(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **1027995**

(12) C OCTROOI[20]

(21) Aanvrage om octrooi: **1027995**

(22) Ingediend: **11.01.2005**

(51) Int.Cl.:
A47C27/00 (2006.01)

(41) Ingeschreven:
12.07.2006 I.E. 2006/09

(47) Dagtekening:
12.07.2006

(45) Uitgegeven:
01.09.2006 I.E. 2006/09

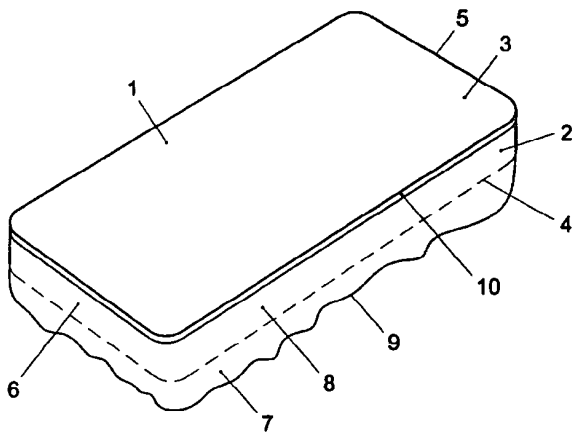
(73) Octrooihouder(s):
Recticel Holding Noord B.V. te Kesteren.

(72) Uitvinder(s):
Robert Lievestro te Elst.
Arnoldus Hendrikus Maria Heuvelmans te Diessen.

(74) Gemachtigde:
Mr. Drs. C.J.J. van Loon c.s. te 2508 DH Den Haag.

(54) **Oplegmatras met bevestigingsvoorziening.**

(57) Oplegmatras omvattende een matrasgedeelte dat een bovenzijde, een daaraan nagenoeg evenwijdige onderzijde en een kop- en voeteneinde heeft, waarbij ten minste de bovenzijde van de oplegmatras als ligoppervlak is bestemd, waarbij het matrasgedeelte met behulp van een bevestigingsvoorziening aan een ondermatras bevestigbaar is, waarbij de bevestigingsvoorziening zodanig is uitgevoerd dat in een op de ondermatras geplaatste toestand van de oplegmatras, verplaatsing van de oplegmatras ten opzichte van de ondermatras wordt geminimaliseerd en dat daarmee een verbinding met een standaard ondermatras kan worden bewerkstelligd.



NL C 1027995

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).
Octrooicentrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Titel: Oplegmatras met bevestigingsvoorziening

De uitvinding heeft betrekking op een oplegmatras omvattende een matrasgedeelte dat een bovenzijde, een daaraan nagenoeg evenwijdige onderzijde en een kop- en voeteneinde heeft, waarbij ten minste de bovenzijde van de oplegmatras als ligoppervlak is bestemd, waarbij het matrasgedeelte met behulp van een bevestigingsvoorziening aan een ondermatras bevestigbaar is.

Een dergelijk oplegmatras is bekend uit het Amerikaanse octrooi US 4 955 095. In dit Amerikaanse octrooi wordt een verwijderbaar oplegmatras voor matrassen beschreven, dat bevestigbaar is op een ondermatras met behulp van klittenband waarvan de oogdelen op de ondermatras en de haakdelen op de onderzijde van de oplegmatras zijn aangebracht. De oplegmatras en de ondermatras kunnen op meerdere plaatsen zijn voorzien van klittenbanddelen.

Verder is uit het Amerikaanse octrooi US 6 715 173 bekend om een oplegmatras op een ondermatras te leggen waarbij beweging van dat oplegmatras ten opzichte van de ondermatras wordt beperkt doordat de bovenzijde van de ondermatras is voorzien van een laag van wrijvingsmateriaal die voorkomt dat de oplegmatras ten opzichte van de ondermatras verschuift.

Nadeel van een bevestigbaar oplegmatras op een ondermatras door middel van een bevestigingsmiddel, waarvan één gedeelte op de oplegmatras is aangebracht en een tweede gedeelte op de ondermatras, is dat de oplegmatras niet universeel bruikbaar is op andere ondermatrassen bijvoorbeeld een ondermatras zonder een bevestigingsmiddelgedeelte. Indien de oplegmatras wel op een ondermatras zonder bevestigingsmiddel wordt gebruikt, dan kan de oplegmatras niet worden bevestigd op de

ondermatras waardoor het waarschijnlijk is dat de oplegmatras zal schuiven ten opzichte van de ondermatras.

Ditzelfde geldt ook voor de oplegmatras die door middel van een wrijvingsmateriaal op een ondermatras wordt behoed voor verschuiving. Indien de oplegmatras op een ander ondermatras wordt geplaatst, waarbij deze geen wrijvingsmiddel bezit, zal dit tot een verschuiving van de oplegmatras ten opzichte van de ondermatras kunnen leiden, te meer wanneer degene die op het samenstel van de oplegmatras en ondermatras ligt, beweegt en draait. Opgemerkt zij dat een klittenbandverbinding als verder nadeel heeft dat deze als gevolg van draaien van de gebruiker kan losraken, het geen gepaard gaat met een onaangenaam geluid dat de gebruiker kan wekken.

Aan de onderhavige uitvinding licht het inzicht ten grondslag dat het bijzonder gunstig zou zijn wanneer een oplegmatras stevig aan een standaard ondermatras bevestigbaar en weer verwijderbaar is. Tevens zou het gunstig zijn indien een oplegmatras ook op andersoortige standaard ondermatrassen bruikbaar is.

De uitvinding verschaft daartoe een oplegmatras van het in de aanhef beschreven type die wordt gekenmerkt doordat dat de bevestigingsvoorziening zodanig is uitgevoerd dat in een op de ondermatras geplaatste toestand van de oplegmatras, verplaatsing van de oplegmatras ten opzichte van de ondermatras wordt geminimaliseerd en dat daarmee een verbinding met een standaard ondermatras kan worden bewerkstelligd.

Doordat de oplegmatras een bevestigingsvoorziening omvat die geen speciale voorzieningen op de ondermatras vereist, is het eenvoudig om een oplegmatras op een standaard ondermatras te bevestigen. Daarbij kan de ondermatras een willekeurige matras zijn, zoals een 1-persoonsmatras, een 2-persoonsmatras, een kindermatras, een waterbed, een klapbed, een slaapbank, een zelfopblaasbaar logeerbed of een campingbed, afhankelijk van het formaat van de oplegmatras. Daar de oplegmatras geschikt is voor

meerdere soorten ondermatrassen brengt dit met zich mee dat door middel van gebruik van een oplegmatras losse bedden koppelbaar zijn tot één groter bed.

Tevens kan de oplegmatras worden gebruikt om een bestaande ondermatras te verstevigen zodat de ligkwaliteit van de ondermatras dat niet meer het gewenste comfort of de gewenste stabiliteit bezit, kan worden vergroot. Een toepassing hiervan is een waterbed dat is voorzien van een oplegmatras waardoor de stabiliteit van het waterbed wordt vergroot zodat een persoon, die op het waterbed ligt, eenvoudiger kan draaien.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding omvat de bevestigingsvoorziening een met het matrasgedeelte verbonden of verbindbaar hoeslaken, waarbij de oplegmatras na bevestiging op de ondermatras deze voor een groot gedeelte omgeeft. Het met de oplegmatras verbonden hoeslaken strekt zich uit langs de gehele buitenste omtrek van de ondermatras, hetgeen verschuiving van de oplegmatras ten opzichte van de ondermatras minimaliseert.

Volgens een alternatieve nadere uitwerking van de uitvinding kan de bevestigingsvoorziening ten minste één, met het matrasgedeelte verbonden of verbindbare instopstrook zijn.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding is de bevestigingsvoorziening verbonden met een tijk waarin het matrasgedeelte opneembaar is. Om het matrasgedeelte in de tijk opneembaar en uitneembaar te maken is de tijk voorzien van een rits die zich ten minste aan één zijde van de oplegmatras bevindt, bij voorkeur aan de onderzijde van de oplegmatras, waardoor het matras in en uit de tijk genomen kan worden. Voordeel hiervan is dat de tijk reinigbaar is wat uit hygiënisch oogpunt gezien bijzonder gunstig is, zeker wanneer een bed regelmatig door verschillende personen wordt beslapen. Tevens biedt de uitvinding de mogelijkheid om ook het matrasgedeelte te vervangen indien nodig. Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kan de tijk van verschillende

soorten materiaal zijn waaronder een stretch materiaal, een antiallergisch materiaal of een incontinentiedoek, wat met zich meebrengt dat de oplegmatras aan de persoonlijke eisen en wensen van de gebruiker aanpasbaar is.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding is de bovenste laag van de oplegmatras voorzien van een ventilatielaag, waarbij de voorkeursventilatielaag van een driedimensionaal geweven stof is. Dit heeft het voordeel dat de oplegmatras beter lucht doorlaatbaar en beter droogbaar is.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kan het matrasgedeelte van open schuim, visco-elastisch schuim of een combinatie van beide zijn. Daar het matrasgedeelte van de ondermatras eenvoudig kan worden voorzien van een matrasgedeelte van een andersoortig materiaal, behoren ook een zelfopblaasbare (e. self inflatable) versie of een versie omvattende een binnenhoes, al dan niet voorzien van kamers gevuld met een losse vulling tot de mogelijkheden. Een toepassing omvat zelfstandig gebruik van de oplegmatras, dat wil zeggen het gebruik van de oplegmatras in niet op een ondermatras geplaatste toestand.

Volgens een nadere uitwerking van de oplegmatras is de bevestigingsmogelijkheid bruikbaar als een verpakking wanneer de oplegmatras is opgerold. In opgerolde toestand kan de oplegmatras in een flap van de bevestigingsvoorziening worden opgenomen, waardoor de oplegmatras een handzaam formaat krijgt en eenvoudig verplaatsbaar is.

De oplegmatras volgens de uitvinding heeft uiteenlopende toepassingsgebieden waaronder gebruik in hotels, op campings, maar ook gebruik op een willekeurig standaard ondermatras voor levensduurverlengende en kwaliteitsverbeterende doeleinden.

De onderhavige uitvinding zal aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld, onder verwijzing naar de verschillende figuren verder worden verduidelijkt:

Figuur 1 toont een perspectief aanzicht van een oplegmatras die is bevestigd op een ondermatras;

figuur 2 toont een onderaanzicht van de oplegmatras;

figuur 3 toont een langsdoorsnede van de oplegmatras die is bevestigd op een ondermatras;

figuur 4 toont een perspectief aanzicht van een oplegmatras in opgerolde toestand.

Figuur 1 toont een oplegmatras 1 bevattende een matrasgedeelte 2 welke een bovenzijde 3, een daaraan nagenoeg evenwijdige onderzijde 4 en een kop- 5 en voeteneinde 6 heeft. De bovenzijde van de oplegmatras 1 is als ligoppervlak bestemd. Het matrasgedeelte is met behulp van een bevestigingsvoorziening 7 aan een ondermatras 12 bevestigbaar. De bevestigingsvoorziening is zodanig uitgevoerd dat in een op de ondermatras 12 geplaatste toestand van de oplegmatras 1 verplaatsing van de oplegmatras 1 ten opzichte van de ondermatras 12 wordt geminimaliseerd en dat daarmee een verbinding met een standaard ondermatras kan worden bewerkstelligd. Deze bevestigingsvoorziening 7 is een met het matrasgedeelte 2 verbonden of verbindbaar hoeslaken, maar kan ook een instopstrook zijn of een andere bevestigingsvoorziening zoals nader besproken in de volgconclusies. De oplegmatras 1 is verder voorzien van een tijk 8 waarin het matrasgedeelte 2 opneembaar is. De bovenzijde van de oplegmatras 1 is voorzien van een ventilatielaag 10, die zich over de gehele bovenzijde uitstrekt, waarbij de voorkeursventilatielaag van een driedimensionaal geweven stof is. Het matrasgedeelte 2 is bij voorkeur van

een open schuim, een visco-elastisch schuim of een combinatie van beide, maar kan ook in de vorm van een self-inflatable matras zijn uitgevoerd.

Figuur 2 toont een onderaanzicht van de oplegmatras 1, waarbij de onderzijde 4 een rits 9 omvat waar doorheen het matrasgedeelte 2 in de tijk 8 opneembaar is. De rits 9 kan echter ook een andersoortige sluiting zijn zoals bijvoorbeeld een klittenbandsluiting nader besproken in de volgconclusies en kan zich ook op een andere plaats op het oppervlak van de tijk bevinden. Tevens is duidelijk te zien dat de bevestigingsvoorziening 7 zich rondom de buitenste omtrek van de oplegmatras 1 uitstrekt.

Figuur 3 toont een langsdoorsnede A-A' van de oplegmatras 1 waarbij goed is te zien dat het tijk 8 het matrasgedeelte 2 omvat. De oplegmatras 1 omvat de ondermatras 12 door middel van het hoeslaken 7, dat zich rondom de gehele buitenste omtrek van de ondermatras 12 uitstrekt.

Figuur 4 toont de oplegmatras 1 in opgerolde toestand, waarbij de oplegmatras is opgerold in de lengterichting van de oplegmatras, waarbij het hoeslaken 7 tevens een verpakking 11 vormt waarin de opgerolde oplegmatras 1 is opgenomen.

Het moge duidelijk zijn dat niet alleen bovenstaand uitvoeringsvoorbeeld binnen het raam van de uitvinding valt. Zo heeft onderhavige uitvinding ook betrekking op oplegmatrassen van andere materialen, oplegmatrassen met verschillende afmetingen, maar ook op oplegmatrassen met een bevestigingsvoorziening van elastieken of banden.

CONCLUSIES

1. Oplegmatras (1) omvattende een matrasgedeelte (2) dat een bovenzijde (3), een daaraan nagenoeg evenwijdige onderzijde (4) en een kop (5)- en voeteneinde (6) heeft, waarbij ten minste de bovenzijde van de oplegmatras als ligoppervlak is bestemd, waarbij het matrasgedeelte met behulp van een bevestigingsvoorziening (7) aan een ondermatras bevestigbaar is met het kenmerk dat de bevestigingsvoorziening zodanig is uitgevoerd dat in een op de ondermatras geplaatste toestand van de oplegmatras, verplaatsing van de oplegmatras ten opzichte van de ondermatras wordt geminimaliseerd en dat daarmee een verbinding met een standaard ondermatras kan worden bewerkstelligd.

2. Oplegmatras volgens conclusie 1, waarbij de bevestigingsvoorziening een met het matrasgedeelte verbonden of verbindbaar hoeslaken is.

3. Oplegmatras volgens conclusie 1, waarbij de bevestigingsvoorziening ten minste één, met het matrasgedeelte verbonden of verbindbare instopstrook is.

4. Oplegmatras volgens conclusie 1, waarbij de bevestigingsvoorziening een met het matrasgedeelte verbonden of verbindbare elastiekvoorziening is.

5. Oplegmatras volgens conclusie 1, waarbij de bevestigingsvoorziening een met het matrasgedeelte verbonden of verbindbare band is.

6. Oplegmatras volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de bevestigingsvoorziening is verbonden met een tijk (8) waarin het matrasgedeelte opneembaar is.

7. Oplegmatras volgens conclusie 6, waarbij de tijk is voorzien van een rits.

8. Oplegmatras volgens conclusie 6, waarbij de tijk is voorzien van een klittenbandsluiting.

9. Oplegmatras volgens conclusie 6, waarbij de tijk is voorzien van een knoopsluiting.

10. Oplegmatras volgens conclusie 6, waarbij de tijk is voorzien van een drukknoopsluiting.

11. Oplegmatras volgens één der conclusies 6-10, waarbij de tijk van een stretchmateriaal is.

12. Oplegmatras volgens één van de conclusies 6-10, waarbij de tijk van een antiallergisch materiaal of incontinentiedoek is.

13. Oplegmatras volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de bovenzijde van de oplegmatras aan de zijde van het ligoppervlak een ventilatielaag (10) omvat.

14. Oplegmatras volgens conclusie 13, waarbij de ventilatielaag van een driedimensionaal geweven stof is.

15. Oplegmatras volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de matras van een open schuim is.

16. Oplegmatras volgens één der conclusies 1-14, waarbij de matras van een visco-elastisch schuim is.

17. Oplegmatras volgens één der conclusies 1-14, waarbij de matras van een combinatie van open schuim en visco-elastisch schuim is.

18. Oplegmatras volgens één der conclusies 1-14, waarbij het matrasgedeelte een self-inflatable matras is

19. Oplegmatras volgens één der conclusies 1-14, waarbij het matrasgedeelte een binnenhoes omvat die is gevuld met losse vulling.

20. Oplegmatras volgens conclusie 19, waarbij de binnenhoes is voorzien van kamers voor het op zijn plaats houden van de vulling.

21. Oplegmatras volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het oplegmatras oprolbaar is en de bevestigingsvoorziening een verpakking (11) vormt waarin de opgerolde oplegmatras opneembaar is.

1027995

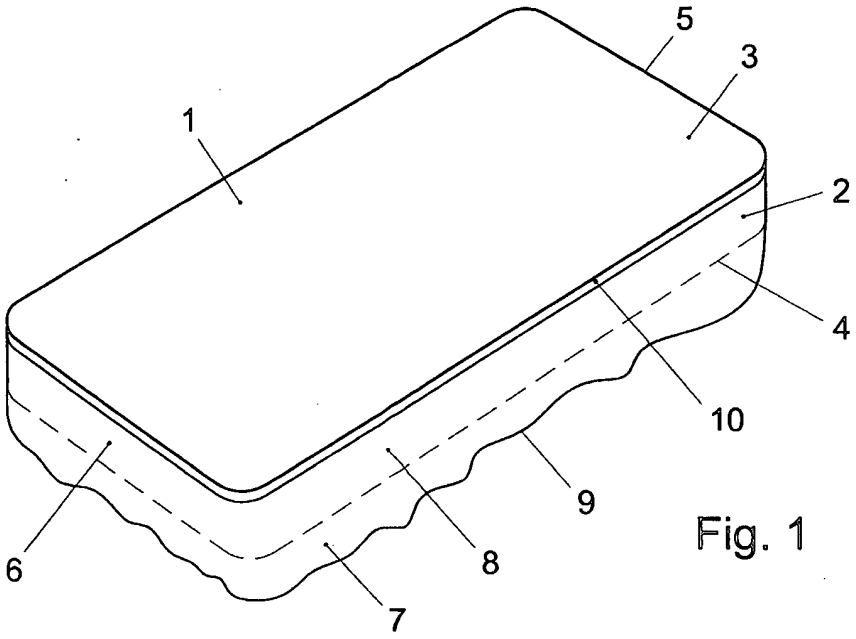


Fig. 1

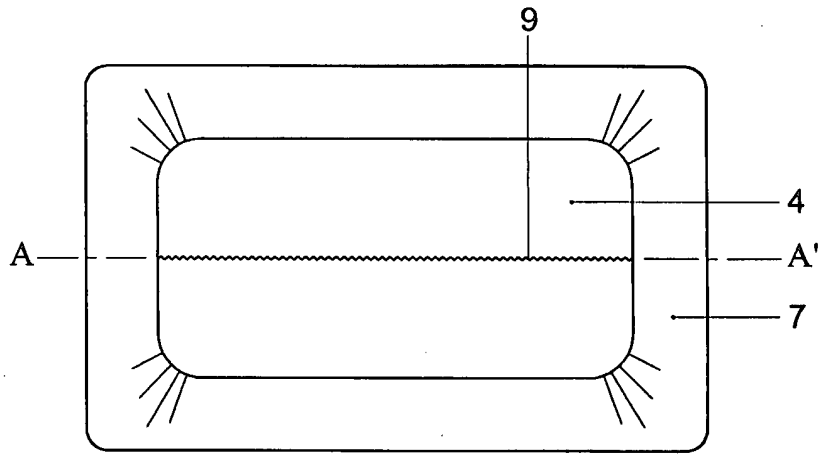


Fig. 2

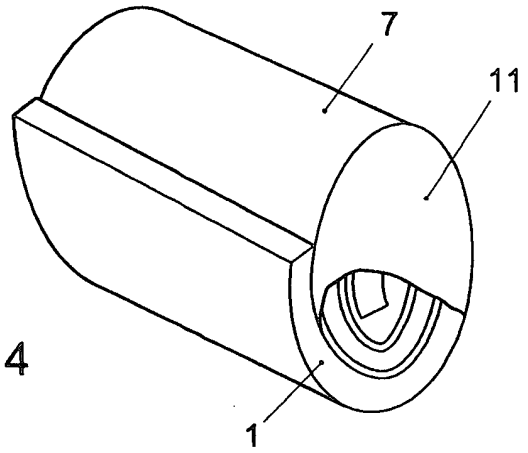


Fig. 4

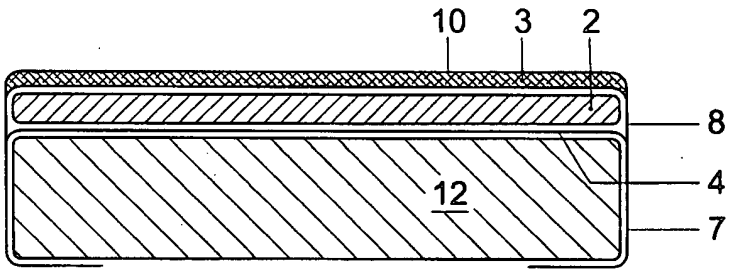


Fig. 3

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P70753NL00
Nederlands aanvraag nr. 1027995	Indieningsdatum 11 januari 2005
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Recticel Holding Noord B.V.	
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 44713 NL

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

Volgens de internationale classificatie (IPC)

Int.Cl.7: A47C27/00

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	A47C

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 1027995

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A47C27/00

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 A47C

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 4 274 169 A (STANDIFORD) 23 juni 1981 (1981-06-23) samenvatting; figuren	1,3
A		2,4-21

X	DE 34 26 570 A (HÜLSTE WERKE) 30 mei 1985 (1985-05-30) conclusie 1; figuren	1,6,7

☐ 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
6 September 2005	

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	VandeVondele, J

Formulier PCT/ISA/201 (tweede blad) (Januari 2004)

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1027995

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4274169 A	23-06-1981	GEEN	
DE 3426570 A	30-05-1985	DE 8332629 U1	16-02-1984
		DE 3426570 A1	30-05-1985