(19) Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

(11) **1015423**

(12) **C OCTROOI[20]**

(21) Aanvrage om octrooi: **1015423**

(22) Ingediend: **13.06.2000**

(51) Int.Cl.[7]
B65D81/00, A01G5/06

(41) Ingeschreven:
14.12.2001

(47) Dagtekening:
14.12.2001

(45) Uitgegeven:
01.02.2002 I.E. 2002/02

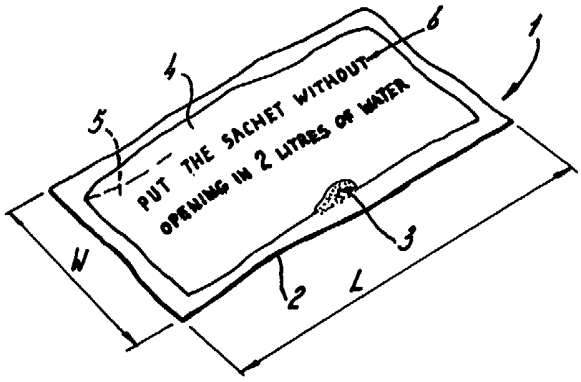
(73) Octrooihouder(s):
Pokon & Chrysal B.V. te Naarden.

(72) Uitvinder(s):
Tjerk Pier van der Schaaf te Lelystad
Ewald Groenewoud te Huizen
Paul Thomas Dirk Herman te Swifterbant

(74) Gemachtigde:
Dr. R. Jorritsma c.s. te 2517 KZ Den Haag.

(54) **Sachet, verpakkingssamenstel, streng, baan, alsmede gebruik van een sachet.**

(57) De uitvinding betreft een sachet, in het bijzonder een sachetsamenstel, omvattende een uit water-doorlatend filterpapier gevormde, gesloten zak (2), en een in de zak bevatte ten minste deels in water oplosbare vaste stof (3). De in water oplosbare vaste stof omvat een preparaat voor snijbloemen. In het bijzonder omvat het preparaat een voedingsmiddel en/of conditioneringsmiddel en/of desinfectiemiddel en/of biocide en/of groeiremmer. De uitvinding heeft verder betrekking op een verpakkingssamenstel omvattende een waterdichte, althans vochtdichte, omverpakking met daarin een veelheid sachets volgens de uitvinding. De uitvinding heeft verder betrekking op het gebruik van een sachet van water-doorlatend filterpapier voor het aan in water staande snijbloemen toedienen van een preparaat.



NL C 1015423

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.

Sachet, verpakkingssamenstel, streng, baan, alsmede gebruik van een sachet.

De onderhavige uitvinding heeft in algemene zin betrekking op een sachet, in het bijzonder een sachetsamenstel, omvattende:

- een uit waterdoorlatend filterpapier gevormde, gesloten zak, en
- een in de zak bevatte ten minste deels in water oplosbare vaste stof.

Een dergelijk sachetsamenstel is bekend. Men denke bijvoorbeeld aan een zgn. theezakje, dat is gevormd uit een filterpapier, ook wel theezakjespapier genaamd, waarin een bepaalde hoeveelheid al dan niet versneden theeblaadjes is verpakt. Een dergelijk theezakje is, zoals bekend, in het algemeen voorzien van een touwtje met behulp waarvan het in een theekopje of theepot is te hangen om nadat de thee voldoende getrokken is, met behulp van het touwtje weer uit het kopje respectievelijk de theepot gehaald te worden.

Meer in het bijzonder heeft de onderhavige uitvinding overeenkomstig de aanhef van conclusie 1 betrekking op een sachet omvattende:

- een gesloten, van waterdoorlaten voorziene zak , en
- in de zak een preparaat voor snijbloemen.

Een dergelijk sachet is bekend uit FR-822.483. FR-822.483 beschrijft dat de verpakking kan zijn uitgevoerd op een wijze die overeenkomt met de bijzonderheden en de vorm van het melange. Poeder kan men bij voorbeeld in zakken of sachets doen, terwijl men vloeibaar melange in kleine flessen, buizen, ampullen of andere geschikte houders kan doen. De verpakking zelf kan oplosbaar zijn of men kan het binnengaan van water mogelijk maken door perforaties of andere middelen. Het nadeel van een oplosbare verpakking is dat men naderhand niet kan vaststellen, althans niet eenvoudig visueel kan vaststellen, of er een sachet is toegediend aan in water staande snijbloemen. De visueel waarneembare sporen zijn immers geheel verdwenen. Het nadeel van een van perforaties voorziene verpakking is dat de toegankelijkheid van de inhoud daarvan voor water en het vanuit de verpakking naar buiten afvoeren van preparaat relatief beperkt is, ten gevolge waarvan de werkzaamheid niet verzekerd is.

De onderhavige uitvinding heeft tot doel het verschaffen van een snijbloemenpreparaat in een toedieningsvorm zodanig dat verzekerd en controleerbaar is dat een bepaalde dosis aan het water is toegediend waarin de snijbloemen staan.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt doordat bij het sachet van de aan het begin genoemde soort de in water oplosbare vaste stof een preparaat voor snijbloemen omvat. Een dergelijk sachet kan in het water van een houder met een in water staande snijbloemen worden gedaan, waarna het water via het filterpapier in de zak kan komen, het preparaat in oplossing doet gaan en vervolgens het preparaat in opgeloste vorm uit de zak wegvoert. Daar de zak gesloten is, is bij toediening van een zak verzekerd dat een bepaalde dosis is toegediend. Voorts zal de zak ook na toediening in het water aanwezig blijven, hetgeen een mogelijkheid biedt op eenvoudige wijze te kunnen controleren dat het preparaat ook is toegediend. Aldus is het zowel voor de afnemer, zoals bloemist of consument, mogelijk te zien dat de afgenomen snijbloemen op goed behandeld water staan, als ook voor een keuringsinstantie mogelijk om op eenvoudig en efficiënte wijze vast te stellen dat een bepaalde dosis aan de snijbloemen is toegediend. Een dergelijke keuringsinstantie kan bijvoorbeeld zijn een instantie die namens een beroepsgroep van snijbloemenhandelaren de kwaliteit van de waren controleert, maar kan ook bijvoorbeeld een toeleverancier of koper van snijbloemen zijn, die wil controleren of de door hem geleverde snijbloemen op de juiste wijze worden behandeld.

Op voordelige wijze zal het preparaat bij het sachet volgens de uitvinding een voedingsmiddel en/of conditioneringsmiddel en/of desinfectiemiddel en/of en biocide en/of groeiremmer omvatten. Onder een conditioneringsmiddel wordt hierbij in het bijzonder verstaan een middel waarmee de toestand van het water, zoals de hardheid of de pH-waarde, wordt gemanipuleerd. Onder een groeiremmer wordt verstaan een middel dat de groei van de micro-organismen remt waardoor de wateropname en voedselopname van de snijbloemen goed blijft.

Het is bij het sachet volgens de uitvinding verder van voordeel wanneer het filterpapier semi-permeabel is. Onder semi-permeabiliteit wordt hierbij in het bijzonder verstaan een doorlaatbaarheid voor deeltjes tot een maximale grootte van 100 tot 400 µm.

Met het oog op een eenvoudige productie is het bij het sachet volgens de uitvinding van voordeel wanneer de zak een rechthoekige gedaante heeft. In verband met het uiteindelijk toedienen van een dergelijk sachet aan een houder, zoals een emmer, met een hoeveelheid water in de ordegrootte van 1 tot 5 liter, soms ook wel

meer liters, heeft het hierbij de voorkeur wanneer de rechthoekige zak afmetingen van 2 à 8 cm breedte bij 2 à 12 cm lengte heeft.

Het is bij een sachet volgens de uitvinding verder van voordeel wanneer de zak uitwendig is voorzien van een afbeelding, in het bijzonder verkregen met een druktechniek. Filterpapier leent zich zeer goed voor het daarop aanbrengen van een afbeelding, bijvoorbeeld met behulp van een druktechniek zoals een flexodruktechniek. De afbeelding kan hierbij op het filterpapier zijn aangebracht voorafgaand aan het tot een zak vormen van het filterpapier. Het is aldus mogelijk om op de zak een reclame-uiting te voorzien. In het bijzonder is het echter van voordeel om op deze wijze de zak te voorzien van een gebruiksaanwijzing of toepassingsinstructie. Maar ook is het zeer nuttig en voordelig om op deze wijze op de zak een aanduiding voor het daarin bevatte preparaat te voorzien. Een dergelijke aanduiding kan bijvoorbeeld een merknaam zijn, maar kan ook een opsomming van de ingrediënten of werkzame bestanddelen bevatten. Ook is het mogelijk om op deze wijze op de zak waarschuwingen te voorzien.

Het is bij het sachet volgens de uitvinding verder van voordeel wanneer de zak van een filtermateriaal is gemaakt, dat bij opname van water transparant of doorschijnend wordt zodanig dat de inhoud zichtbaar wordt. Aldus is het mogelijk om wanneer de zak in het water is gedaan te verifiëren dat daarin de inhoud aanwezig is. Het is hierbij van verder voordeel wanneer de gehele inhoud in water oplosbaar is. Dit verschaft namelijk de mogelijkheid om door visuele inspectie waar te nemen of het sachet nog werkzaam is. Ook wordt aldus de mogelijkheid tot knoeien tegengegaan, daar het visueel waarneembaar wordt of men een lege of al gebruikte zak/sachetsamenstel bij de snijbloemen heeft gedaan. Voor dit doel kan men ook een inkt gebruiken die van kleur verandert wanneer de werkzame stoffen zijn uitgewerkt. Men kan hierbij bijvoorbeeld denken aan pH-indicatoren, zoals lakmoes.

Bij het sachet volgens de uitvinding kan het verder voordelig zijn wanneer het in water oplosbare materiaal hygroscopisch is.

De uitvinding heeft verder betrekking op een verpakkingssamenstel omvattende een waterdichte, althans vochtdichte, omverpakking met daarin een veelheid sachets volgens de uitvinding. Met een dergelijk verpakkingssamenstel is te verzekeren dat de sachets in goede conditie bij de gebruiker arriveren en door de gebruiker bovendien gedurende enige tijd in goede conditie bewaard kunnen worden. De omverpakking zal hierbij bij voorkeur een waterdicht, althans vochtdicht, hersluitbare omverpakking zijn.

Men kan bijvoorbeeld denken aan een kunststofemmer met een deksel die via een, bij voorkeur klemmende, labyrinthdichting op de bovenrand van de emmer kan afsluiten.

De uitvinding heeft verder betrekking op het gebruik van een sachet van waterdoorlatend filterpapier voor het aan in water staande snijbloemen toedienen van een preparaat, zoals een voedingsmiddel en/of conditioneringsmiddel en/of desinfectiemiddel en/of biocide en/of groeiremmer voor micro-organismen.

De onderhavige uitvinding zal in het navolgende aan de hand van een in de tekening weergegeven voorbeeld nader worden toegelicht. Hierin toont:

Fig. 1 een schematisch en perspectivisch, een gedeeltelijk opengewerkt aanzicht van een sachetsamenstel volgens de uitvinding; en

Fig. 2 een schematisch en perspectivisch, een gedeeltelijk opengewerkte aanzicht van een emmer met snijbloemen en daarin een sachetsamenstel volgens de uitvinding.

Fig. 1 toont een sachet 1 volgens de uitvinding. Het sachet 1 volgens de uitvinding bestaat uit een zak 2 met waterdoorlatend filterpapier. De zak 2 is opgebouwd uit een rechthoekig bovenpaneel 4 en een rechthoekig onderpaneel 5, welke panelen langs hun omtrek onderling zijn verbonden, bijvoorbeeld door een lijmverbinding. In de zak 2, die gedeeltelijk in een opengewerkte doorsnede is weergegeven, bevindt zich een preparaat 3. Dit preparaat 3 bevat in het bijzonder een voedingsmiddel en/of een desinfectiemiddel en/of een biocide. Het preparaat 3 kan een poeder of granulaat zijn, maar ook een vaste stof in een andere gedaante zijn. Het preparaat 3 kan geheel in water oplosbaar zijn, maar kan ook gedeeltelijk in water oplosbaar zijn. Het is in het bijzonder denkbaar dat het preparaat 3 een niet in water oplosbare drager omvat, in welke drager het oplosbare preparaat zich bevindt. Wanneer de drager dan met water in contact komt, zal het preparaat in oplossing gaan en uit de drager loskomen.

Zoals in fig. 1 is weergegeven voor het bovenpaneel 4 kan de zak 2 van een opdruk zijn voorzien. In het weergegeven voorbeeld is de opdruk een Engelstalige gebruiksinstructie, namelijk 'put sachet without opening in 2 liters of water', hetgeen betekent 'doe de sachet zonder te openen in 2 liter water' .

De lengte L van het in fig. 1 bij wijze van voorbeeld weergegeven sachet bedraagt ongeveer 9 cm, terwijl de breedte W ongeveer 5 cm bedraagt. Het moge echter duidelijk zijn dat deze bij wijze van voorbeeld genoemde afmetingen voor de lengte L en breedte W enkel illustratief zijn. Deze afmetingen kunnen binnen ruime

grenzen variëren. Deze afmeting voor de lengte L kan bijvoorbeeld variëren in een bereik van 2 tot 16 cm, alhoewel ook kleinere of grotere afmetingen voor de lengte L denkbaar zijn. De breedteafmeting W kan bijvoorbeeld in een bereik van 2 tot 10 cm variëren alhoewel ook hier zowel kleinere als grotere breedteafmetingen denkbaar zijn.

Opgemerkt zij dat alhoewel in fig. 1 een rechthoekige sachet is afgebeeld, de sachet evenzeer vierkant, rond, driehoekig of trapeziumvormig kan zijn of welke andere vorm dan ook kan hebben.

Fig. 2 toont bij wijze van voorbeeld een emmer 10 met daarin in water 11 staande snijbloemen 12. In deze emmer bevindt zich een sachet 1 volgens de uitvinding.

Fig. 3 toont bij wijze van voorbeeld een streng 15 volgens de uitvinding, met een veelheid sachets 1 volgens de uitvinding.

Fig. 4 toont bij wijze van voorbeeld een baan 16 volgens de uitvinding met een veelheid sachets 1 volgens de uitvinding. De baan 16 kan worden beschouwd als opgebouwd uit een aantal evenwijdige, zijdelings verbonden strengen 15 volgens Fig. 3. Het in baan-, vel- of strengvorm ter beschikking stellen van de sachets volgens de uitvinding heeft als groot voordeel dat dit de hanteerbaarheid, in het bijzonder bij geautomatiseerde verwerking, van de sachets aanzienlijk verhoogt.

CONCLUSIES

1. Sachet (1) omvattende:

- een gesloten, van waterdoorlaten voorziene zak (2), en
- in de zak (2) een preparaat voor snijbloemen;

met het kenmerk, dat

a) het preparaat een in water oplosbare vaste stof is; en

b) de zak (2) uit water doorlatend filterpapier is gevormd.

2. Sachet (1) volgens conclusie 1, waarbij het preparaat een voedingsmiddel en/of conditioneringsmiddel en/of desinfectiemiddel en/of biocide en/of groeiremmer omvat.

3. Sachet (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het filterpapier semi permeabel is.

4. Sachet (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de zak een rechthoekige gedaante heeft met bij voorkeur afmetingen van 2 à 8 cm breedte bij 2 à 12 cm lengte.

5. Sachet (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de zak uitwendig is voorzien van een afbeelding, in het bijzonder verkregen met een druktechniek.

6. Sachet (1) volgens conclusie 5, waarbij de afbeelding een gebruiksaanwijzing of toepassingsinstructie omvat.

7. Sachet (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de zak van een filtermateriaal is gemaakt dat bij opname van water transparant of doorschijnend wordt zodanig dat de inhoud (3) zichtbaar wordt.

8. Streng omvattende een veelheid, onderling tot een streng verbonden, sachets volgens een der voorgaande conclusies.

9. Vel of baan omvattende een veelheid , onderling tot een vel respectievelijk baan verbonden, sachets volgens een der voorgaande conclusies, bijvoorbeeld omvattende een aantal zijdelings onderling verbonden, evenwijdige strengen volgens conclusie 8.

10. Verpakking omvattende een waterdichte, althans vochtdichte, omverpakking met daarin een veelheid sachets (1) volgens een der voorgaande conclusies.

11. Gebruik van een sachet (2) van waterdoorlatend filterpapier voor het aan in water (11) staande snijbloemen (12) toedienen van een preparaat, zoals een

voedingsmiddel en/of conditioneringmiddel en/of desinfectiemiddel en/of biocide en/of groeiremmer.

fig-1

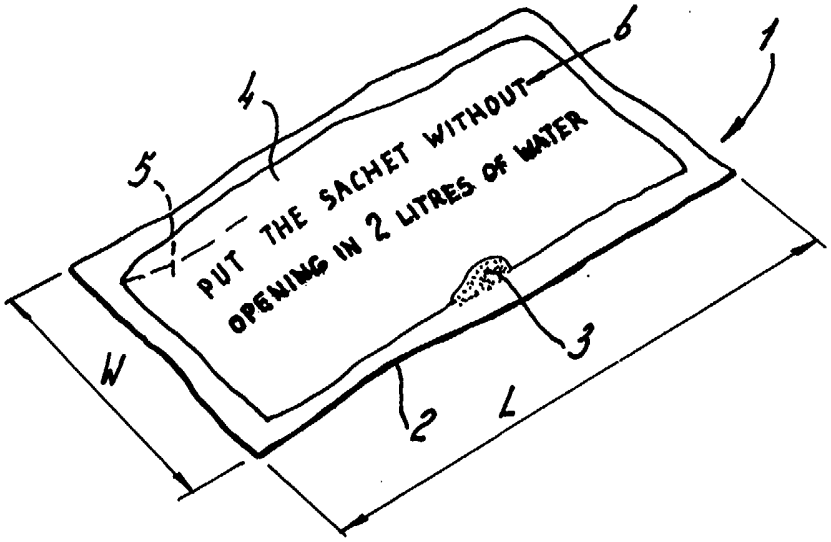

PUT THE SACHET WITHOUT
OPENING IN 2 LITRES OF WATER
1
2
3
4
5
6
W
L

fig-2

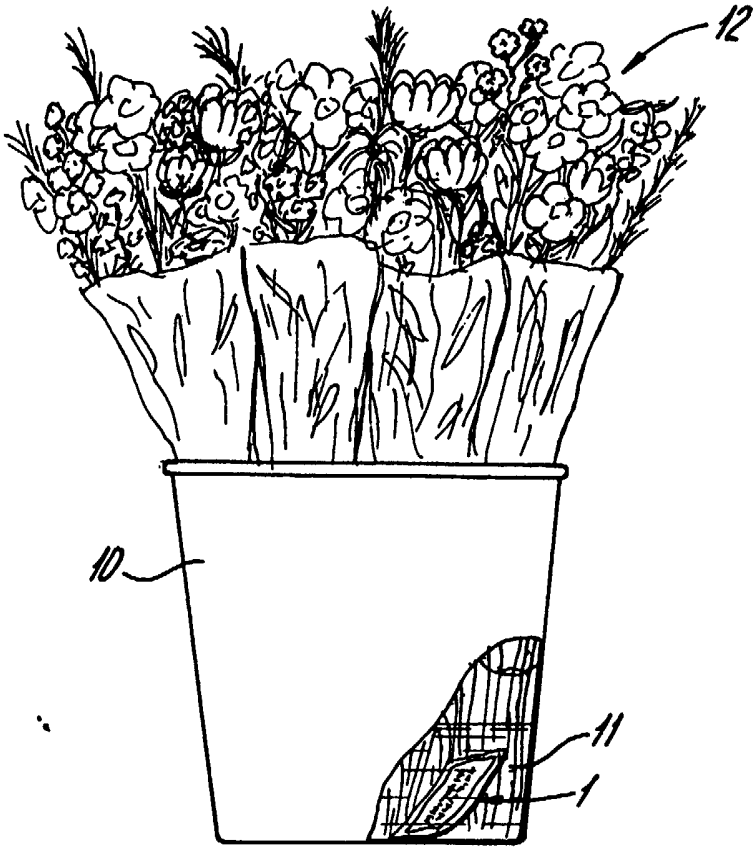

10
11
12
1

Fig-3

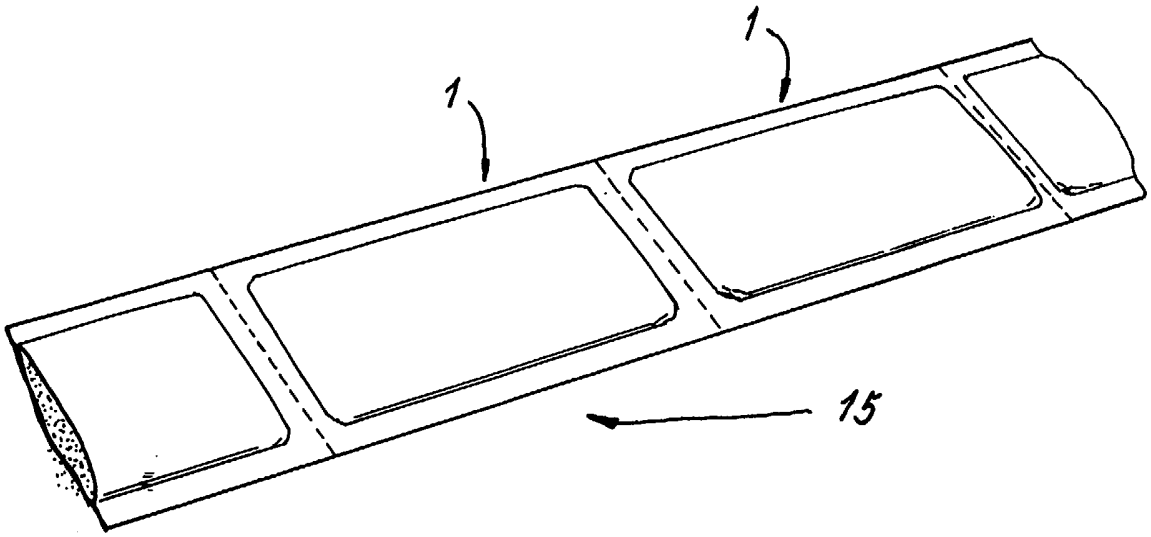
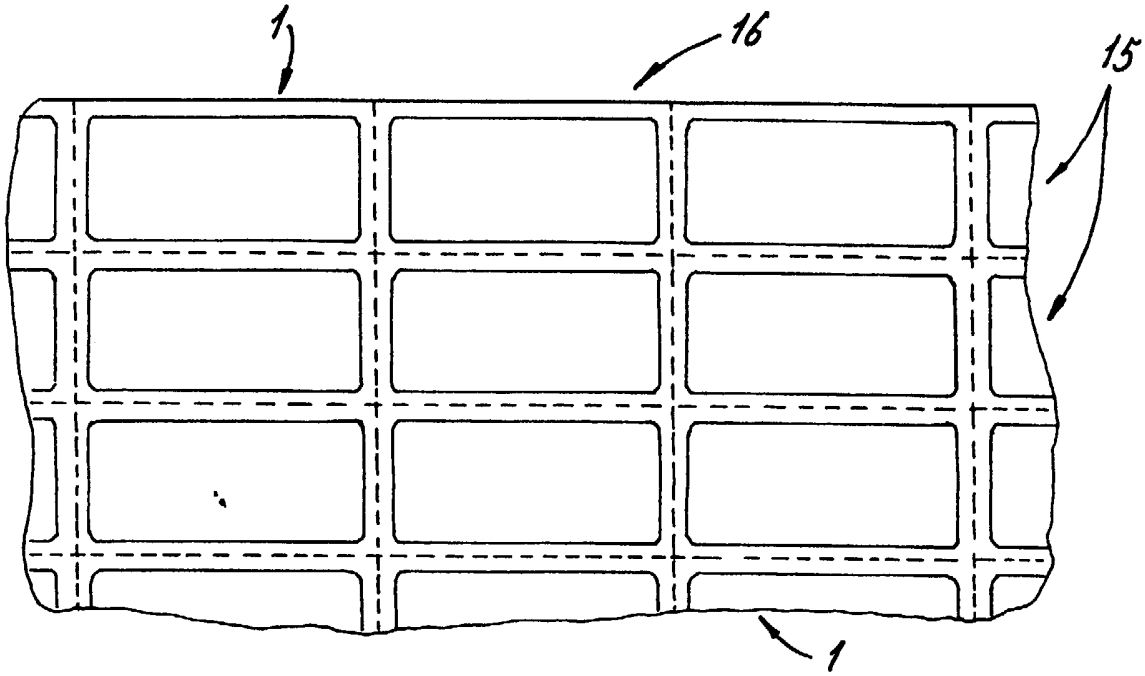


Fig-4



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE NO 43658
Nederlands aanvraag nr. 1015423	Indieningsdatum 13 juni 2000
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Pokon & Chrysal 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 35388 NL

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

Volgens de internationale classificatie (IPC)

Int.Cl.7: B65D81/00 A01G5/06

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	B65D A01G

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 1015423

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B65D81/00 A01G5/06

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 B65D A01G

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 Y A	FR 822 483 A (W. EISENBERG) 30 December 1937 (1937-12-30) bladzijde 1, rechter kolom, regel 50 - regel 58	1,2 4-6,8-11 3
Y A	WO 98 42180 A (HERMAN PAUL THOMAS DIRK ;POKON & CHRYSAL B V (NL); GROENEWOUD EWAL) 1 Oktober 1998 (1998-10-01) bladzijde 4, regel 32 - regel 38 bladzijde 8, regel 26 - regel 29 figuur 1	4-6,8-11 1,2

☐ 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
13 Februari 2001	

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	Martin, A

1

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1015423

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 822483 A	30-12-1937	GEEN	
WO 9842180 A	01-10-1998	NL 1005613 C	28-09-1998
		EP 0967856 A	05-01-2000
		JP 2000512158 T	19-09-2000
		PL 335844 A	22-05-2000