

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1004092

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1004092

(51) Int.Cl.⁸
A47B55/00, B62B3/10, A47F1/02

(22) Ingediend: 23.09.96

(41) Ingeschreven:
24.03.98

(47) Dagtekening:
24.03.98

(45) Uitgegeven:
02.06.98 I.E. 98/06

(73) Octrooihouder(s):
Manon Kok te Amsterdam.

(72) Uitvinder(s):
Manon Kok te Amsterdam

(74) Gemachtigde:
Ir. Dr. C.F. Morel te 7300 AJ Apeldoorn.

(54) **Rek bestaande uit meerdere boven elkaar geplaatste plateaus.**

(57) Rek bestaande uit meerdere boven elkaar geplaatste plateaus die zodanig onder een hoek met de horizontaal zijn geplaatst, dat de voorzijde hoger is geplaatst dan de achterzijde. Elk plateau is voorzien aan de achterzijde van een opstaande ongeveer verticale wand en aan de voorzijde van een schuin naar voren toe aflopende rand. De hellingshoek met de horizontaal, waaronder een plateau is geplaatst is bij voorkeur tussen de 5 en 20 graden is. Het rek is voorzien van een aantal wielen zodat het verplaatsbaar is en als kar gebruikt kan worden.

NL C 1004092

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

Korte Titel: Rek bestaande uit meerdere boven elkaar geplaatste plateaus.

De uitvinding heeft betrekking op een rek bestaande uit meerdere boven elkaar geplaatste plateaus.

In bakkerijen waar meerdere soorten brood wordt gebakken
5 worden vele ingrediënten aangeleverd in zakken. Doordat een
veelheid van verschillende producten steeds klaar voor het
pakken dienen te liggen staan overal door een bakkerij
zakken met verschillende soorten meel en andere in zakken
aangeleverde ingrediënten. Een bezwaar hiervan is dat er
10 veel gemorst wordt en bovendien dat het uitscheppen van de
producten uit de zakken met behulp van bijvoorbeeld een
schempje zeer lastig kan zijn speciaal indien de zak reeds
voor een deel geleege is. Wordt een zak meel rechtstandig
gehouden, dan kan slechts met een klein schempje meel uit de
15 zak worden geschept. Om met een ten opzichte van de zak
relatief grote schep een zak leeg te kunnen scheppen, dient
de zak schuin te worden gehouden. Om een zak tegelijkertijd
schuin te kunnen houden, open te kunnen houden en leeg te
scheppen dient de persoon meer dan beide handen te gebrui-
20 ken, waardoor altijd iemand anders dient te worden inge-
schakeld om bijvoorbeeld de zak schuin te houden en de bak
vast te houden, waarin de ingrediënten dienen te worden
geschept. Een groot bezwaar van de toepassing van zakken is
bovendien dat deze gemakkelijk kunnen scheuren op een
25 moment dat dit niet gewenst is. Bovendien geeft het een
rommelig aanzicht.

Tot nu toe is het ook heel gebruikelijk om de inhoud van de
zakken met de verschillende benodigde ingrediënten in laden
30 te doen. Ook worden wel bakkenlorries of PVC-bakken ge-
bruikt. Een groot bezwaar van het gebruik van laden en
bakkenlorries is, dat deze eerst zorgvuldig leeg en schoon
dienen te worden gemaakt alvorens deze weer opnieuw gevuld
kunnen worden. Ook is niet altijd direct te zien welke
35 grondstof in een bepaalde lade zit, en indien een nadere
aanduiding mist worden gauw vergissingen gemaakt. Ook
worden de lade open en dicht geschoven en daar dit niet

altijd met schone handen gebeurt zal de buitenkant van de lade en speciaal de handgrepen sterk vervuilen.

Vele soorten rekken en karren zijn bekend, welke voor zeer
 5 verschillende producten dienen. De meeste rekken of karren hebben meerdere plateaus of laadvlakken, die over het algemeen in de horizontale stand worden toegepast. Wel bestaan er rekken met plateaus die doordat de plateaus verplaatsbaar zijn in een schuine stand kunnen worden
 10 geplaatst. Een bezwaar van de rekken is dat de plateaus los van het rek zijn en daardoor niet geschikt om in een bakkerij toegepast te worden in verband met de hygiëne. Vooral indien met meel wordt gewerkt, dient er voor gewaakt te worden, dat meeldeeltjes zich niet in gaatjes of dergelijke
 15 opeenhopen.

Het doel van de uitvinding is een rek of kar met plateaus, alsmede een plateau dat zo gevormd is dat deze kan worden geplaatst in bijvoorbeeld een bestaand rek, waar op een
 20 plateau een zak met een bepaalde grondstof zo geplaatst kan worden dat iemand zonder hulp van derden deze zak met bijvoorbeeld meel gemakkelijk, geleidelijk kan leegschepen. In een rek met meerdere plateaus zouden dan de ingrediënten gescheiden van elkaar boven elkaar kunnen worden
 25 opgeslagen.

Dit doel wordt bereikt met een rek volgens de uitvinding doordat de plateaus zodanig onder een hoek met de horizontaal zijn geplaatst, dat de voorzijde hoger is geplaatst
 30 dan de achterzijde en dat de achterzijde voorzien is van een opstaande ongeveer verticale wand. Hierdoor is een dergelijk rek zeer geschikt om op een dergelijk schuin geplaatst plateau een zak meel onder een hoek met de horizontaal te plaatsen, waardoor zonder hulp van derden door
 35 een persoon gemakkelijk een dergelijke zak meel met een relatief grote schep, schep voor schep gedeeltelijk of geheel zonder veel moeite kan worden leeg geschept. Door toepassing van een dergelijk rek is het mogelijk om op een klein oppervlak een groot aantal zakken boven elkaar te

plaatsen, hetgeen tot nu toe niet mogelijk is.

In een voorkeursuitvoering van een rek volgens de uitvinding is de voorrand van elk plateau voorzien van een schuin
5 naar voren toe aflopende rand, zodanig dat de rand over een korte afstand naar achteren toe oploopt onder een hoek met de horizontaal van tussen de 10 en 70 graden. Hiermee wordt bereikt, dat indien bij het scheppen uit een zak iets van de schep valt, deze kleine gemorste hoeveelheid, eventueel
10 voor het rek op de grond valt en dus deze gemorste hoeveelheid niet terecht komt op het plateau zelf, waardoor onder de op het plateau geplaatste zak een hoeveelheid gemorst meel zich gaat verzamelen of dat deze hoeveelheid op een lager gelegen plateau terecht zou kunnen komen waardoor dit
15 product zich zou kunnen mengen met een ander daar onder gelegen product.

Gebleken is dat bij voorkeur de hellingshoek met de horizontaal, waaronder een plateau is geplaatst tussen de 5 en
20 20 graden is, daar gebleken is dat 10 graden ongeveer de ideale hoek is waaronder een zak meel kan worden leeggeschept.

Uit hygiënisch oogpunt zijn bij voorkeur de plaat en de
25 achterwand en de schuin geplaatste voorrand uit één geheel vervaardigd, zodat deze gemakkelijk schoon gemaakt kan worden door de bovenzijde van de kar te voorzien van een vlakke horizontale plaat of plateau en door onder de kar een aantal wielen te plaatsen wordt bereikt, dat een dergelijke
30 kar gemakkelijk kan worden verplaatst en dus snel opgeruimd, waarbij dan het bovenblad kan worden gebruikt om bijvoorbeeld als werkblad te dienen.

Ook kunnen in bestaande rekken of kasten in bakkerijen
35 plateaus volgens de uitvinding geplaatst worden, welke dan dienen te worden geplaatst onder een hoek tussen de 5 en 20 graden en die een achterwand dienen te hebben die eventueel verplaatsbaar is.

Aan de hand van de tekening zal de uitvinding nader worden verklaard. In de tekening toont:

- 5 Fig. 1 een aanzicht van een kar volgens de uitvinding;
- Fig. 2 een doorsnede van een plateau volgens de uitvinding;
- Fig. 3 een vooraanzicht van een andere kar volgens de uitvinding;
- 10 Fig. 4 een zijaanzicht van de kar volgens de uitvinding, zoals weergegeven in figuur 3;

In figuur 1 is een kar of rek 1 weergegeven, dat bestaat uit een frame 2, dat is opgebouwd uit een aantal stijlen of
 15 kolommen 3 waartussen een aantal plateaus 4 zijn geplaatst. Aan de bovenzijde is het frame voorzien van een horizontaal geplaatst plateau 5. Aan de onderzijde is het rek voorzien van een viertal wielen 6, zodat het rek 1 gemakkelijk ver-
 20 deze uitvoering, met behulp van bijvoorbeeld een lasverbinding aan de stijlen 3 van het frame bevestigd. Hierdoor kan het geheel gemakkelijk schoon worden gemaakt.

Figuur 2 toont een plateau 4 in doorsnede, zoals deze wordt
 25 toegepast. Elk plateau 4 bestaat uit een vlak draagvlak 7, dat, wanneer het rek zich in de normale stand bevindt, onder een hoek van ongeveer 10 graden met het horizontale vlak hellend naar achteren is geplaatst, dus waarbij de voorkant 8 van het draagvlak 7 hoger ligt dan de achter-
 30 zijde 9 van het draagvlak 7. Het plateau is aan de voorzijde voorzien van een voorrand 10 welke schuin naar voren toe afloopt, zodanig dat de rand naar achteren toe oploopt onder een hoek met de horizontaal van tussen de 10 en 70 graden met de horizontaal. De zijranden 11 van het plateau
 35 zijn over een hoek van 90 graden omgezet om het plateau 4 stevigheid te geven. Het achtergedeelte 12 van het plateau 4 is naar boven over een hoek van 100 graden ten opzichte van het plateau omgebogen, zodat het plateau eindigt met een verticale achterwand 12.

Figuren 3 en 4 tonen een voor- en een zijaanzicht van een kleinere uitvoering van het rek of karretje 4 volgens de uitvinding. Ook dit karretje bestaat uit een aantal plateaus 4 die bevestigd zijn in een frame 2 , terwijl het 5 bovenplateau 5 vlak is, zodat dit als werkblad dienst kan doen. De helling van een plateau 4 met de horizontaal is ook hier 10 graden. Aan de onderzijde is het karretje voorzien van een aantal wieltes 6 die tevens voorzien zijn van een rem 13.

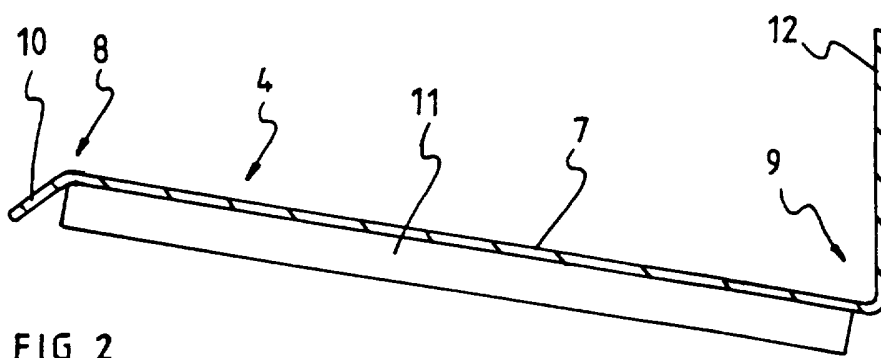
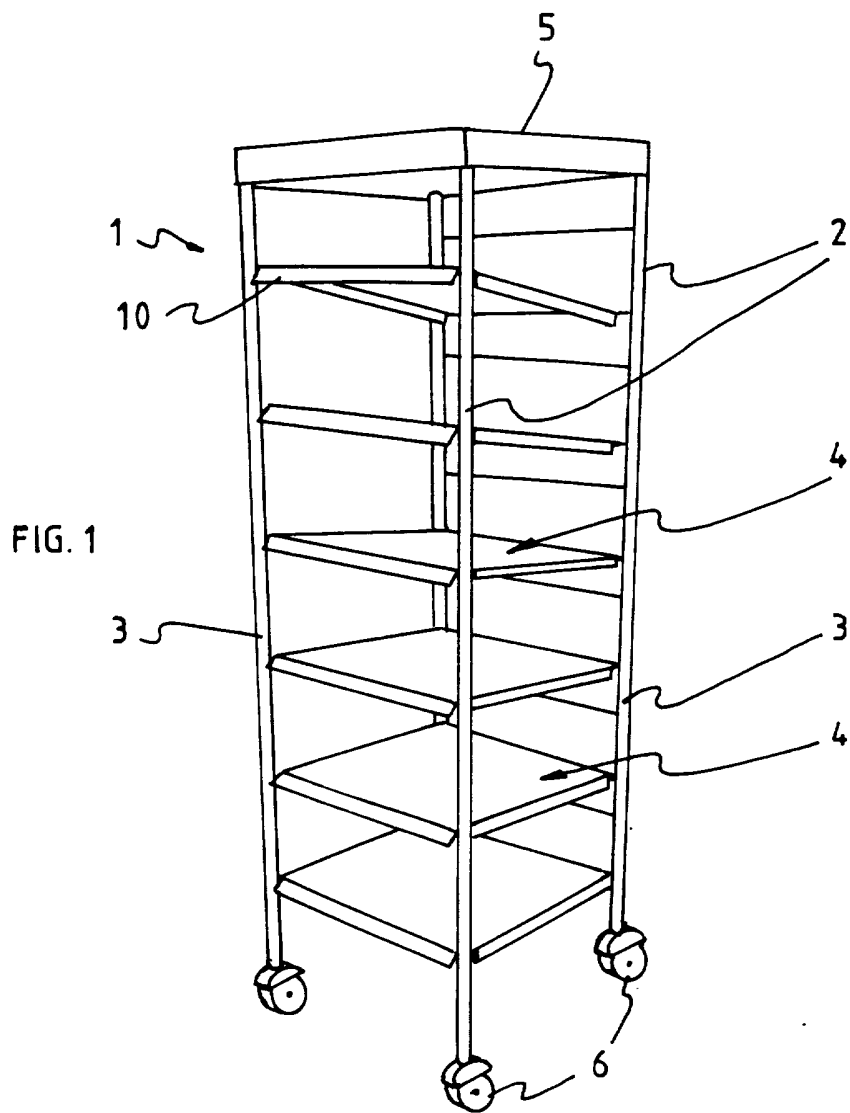
10

CONCLUSIES

1. Rek bestaande uit meerdere boven elkaar geplaatste plateaus, **met het kenmerk**, dat de plateaus (4) zodanig onder een hoek met de horizontaal zijn geplaatst, dat de voorzijde hoger is geplaatst dan de achterzijde en
5 dat de achterzijde voorzien is van een opstaande ongeveer verticale wand (12).
2. Rek volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de voorrand van elk plateau (4) is voorzien van een schuin
10 naar voren toe aflopende rand (10), zodanig dat de rand naar achteren toe oploopt onder een hoek met de horizontaal van tussen de 10 en 70 graden.
3. Rek volgens een van de conclusies 1 of 2, **met**
15 **het kenmerk**, dat de hellingshoek met de horizontaal, waaronder een plateau is geplaatst tussen de 5 en 20 graden is.
4. Rek volgens een van de conclusies 1, 2 of 3, **met**
20 **het kenmerk**, dat de plaat (7) en de achterwand (12) en de schuin geplaatste voorrand (10) uit een geheel zijn vervaardigd.
5. Rek volgens een van de conclusies 1, 2, 3 of 4,
25 **met het kenmerk**, dat de verticale achterplaat (12) langs een plateau instelbaar verplaatst kan worden.
6. Rek volgens een van de voorgaande conclusies, **met**
het kenmerk, dat de bovenzijde van de kar is voorzien van
30 een vlakke horizontale plaat of plateau (5).
7. Rek volgens een van de voorgaande conclusies, **met**
het kenmerk, dat het rek (1) voorzien is van een aantal wielen (6) zodat het als kar gebruikt kan worden.
35
8. Plateau, **met het kenmerk**, dat het plateau (4)

bestaat uit een vlakke plaat of draagvlak (7) met een wand (12) die onder een hoek van tussen de 95 en 110 graden ten opzichte van de vlakke plaat (7) staat.

- 5 8. Plateau volgens conclusie 8, **met het kenmerk**, dat de voorrand (10) over een hoek ten opzichte van de vlakke plaat (7) naar beneden is gebogen.



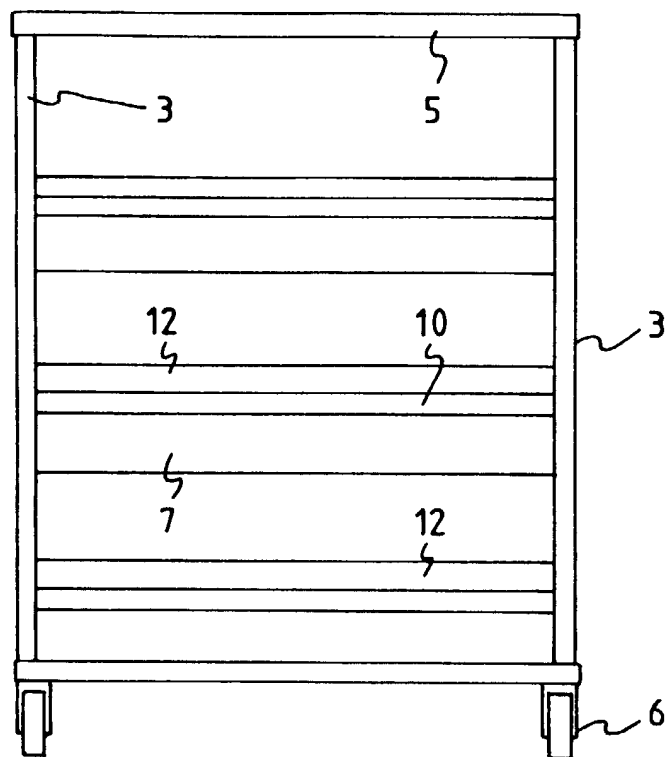


FIG. 3

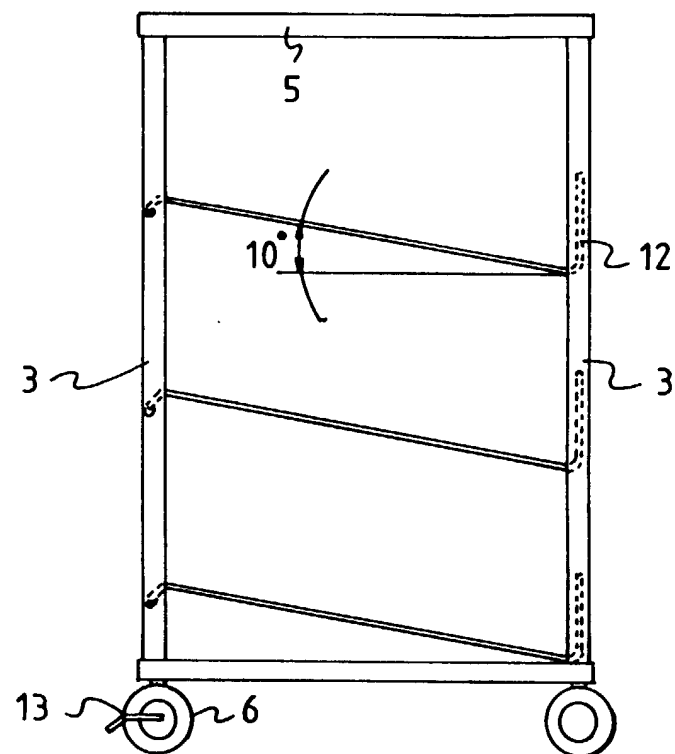


FIG. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 96 5391 NL
Nederlandse aanvraag nr. 1004092	Indieningsdatum 23 september 1996
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) KOK, MANON	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 24 september 1996	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 28208 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : B 62 B 3/00, A 47 B 47/02	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	A 47 B, A 47 F, B 62 B
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 1004092

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 B62B3/00 A47B47/02

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 A47B A47F B62B

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.
X Y	US 4 720 153 A (HATCHER) 19 Januari 1988 zie samenvatting; figuren 1,2 ---	1-4 7
X	US 4 073 384 A (CELESTE) 14 Februari 1978 zie samenvatting; figuren 1,2 ---	8,9
Y	DE 94 08 580 U (GEBR. KOCH GMBH & CO.) 11 Augustus 1994 zie conclusie 1; figuur 4 ---	7
A	US 4 577 759 A (KREEGER) 25 Maart 1986 zie samenvatting; figuur 1 zie kolom 1, alinea 1 -----	1

☐ 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 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 octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

13 Mei 1997

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

Jones, C

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE
Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1004092

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4720153 A	19-01-88	CA 1302350 A	02-06-92
US 4073384 A	14-02-78	US 4140224 A	20-02-79
DE 9408580 U	11-08-94	DE 4341617 A	08-06-95
		BE 1008864 A	06-08-96
		FR 2713598 A	16-06-95
US 4577759 A	25-03-86	CA 1225047 A	04-08-87
		GB 2169879 A	23-07-86