur 1 een aanzicht is van een eerste uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding; en

Figuur 2 een doorsnede is van een tweede uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding.

Volgens figuur 1 en figuur 2 omvatten de twee getoonde inrichtingen voor opslag en transport van forensisch materiaal een buisvormige container 1 die is vervaardigd van een transparante kunststof, en een dop 2 die de container 1 in beginsel aan een uiteinde luchtdicht kan afsluiten. In beide uitvoeringsvormen is in de dop 2 een wattenstaafje 3 aangebracht, welke echter alleen in het doorsnedeaanzicht van Figuur 2 is te zien. Aan het uiteinde van het wattenstaafje 3 is een propje watten 4 aanwezig.

Volgens Figuur 1 is de container voorzien van een veelheid aan ventilatiegaatjes 5, welke zich ongeveer ter hoogte van het propje watten 4 bevinden. In ongebruikte toestand is de inhoud van de container steriel en zijn deze gaatjes 5 bedekt en afgesloten door een zegel (niet getoond).

Volgens Figuur 2 is de container 1 niet zelf voorzien van ventilatiegaatjes, maar zijn doorlopende ventilatiekanalen 6 aanwezig in de dop 2. Deze ventilatiekanalen 6 worden bedekt en afgesloten door een zegel 7, dat eenvoudig verwijderd kan worden.

In plaats van een zegel 7 ter plaatse van de ventilatie-openingen kan ook een omhullende verpakking worden gebruikt, waarin de container 1 in zijn geheel is verpakt.

Bij gebruik, bijvoorbeeld op de plaats van een delict, kan het zegel of de verpakking eenvoudig worden verwijderd, en wordt de dop 2 met het wattenstaafje 3 en het propje watten 4 uit de container verwijderd, teneinde een monster van DNA-materiaal, verfresten, vezels en dergelijke op te nemen, waarna deze in de container 1 worden teruggeplaatst. Eventueel vocht dat in het genomen monster aanwezig is kan

vervolgens verdampen en via de ventilatiegaatjes 5 of ventilatiekanalen 6 de container verlaten.

1022690

CONCLUSIES

1. Inrichting voor opslag en transport van forensisch en/of biologisch materiaal, omvattende een afsluitbare container en een materiaalhouder voor het vasthouden van het materiaal die in de container kan worden geplaatst, met het kenmerk, dat de container is voorzien van ten minste een ventilatieopening en afsluitmiddelen die de binnenzijde van de container van de omgeving afsluiten.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de afsluitmiddelen een verwijderbaar zegel omvatten dat de ventilatieopening afsluit.

3. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de afsluitmiddelen een verwijderbare omhulling omvatten waarin de container in zijn geheel is verpakt.

4. Inrichting volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat de container een buisvormige container is.

5. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 4, met het kenmerk, dat de container is voorzien van een dop, waarin de materiaalhouder is bevestigd.

6. Inrichting volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de ventilatieopening is aangebracht in de dop.

7. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 6, met het kenmerk, dat de ventilatieopening is aangebracht in de wand van de container.

8. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 7, met het kenmerk, dat de container is voorzien van meerdere ventilatieopeningen met een doorsnede die kleiner zijn dan 1 mm.

9. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 8, met het kenmerk, dat de materiaalhouder een wattenstaafje omvat.

10. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 9, met het kenmerk, dat de container tussen 10 en 23 cm lang is, bij voorkeur tussen 15 en 18 cm.

11. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 10, met het kenmerk, dat de container een dwarsdoorsnede heeft tussen 8 en 20 mm, bij voorkeur tussen 10 en 15 mm.

12. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 11, met het kenmerk, dat de container in hoofdzaak is vervaardigd uit een transparante kunststof.

13. Werkwijze voor opslag en transport van forensisch en/of biologisch materiaal, waarbij het materiaal middels een materiaalhouder wordt opgenomen, en waarbij de materiaalhouder in een afsluitbare container wordt geplaatst, met het kenmerk, dat de container bij het plaatsen van de materiaalhouder wordt voorzien van ten minste een ventilatieopening.

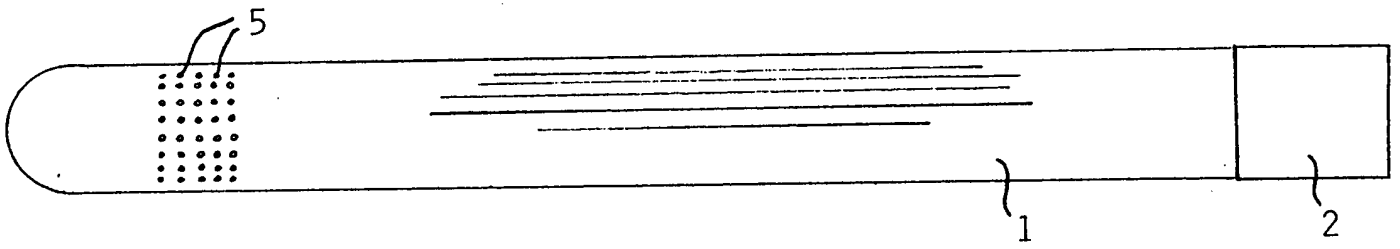


FIG. 1

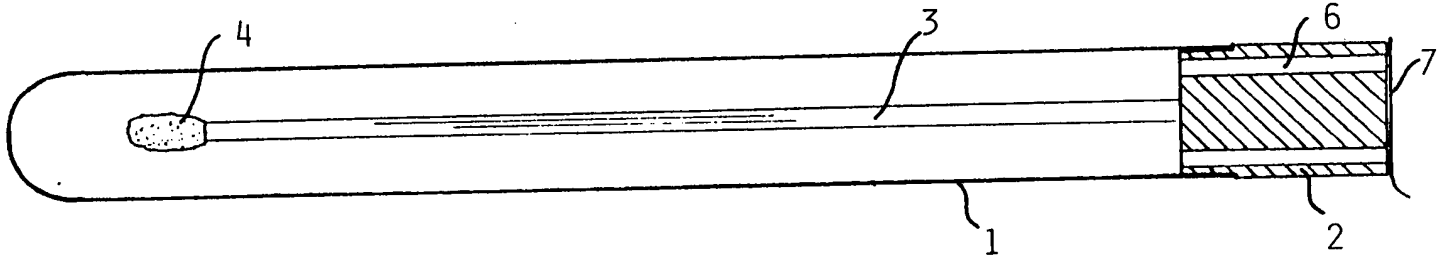


FIG. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE 3.BD 15
Nederlands aanvraag nr. 1022680	Indieningsdatum 14 februari 2003
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Martin Jan Peter Eversdijk	
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 40654 NL

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

Volgens de internationale classificatie (IPC)

Int. Cl 7: A61B10/00

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl 7:	A61B

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)

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1022680

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A61B10/00

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)
IPC 7 A61B

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 6 312 395 B1 (BELCHER KATHLEEN M ET AL) 6 November 2001 (2001-11-06) kolom 3, regel 1 - regel 38; figuren 2,3 ---	1-13
X	EP 0 101 981 A (MEDI PHARMA VERTRIEB) 7 Maart 1984 (1984-03-07) bladzijde 14, regel 6 - regel 24; figuren 6,7 ---	1,4,6, 10-13
A	US 4 753 349 A (MONEK FRANCIS J) 28 Juni 1988 (1988-06-28) kolom 4, regel 17 - regel 23; figuur 1 ---	1,13
A	US 5 874 045 A (CHISUM WILLIAM J) 23 Februari 1999 (1999-02-23) samenvatting; figuren 3A-3D -----	1,13

☐ 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" 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 publikatiedatum 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 aanvrage, 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 octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type
19 September 2003	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
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	Mayer-Martenson, E

1

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek: NL 1022680

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
US 6312395	B1 06-11-2001	GEEN		
EP 0101981	A 07-03-1984	DE	3231314 A1	23-02-1984
		AT	33339 T	15-04-1988
		AU	565421 B2	17-09-1987
		AU	1830183 A	01-03-1984
		BR	8304531 A	03-04-1984
		CA	1203760 A1	29-04-1986
		DD	210006 A5	30-05-1984
		DK	383583 A ,B,	24-02-1984
		EP	0101981 A2	07-03-1984
		ES	282934 U	01-05-1985
		FI	832992 A ,B,	24-02-1984
		GR	79361 A1	22-10-1984
		HU	186340 B	29-07-1985
		IL	69308 A	31-08-1986
		JP	1664604 C	19-05-1992
		JP	3028215 B	18-04-1991
		JP	59055258 A	30-03-1984
		KR	8700422 B1	10-03-1987
		NO	832832 A	24-02-1984
		NZ	205195 A	11-06-1986
		PH	20873 A	25-05-1987
		PT	77228 A ,B	01-09-1983
		SU	1314952 A3	30-05-1987
		YU	173483 A1	30-06-1986
		ZA	8305584 A	25-04-1984
US 4753349	A 28-06-1988	GEEN		
US 5874045	A 23-02-1999	US	5780305 A	14-07-1998