

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11)

1013147

(12) **C OCTROOI**²⁰

(21)

Aanvraag om octrooi: **1013147**

(51)

Int.Cl.⁷
B65D33/00

(22)

Ingediend: **27.09.1999**

(30)

Voorrang:
20.10.1998 GB 9822943

(41)

Ingeschreven:
25.04.2000 I.E. 2000/07

(47)

Dagtekening:
10.08.2004

(45)

Uitgegeven:
01.10.2004 I.E. 2004/10

(73)

Octrooihouder(s):
**Cascade Dispensers Limited te
Upton-upon-Severn, Groot-Brittannië (GB).**

(72)

Uitvinder(s):
Martin Dominic Smithson te Malvern (GB)

(74)

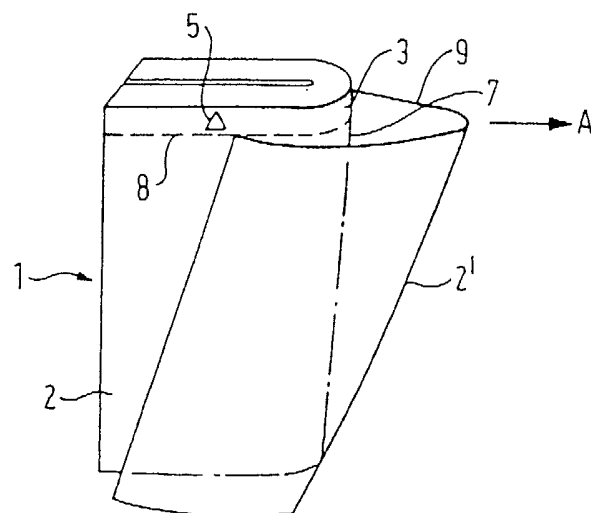
Gemachtigde:
Ir. H.J.G. Lips c.s. te 2596 HG Den Haag.

(54)

Houders voor zakken.

(57)

Werkwijze om een stapel 1 verwijderbare, onderling verbonden voorgevormde kunststof zakken 2, bijvoorbeeld in supermarkten, omvat het ondersteunen van de stapel in een houder in een lateraal (zij-tegen-zij) omgevouwen toestand, waardoor een rug van de vouw zodanig wordt gepresenteerd dat hij toegankelijk is om te worden vastgepakt tussen een duim en vingers van een persoon die een afzonderlijke zak 2 van de stapel wenst te verwijderen door in richting A te trekken. De stapel bevat een blok lippen 3, waarmee elke zak is verbonden via een verzwakkingslijn 8 die een rand 9 van de zak definieert. Een houder voor het uitgeven van kunststof zakken volgens deze werkwijze wordt ook beschreven en ook worden daarvoor rechten gevraagd. De houder kan geschikt een vrijdragende as bevatten die via een doorgaand gat 5 door het blok lippen 3 gaat.



Houders voor zakken

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een werkwijze en inrichting waarbij afzonderlijke voorgevormde zakken kunnen worden uitgegeven van een stapel van zulke
5 zakken.

Het is gebruikelijk om, bijvoorbeeld in supermarkten en andere verkoopplekken, te voorzien in houders voor uitgifte van voorgevormde zakken (bijv. kunststof zakken) van een stapel van zulke zakken.

10 Bij een bekende ordening zijn kunststof zakken elk verschaft in een stapel met een zogenaamde "lip", dat wil zeggen een over de omtrek lopende baan kunststof die zich uitstrekt over de rand van de zak, welke rand wordt gedefinieerd door een verzwakkingslijn (bijv. een lijn van perforaties)
15 raties) tussen de zak en de lip. Door de lippen aan elkaar te bevestigen ("blokkeren") wordt de stapel zakken gevormd en kunnen afzonderlijke zakken van de stapel worden losgemaakt door aan de bovenste zak van de stapel te trekken totdat de verzwakkingslijn, die deze op de stapel houdt,
20 breekt. Een voorbeeld van zo'n ordening is beschreven in PCT octrooiaanvraag nr. W0-93/08720, waarvan de beschrijving door verwijzing hierin is opgenomen.

Zulke stapels worden typisch aan de geblokkeerde lippen opgehangen door middel van een verscheidenheid aan eenvoudige
25 middelen, bijvoorbeeld hangend aan haken, pennen, stukjes touw, enz.. Lichte standaard zakken worden typisch gebruikt voor het verpakken van kleine waren die worden gekocht bij kantoorboekhandels, krantenkiosken, drogisterijen, banketbakkerijen en sommige gedeelten van warenhuizen of supermarkten.
30 Daardoor bestaat er behoefte aan een uitgiftesysteem dat winkelbediendes in staat stelt om snel en efficiënt een enkele zak te krijgen, en op een wijze die een open zak in de hand van de winkelbediende verschaft.

Het bekende uitgiftesysteem heeft het algemene nadeel
35 dat kunststof zakken niet bijzonder gemakkelijk kunnen

worden gepakt. Er kunnen electrostatische ladingen op de zakken ontstaan, waardoor de aangrenzende zakken aan elkaar gaan plakken en de handeling van het van een stapel pakken van een zak is niet altijd gemakkelijk, in het bijzonder
 5 onder omstandigheden van werkdruk. Sommige winkelbedienden proberen dit bezwaar te verhelpen door aan hun vingers te likken voordat ze een zak pakken, maar deze gewoonte is niet tevredenstellend, onhygiënisch en niet bijzonder effectief.

Het is een doel van de onderhavige uitvinding om ten-
 10 minste een eind in de richting van het verhelpen van bovenstaande bezwaren te komen, of om op z'n minst een acceptabel alternatief voor de bekende ordeningen te verschaffen, dat kan worden toegepast op alle soorten zakken, ongeacht het feit of het nu lichte of zwaardere kunststof zakken met of
 15 zonder handgrepen zijn.

Volgens een eerste aspect van de onderhavige uitvinding is daarom voorzien in een werkwijze voor het vasthouden van een stapel verwijderbare, onderling verbonden voorgevormde zakken, bij voorkeur (maar niet in hoofdzaak) van het lichte
 20 kunststof-type, op een wijze waardoor afzonderlijke zakken gemakkelijk vastgepakt en van de stapel verwijderd kunnen worden, waarbij de werkwijze bestaat uit het ondersteunen van de stapel in een lateraal (zij-tegen-zij) omgevouwen toestand waarbij de rug van de vouw zodanig wordt gepresen-
 25 teerd dat hij toegankelijk is om te worden vastgepakt tussen de duim en vingers van een persoon die een afzonderlijke zak van de stapel wenst te verwijderen.

We hebben verrassenderwijs ontdekt dat wanneer een stapel zakken lateraal omgevouwen is (zij-tegen-zij, bijv.
 30 op de wijze van een boek), en de zak dan aan de bovenkant van de vouw wordt vastgepakt over de rug van de vouw (dat wil zeggen wanneer de rug tussen de duim en vingers verkeert), die bovenste zak zeer net en efficiënt van de stapel kan worden getrokken door eenvoudig een greep op de gevouwen
 35 stapel te doen en de bovenste zak van de rug van de gevouwen stapel te trekken. Het blijkt dat de verwijderde zak conse-

quent goed geopend wordt en gebruiksklaar in de hand van de persoon zit. De werkwijze is bijzonder bruikbaar gebleken bij lichte kunststof zakken, waarbij de stapel een geblokteerde lip bevat waarmee elke zak is verbonden via een verzwakkingslijn. De werkwijze kent echter een meer algemene toepasbaarheid en het gebied ervan is niet alleen beperkt tot zulke zakken.

Door het vermijden van de noodzaak om aan het begin van de verwijderingsprocedure fysiek een afzonderlijke zak te pakken, wordt het risico van het onbedoeld pakken van twee zakken weggenomen. Bovendien is de schuifhandeling waarbij aanvankelijk de bovenste zak van de gevouwen stapel rustiger over de volgende zak wordt geschoven om het proces van het van de stapel aftrekken van de zak te beginnen, veel rustiger en brengt veel minder risico op beschadiging van de rest van de stapel met zich mee dan tot dusver is gebleken. Het natuurlijk evenwicht van plakkerigheid en glibberigheid van de aangrenzende zakken wanneer ze over elkaar glijden wordt dus tot voordeel benut, in plaats van tot nadeel zoals voorheen het geval was.

Bovendien is de trekkracht op de bovenste zak in hoofdzaak langs de verzwakkingslijn gericht, door middel waarvan de zak is verbonden met het blok, in plaats van dwars op de verzwakkingslijn zoals bij eerdere systemen het geval was. Dit resulteert in een veel netter en efficiënter van de stapel scheuren van de zak.

Volgens een tweede aspect van de onderhavige uitvinding is voorzien in een houder voor het uitgeven van afzonderlijke voorgevormde zakken, bij voorkeur (maar niet in hoofdzaak) van het lichte kunststof-type, van een stapel verwijderbaar onderling verbonden zakken, welke houder bestaat uit een kerndeel en een verankeringsdeel voor de stapel, welk verankeringsdeel is aangebracht op het kerndeel, waarbij het verankeringsdeel geschikt is gemaakt om op de stapel aan te grijpen en de ordening bestaat uit een stapel zakken die op het verankeringsdeel aangrijpen en in een lateraal (zij-

tegen-zij) omgevouwen toestand worden ondersteund, waarbij de rug van de vouw zodanig wordt gepresenteerd dat hij toegankelijk is om te worden vastgepakt tussen de duim en vingers van een persoon die een afzonderlijke zak van de stapel wil verwijderen, waardoor afzonderlijke zakken gemakkelijk vastgepakt en van de stapel verwijderd kunnen worden.

Het kerndeel kan bij voorkeur een basisdeel zijn dat vast gemonteerd is aan een support. Het verankeringsdeel kan bij voorkeur een enkele haak of stang of as zijn die geschikt is gemaakt om door gaten in de stapel zakken (d.w.z. doorgaande gaten in de blokkeringslippen van de stapel) heen te gaan. Het meest verkieslijk is een paar doorgaande gaten in de stapel zakken verschaft, elk ongeveer 25% van de laterale stapel-wijdte inwaarts vanaf de tegenover elkaar gelegen zijranden van de stapel. Wanneer zo'n stapel lateraal langs het midden van de stapel wordt gevouwen zodat een zijde over de tegenover gelegen zijde van de stapel ligt, kunnen beide gaten daardoor de enkele haak, stang of as opnemen die het verankeringsdeel vormt, en zo de aan de stang of as opgehangen stapel in hoofdzaak lateraal (zij-tegen-zij) omgevouwen toestand vasthouden.

De houder zelf kan een zeer simpele constructie omvatten, die in zijn te prefereren minimum in hoofdzaak bestaat uit een haak of vrijdragende stang, staaf of as (verankeringsdeel) die is gemonteerd aan een draagplaat (kerndeel), op welke haak, stang, staaf of as een stapel zakken op een omgevouwen wijze in aangrijping kan zijn. Dit leidt tot gemakkelijk duidelijke economische en technische voordelen.

Volgens een derde aspect van de onderhavige uitvinding is voorzien in een stapel lichte kunststof zakken voor gebruik in een houder volgens het tweede aspect van de onderhavige uitvinding, waarbij de stapel een aantal van dergelijke zakken omvat die onderling verwijderbaar zijn verbonden met een blok lippen, waarbij elke lip een kunststof baan omvat die zich over de omtrek uitstrekt vanaf een rand van een zak en met de zak is verbonden via een verzwak-

kingslijn, waarbij de stapel wordt gekenmerkt door het feit dat tenminste twee doorgaande gaten in het blok zijn verschaft om een verankeringsdeel van de houder op te nemen, waarbij elk doorgaand gat vanaf de zijranden van de stapel
 5 naar binnen is gesitueerd op een afstand die gelijk is aan ongeveer 25% van de breedte van de stapel.

Het heeft de meeste voorkeur dat het blok lippen de minimale hoeveelheid kunststof moet gebruiken, aangezien het blok nadat de stapel verbruikt is wordt weggegooid. Het blok
 10 lippen zou zich bijvoorbeeld over niet meer dan ongeveer 2 - 3 mm over de randen van de zakken moeten uitstrekken zoals gedefinieerd door de verzwakkingslijnen.

Voor een beter begrip van de uitvinding, en om te laten zien hoe deze kan worden gerealiseerd, zal nu een uitvoeringsvorm worden beschreven, zonder beperking en zuiver
 15 bij wijze van voorbeeld, onder verwijzing naar de bijbehorende tekeningen, waarbij:

- fig. 1 een perspectivisch aanzicht toont van een omgevouwen stapel zakken;
- 20 fig. 2 de stapel zakken in ongevouwen toestand toont, voor de duidelijkheid;
- fig. 3 de stapel zakken in aangrijping op een houder toont; en
- fig. 4 het uit houder verwijderen van een zak laat
 25 zien (waarbij de steunstang terwille van de duidelijkheid is weggelaten).

Met verwijzing naar de tekeningen, is een stapel 1 lichte kunststof zakken 2 van het hierboven beschreven type in het blok van lippen 3 ervan voorzien van een paar door-
 30 gaande gaten 4, 5, elk vanaf de rand van de stapel binnenwaarts gesitueerd op een afstand d, die 25% van de breedte van de stapel bedraagt.

De houder is lateraal (zij-tegen-zij) op zichzelf gevouwen en een vrijdragende staaf 6 (bijv. van metaal) die
 35 de houder vormt, grijpt door gaten 4, 5, om de stapel in lateraal (zij-tegen-zij) omgevouwen toestand te dragen.

Zoals in het bijzonder is getoond in fig. 3 en 4, om een enkele zak van de stapel te verwijderen de bovenste zak 2' van de gevouwen stapel vastgepakt tussen duim en vingers (niet weergegeven) over de rug 7 van de stapel, en in de
5 richting van pijl A van de rug af getrokken. De zak laat van het blok los door te breken op de verzwakkingslijn 8 (typisch een lijn perforaties) die de rand 9 van de zak definieert, en wordt op een zeer nette en efficiënte wijze van de stapel verwijderd.

10 Bovendien zijn de constructie, het installeren, onderhoud en navullen van de houder buitengewoon eenvoudig.

Het voorgaande geeft een ruime beschrijving van de uitvinding zonder beperking. Variaties en wijzigingen die de deskundigen in deze techniek meteen duidelijk zullen zijn,
15 worden beschouwd te zijn opgenomen binnen de omvang van deze aanvraag en (een) volgend(e) octrooischrift(en).

- conclusies -

C O N C L U S I E S

1. Werkwijze voor het vasthouden van een stapel verwijderbare, onderling verbonden voorgevormde zakken, op een wijze waardoor afzonderlijke zakken gemakkelijk vastgepakt en van de stapel verwijderd kunnen worden, waarbij de werkwijze bestaat uit het ondersteunen van de stapel in een lateraal (zij-tegen-zij) omgevouwen toestand waarbij de rug van de vouw zodanig wordt gepresenteerd dat hij toegankelijk is om te worden vastgepakt tussen de duim en vingers van een persoon die een afzonderlijke zak van de stapel wenst te verwijderen.

2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de zakken lichte kunststof zakken zijn.

3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de stapel een geblokkeerde lip bevat waarmee elke zak is verbonden via een verzwakkingslijn.

4. Houder voor het uitgeven van afzonderlijke voorgevormde zakken van een stapel verwijderbaar onderling verbonden zakken, welke houder bestaat uit een kerndeel en een verankeringsdeel voor de stapel, welk verankeringsdeel is aangebracht op het kerndeel, waarbij het verankeringsdeel geschikt is gemaakt om op de stapel aan te grijpen en de ordening bestaat uit een stapel zakken die op het verankeringsdeel aangrijpen en in een lateraal (zij-tegen-zij) omgevouwen toestand worden ondersteund, waarbij de rug van de vouw zodanig wordt gepresenteerd dat hij toegankelijk is om te worden vastgepakt tussen de duim en vingers van een persoon die een afzonderlijke zak van de stapel wil verwijderen, waardoor afzonderlijke zakken gemakkelijk vastgepakt en van de stapel verwijderd kunnen worden.

5. Houder volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de stapel zakken een geblokkeerde lip bevat waarmee elke zak is verbonden via een verzwakkingslijn.

6. Houder volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat het verankeringsdeel een enkele haak, stang, staaf of as is,

die geschikt is gemaakt om door de gaten in de geblokkeerde lippen van de stapel te gaan.

7. Houder volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de stapel een aantal licht kunststof zakken omvat die onderling
5 verwijderbaar zijn verbonden met een blok lippen, waarbij elke lip een kunststof baan omvat die zich over de omtrek uitstrekt vanaf een rand van een zak en met de zak is verbonden via een verzwakkingslijn, waarbij de stapel wordt
10 gekenmerkt door het feit, dat tenminste twee doorgaande gaten in het blok zijn verschaft om een verankeringsdeel van de houder op te nemen, waarbij elk doorgaand gat vanaf de zijranden van de stapel binnenwaarts is gesitueerd op een afstand die gelijk is aan ongeveer 25% van de breedte van de stapel.

15

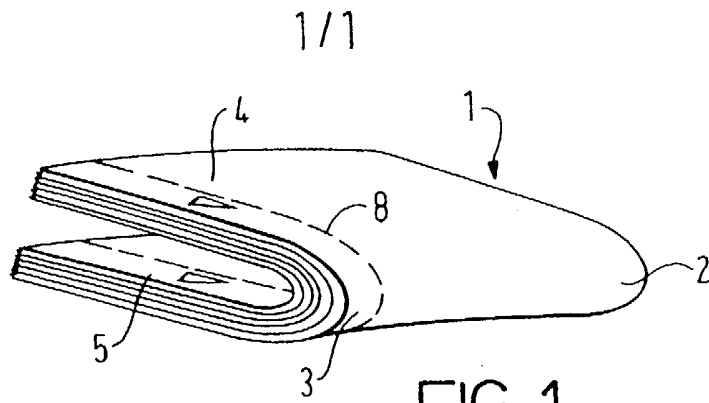


FIG. 1

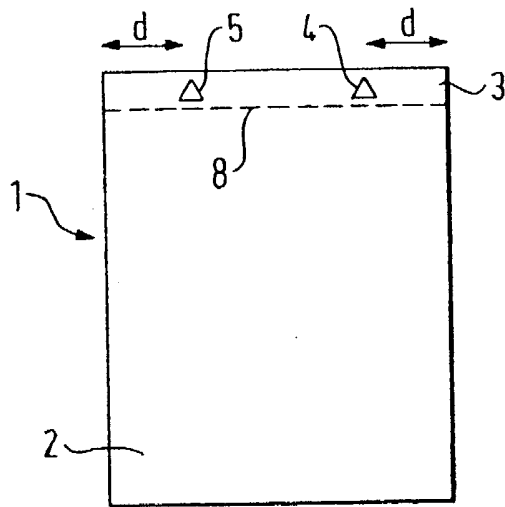


FIG. 2

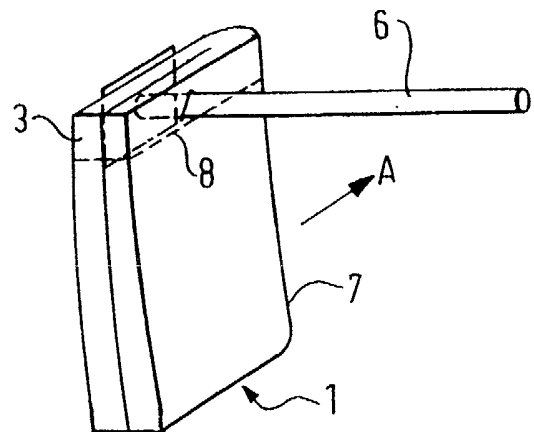


FIG. 3

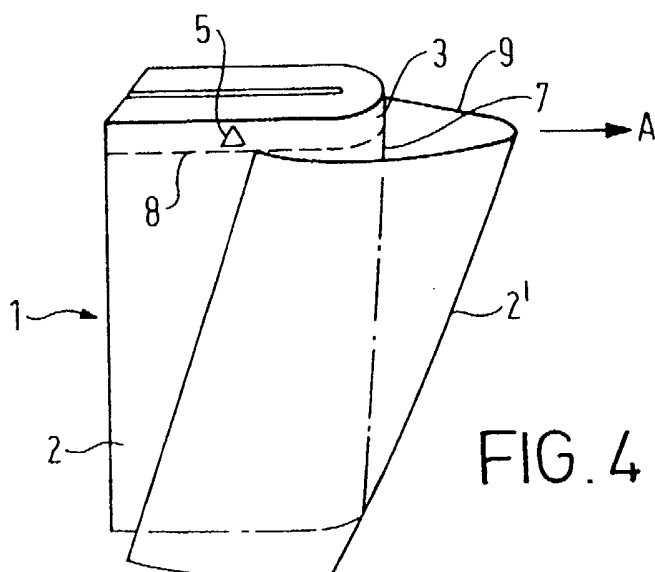


FIG. 4



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octroolaanvraag Nr.:

NO 134489

NL 1013147

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	Internationale classificatie
X	US 3 352 411 A (AUGUST SCHWARZKOPF) 14 November 1967 (1967-11-14) * kolom 5, regel 22 - kolom 6, regel 50; figuren 7-10 *	1-7	B65D33/00
X	US 4 624 365 A (DERDYK FLAVIO) 25 November 1986 (1986-11-25)	1-3	
A	* samenvatting; figuren *	4-7	
A	FR 2 592 367 A (CASTELLETTO RENE) 3 Juli 1987 (1987-07-03) * samenvatting; figuren *	1-7	
A	US 3 184 055 A (FLANNERY JOSEPH F ET AL) 18 Mei 1965 (1965-05-18)		
A	US 2 727 550 A (MONTESSI PETER J) 20 December 1955 (1955-12-20)		
A	GB 1 575 072 A (VILA OMELLA R) 17 September 1980 (1980-09-17)		
A	GB 1 269 157 A (MIERSON) 6 April 1972 (1972-04-06)		
A	US 3 249 255 A (PAUL COHEN) 3 Mei 1966 (1966-05-03)		
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op :			
Plaats van onderzoek		Datum waarop het onderzoek werd voltooid	Vooronderzoeker (EOB)
'S-GRAVENHAGE		28 April 2004	SERRANO GALARRAGA, J
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR		T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : andere octrooi-publicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur document	
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrang- en indieningsdatum			

1

EOB FORM 02-83 (P0414)

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE OCTROOIAANVRAGE NR.**

NO 134489
NL 1013147

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

28-04-2004

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie		Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 3352411	A	14-11-1967	DE	1291280 B	20-03-1969
			DE	1486724 B1	29-04-1971
			DK	108447 C	11-12-1967
			FI	52310 B	02-05-1977
			GB	1131063 A	23-10-1968
			NO	116407 B	17-03-1969
			SE	326401 B	20-07-1970
US 4624365	A	25-11-1986	BR	8304169 A	01-11-1983
			WO	8500793 A1	28-02-1985
			EP	0153311 A1	04-09-1985
FR 2592367	A	03-07-1987	FR	2592367 A1	03-07-1987
			FR	2601934 A2	29-01-1988
US 3184055	A	18-05-1965	US	3183750 A	18-05-1965
			US	3233639 A	08-02-1966
US 2727550	A	20-12-1955	GEEN		
GB 1575072	A	17-09-1980	GEEN		
GB 1269157	A	06-04-1972	GEEN		
US 3249255	A	03-05-1966	GEEN		