

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1009645

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1009645

(51) Int.Cl.⁷
G07D9/06

(22) Ingediend: 14.07.1998

(41) Ingeschreven:
18.01.2000

(47) Dagtekening:
18.01.2000

(45) Uitgegeven:
01.03.2000 I.E. 2000/03

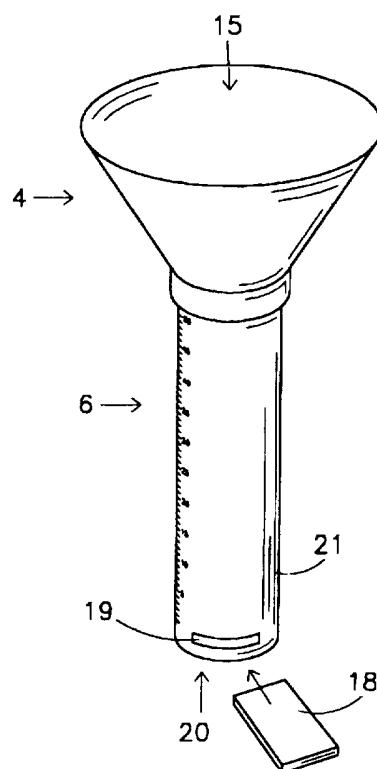
(73) Octrooihouder(s):
Jan Roedema te Amsterdam.

(72) Uitvinder(s):
Jan Roedema te Amsterdam

(74) Gemachtigde:
Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.

(54) Muntentrichter en samenstel van een muntentrichter en een muntenhouder.

(57) Muntentrichter 4 voor het geleiden van munten van dezelfde soort in een muntenhouder 6, waarbij de muntentrichter 4 een toevoeropening 15 en een cirkelvormige afvoeropening bezit, waarbij de afvoeropening een binnendiameter bezit, die enigszins groter is dan de buitendiameter van de te geleiden munten. Voorts is een samenstel van dergelijke muntentrichters omschreven, die in het bijzonder geschikt is voor opname van munten uit een geldlade van een kassa.



NL C 1009645

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

Korte aanduiding: Muntentrechter en samenstel van een muntentrechter en een muntenhouder.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een muntentrechter voor het geleiden van munten van dezelfde soort in een muntenhouder.

Muntenhouders zijn in de stand van de techniek algemeen
5 bekend, en worden gebruikt voor het bewaren en/of tellen van munten. Een bijzondere uitvoering van een dergelijke muntenhouder is de zogenaamde "piekenpijp". Dit is een van een schaalverdeling voorziene doorzichtige buis waarin Nederlandse guldens (pieken) gestapeld kunnen worden. De buis heeft een zodanige diameter
10 dat alleen munten met een gelijke of kleinere diameter dan de Nederlandse gulden in de "piekpijp" gebracht kunnen worden. Aan de zijkant van de buis is een schaalverdeling aanwezig waarop het aantal munten, dat zich in de buis bevindt, kan worden afgelezen.

15 De invoer geschiedt veelal door een sleuf welke aan de bovenkant in de zijwand van de buis aanwezig is. Elk muntstuk kan achtereenvolgens in de buis geschoven worden. Het invoeren van meerdere muntstukken kost daardoor veel tijd. Ook zijn er dergelijke buizen bekend waarbij muntstukken door een open
20 bovenzijde kunnen worden ingebracht.

Een andere muntenhouder is bijvoorbeeld een zogenaamde muntenrol welke, in het algemeen door banken, aan winkeliers uitgereikt worden, welke op hun beurt het muntgeld van hun kassa daarin kunnen brengen. De muntrollen hebben een specifieke
25 diameter en lengte zodat een bepaald aantal munten van eenzelfde soort daarin geplaatst kan worden. Winkeliers die hun muntgeld in de muntrollen bij de bank inleveren, krijgen daardoor geen sorteer- en telkosten in rekening gebracht. Een belangrijk nadeel is echter, dat het invoeren van de munten in een muntrol zeer

arbeidsintensief is; de munten dienen stuk voor stuk in de muntrol gebracht te worden.

De onderhavige uitvinding heeft tot doel deze nadelen te ondervangen en verschaft daartoe een muntentrechter voor het
5 geleiden van munten van dezelfde soort in een muntenhouder, welke muntentrechter een toevoeropening en een cirkelvormige afvoeropening omvat, waarbij de afvoeropening een binnendiameter bezit die enigszins groter is dan de buitendiameter van de te geleiden munten.

10 Met een muntentrechter volgens de uitvinding kunnen muntenhouders gemakkelijk worden gevuld. Munten kunnen met meerder tegelijk in een willekeurige oriëntatie in de toevoeropening worden gebracht en door indien nodig eenvoudige schudbewegingen met een geschikte orientatie in de muntenhouder worden geleid.
15 In het mogelijke geval dat de munten tegelijkertijd door de cirkelvormige opening trachten te gaan, en dientengevolge vast komen te zitten, zullen de munten door het schudden van de trechter toch op geschikte wijze in de muntenhouder geraken.

Bij voorkeur omvat de muntentrechter nabij de afvoeropening
20 koppelingsmiddelen, die kunnen samenwerken met een muntenhouder. Aldus kan op eenvoudige wijze worden bewerkstelligd dat de afvoeropening van de trechter altijd met de opening van de muntenhouder is uitgericht.

De uitvinding verschaft voorts een muntenhouder voorzien
25 van een muntentrechter volgens de uitvinding.

In het bijzonder is de muntenhouder een buisvormige muntenhouder, die tenminste plaatselijk van een schaalverdeling voor de te bevatten munten voorzien, waarbij de muntenhouder tenminste ter plaatse van de schaalverdeling van een kijkopening
30 is voorzien.

Indien de muntenhouder bijvoorbeeld een doorzichtige buis omvat, is het mogelijk het aantal munten, dat in de trechter geworpen is, in een oogopslag te bepalen.

De uitvinding verschaft bovendien een samenstel van muntenhouders volgens de uitvinding bestemd voor munten van verschillende soort.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van het samenstel volgens 5 de uitvinding waarbij de muntenhouder een buisvormige van een schaalverdeling voorziene muntenhouder is, zijn de buisvormige muntenhouders aan het van de muntentrechter afgerichte uiteinde van middelen zijn voorzien voor het openen en sluiten van de muntenhouders. Hierdoor is het mogelijk dat na het door aflezen 10 tellen van de munten deze op eenvoudige wijze uit de muntenhouders gevoerd kunnen worden en in een verzamelbak of andere houder kunnen worden opgenomen, zonder dat het hierbij noodzakelijk is de muntenhouder met trechter om te keren.

Met voordeel zijn bij het voorgaande samenstel de 15 toevoeropeningen van de muntentrechters zodanig uitgevoerd, en onderling gepositioneerd, dat deze kunnen worden uitgericht met de geldvakken in een geldlade van een kassa, een en ander zodanig dat de geldvakken van de geldlade van de kassa in een keer in de betreffende muntentrechters kunnen worden geleegd. Deze 20 uitvoeringsvorm zal verderop in de figuurbeschrijving nader worden toegelicht.

De uitvinding verschaft tenslotte een werkwijze voor het tellen van munten waarbij gebruik wordt gemaakt van een muntenhouder volgens de uitvinding.

25 De uitvinding zal in het navolgende nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekening, daarin toont:

Fig. 1 een aanzicht in perspectief van een samenstel volgens de uitvinding;

Fig. 2 een uitvoeringsvorm van een muntenhouder volgens de 30 uitvinding;

Fig. 3 een uitvoeringsvorm van een muntentrechter volgens de uitvinding met koppelingsmiddelen;

Fig. 4 een andere uitvoeringsvorm van een muntenhouder volgens de uitvinding met losneembare muntentrichter;

Fig. 5 een muntentrichter met muntenhouder volgens de uitvinding, waarbij de muntenhouder is voorzien van

5 een te openen uiteinde.

In fig. 1 is met 1 een samenstel volgens de uitvinding in perspectief getoond, geschikt voor het tellen van verschillende soorten munten. Het samenstel omvat een gestel 2 met uitsparingen 3, waarin muntentrechters 4 van verschillende muntenhouders 6
10 volgens de uitvinding zijn opgenomen.

De muntenhouders 6 zijn buisvormig en bij voorkeur vervaardigd uit een doorzichtig kunststofmateriaal en aan de onderzijde 7 al dan niet openbaar gesloten. Wanden 21 van de muntenhouders 6 zijn voorzien van een schaalverdeling 8 welke
15 is aangepast aan de in de betreffende muntenhouders op te nemen munten, zodanig dat het aantal munten dat zich in de desbetreffende buis 6 bevindt kan worden afgelezen.

Munten 9 kunnen via de opening 3 op eenvoudige wijze in grote getalen in de trechter 4 geworpen worden, waarna deze
20 op de bodem 7 van de buisvormige muntenhouder 6 opstapelen.

De muntentrechters 4 en het gestel 2 kunnen zodanig worden uitgevoerd dat de positie van de trechters 4 is uitgericht met de positie van geldvakken in de geldlade van een kassa. Met een dergelijke uitvoering van een samenstel volgens de uitvinding
25 is het mogelijk om het samenstel omgekeerd op een geldlade te plaatsen en de geldvakken daarvan in een keer alle tegelijk in de overeenkomstige trechters 4 te legen.

Fig. 2 toont een muntenhouder volgens de uitvinding, omvattende een muntenhouder 6 en een muntentrichter 4. De
30 muntentrichter 4 is in dit geval van een rechthoekige invoeropening 15 voorzien. Zijwanden 11 van de muntentrichter 4 lopen taps toe in de richting van een uitvoeropening 5, waardoor de munten niet kunnen blijven steken in trechter 4.

Fig. 3 toont een muntentrechter 4 volgens de uitvinding met nabij de afvoeropening 5 een koppelingsmiddel in de vorm van een opzetring 12. Deze ring 12 kan bijvoorbeeld van een buitenschroefdraad zijn voorzien, teneinde koppeling met een 5 muntenhouder te vereenvoudigen.

Een muntentrechter 4 volgens fig. 3 zou bijvoorbeeld bevestigd kunnen worden op een buisvormige muntenhouder 6 zoals getoond in fig. 4. De muntenhouder 6 omvat een kraag 16 welke kan samenwerken met de opzetring 12 van de muntentrechter 4. 10 De muntenhouder 6 heeft een binnendiameter welke overeenkomt met de diameter van de afvoeropening 5 van de muntentrechter 4. De kraag 16 is bijvoorbeeld voorzien van een binnenschroefdraad welke kan samenwerken met een buitenschroefdraad aan de opzetring 12 waardoor een koppeling tussen de muntentrechter 4 en de 15 muntenhouder 6 kan worden gerealiseerd.

Fig. 5 toont een samenstel volgens de uitvinding omvattende een muntentrechter 4 die een geheel vormt met een muntenhouder 6. De muntenhouder 6 is aan de onderzijde 20 open en kan door middel van een schuif 18 welke in een uitsparing 19 van de zijwand 20 21 van de muntenhouder 6 geplaatst is, gesloten worden. Het zal duidelijk zijn dat er aan de tegenoverliggende zijde (niet zichtbaar) van de muntenhouder 6 eveneens een uitsparing 19 aanwezig is.

Na het inwerpen van de munten 9 en het aflezen van het aantal 25 daarvan, kan de schuif 18 uit de uitsparing 19 van de zijwand 21 van de muntenhouder 6 worden genomen om zo de munten via opening 20 van de muntenhouder 6 te kunnen verwijderen. Ondanks het feit dat er een schuif 18 voor het afdichten van de opening 20 is getoond, zijn echter andere dichtingsmiddelen eveneens 30 mogelijk. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan een afneembare dop.

C O N C L U S I E S

1. Muntentrechter 4 voor het geleiden van munten 9 van dezelfde soort in een muntenhouder 6, welke muntentrechter 5 een toevoeropening 15 en een cirkelvormige afvoeropening 5 omvat, waarbij de afvoeropening een binnendiameter bezit, die enigszins groter is dan de buitendiameter van de te geleiden munten 9.
- 10 2. Muntentrechter volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de muntentrechter 4 nabij de afvoeropening 5 koppelingsmid- delen 12 omvat die kunnen samenwerken met een muntenhouder 6.
- 15 3. Muntenhouder 6 voorzien van een muntentrechter 4 volgens conclusie 1 of 2.
4. Muntenhouder volgens conclusie 3, **met het kenmerk**, dat de muntenhouder 6 een buisvormige muntenhouder is die tenminste 20 plaatselijk van een schaalverdeling 8 voor de te bevatten munten 9 is voorzien, waarbij de muntenhouder 6 tenminste ter plaatse van de schaalverdeling 8 van een kijkopening is voorzien.
- 25 5. Samenstel van muntenhouders volgens conclusie 3 bestemd voor munten van verschillende soort.
6. Samenstel van muntenhouders volgens conclusie 4 bestemd voor munten van verschillende soort.
- 30 7. Samenstel volgens conclusie 6, **met het kenmerk**, dat de buisvormige muntenhouders 6 aan het van de muntentrechter

afgerichte uiteinde 20 van middelen 18,19 zijn voorzien voor het openen en sluiten van de muntenhouder 6.

8. Samenstel volgens een of meer van de conclusies 5-7, met
5 **het kenmerk**, dat de toevoeropeningen 15 van de muntentrechters 4 zodanig zijn uitgevoerd en onderling gepositioneerd dat deze kunnen worden uitgericht met de geldvakken in een geldlade van een kassa, een en ander zodanig dat de geldvakken van de geldlade van de kassa in een keer in de betref-
10 fende muntentrechters 4 kunnen worden geleegd.

9. Werkwijze voor het tellen van munten, **met het kenmerk**, dat bij het tellen gebruik wordt gemaakt van een muntenhouder volgens de conclusies 3 of 4.

15

1009645

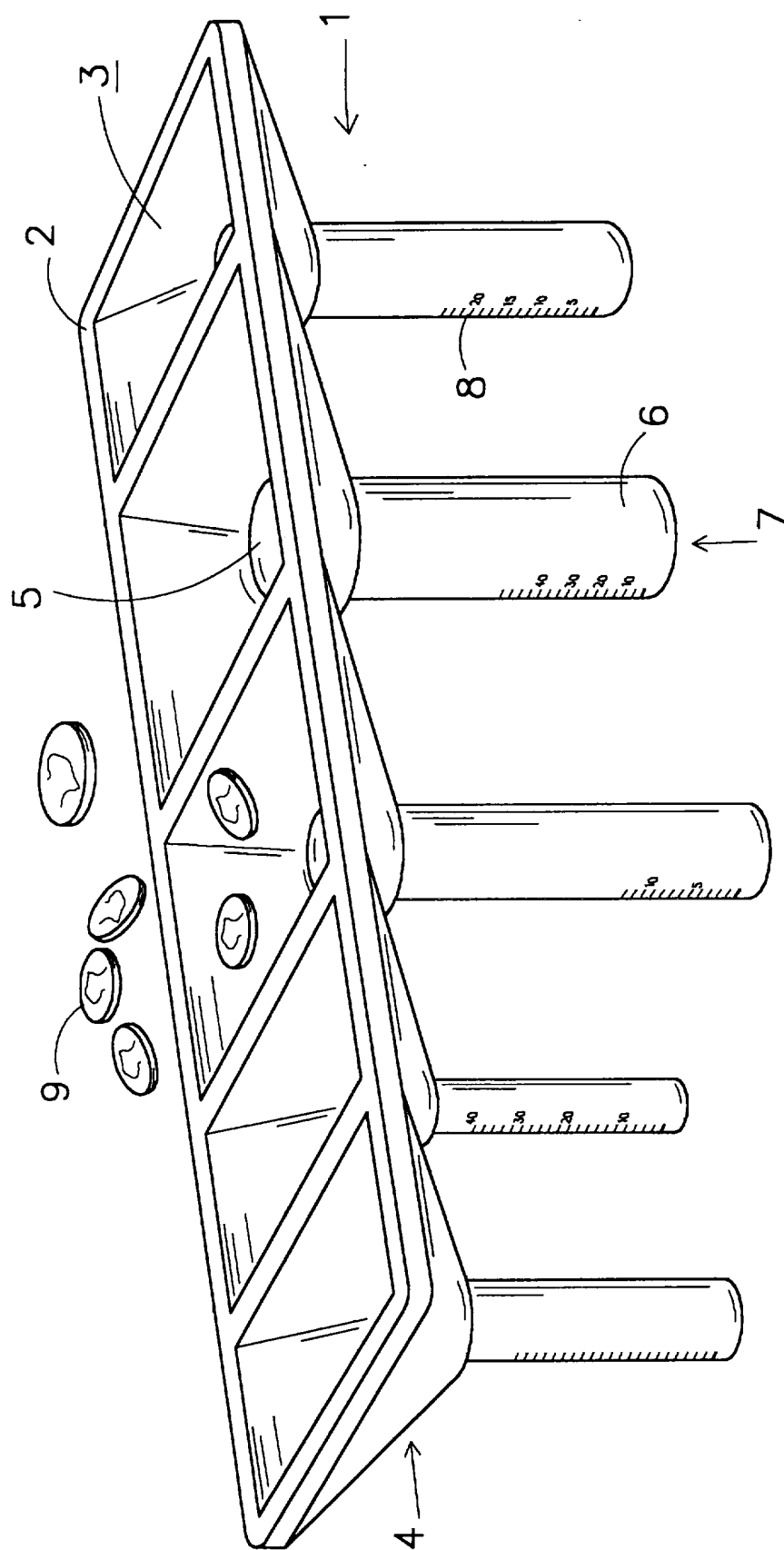


Fig 1

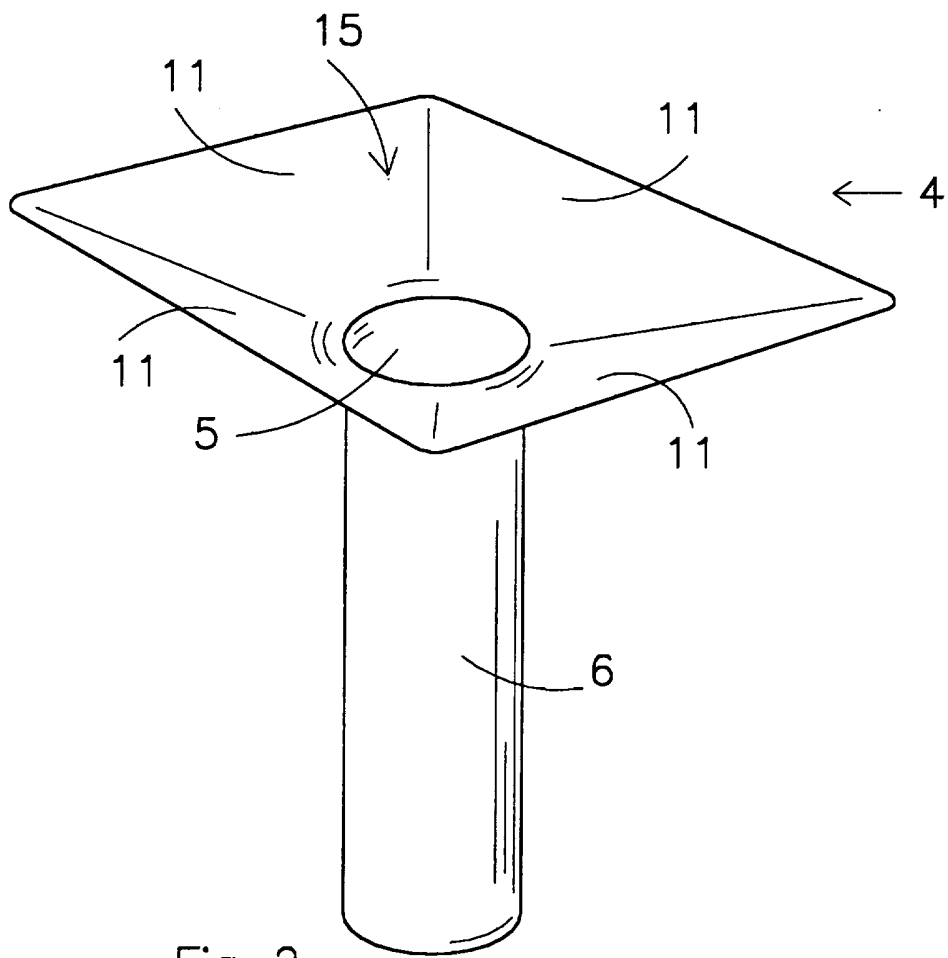


Fig 2

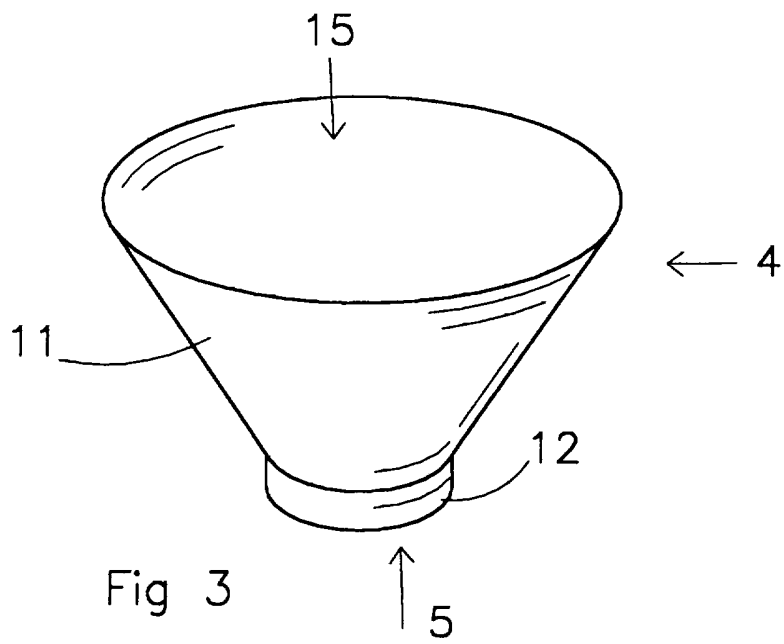


Fig 3

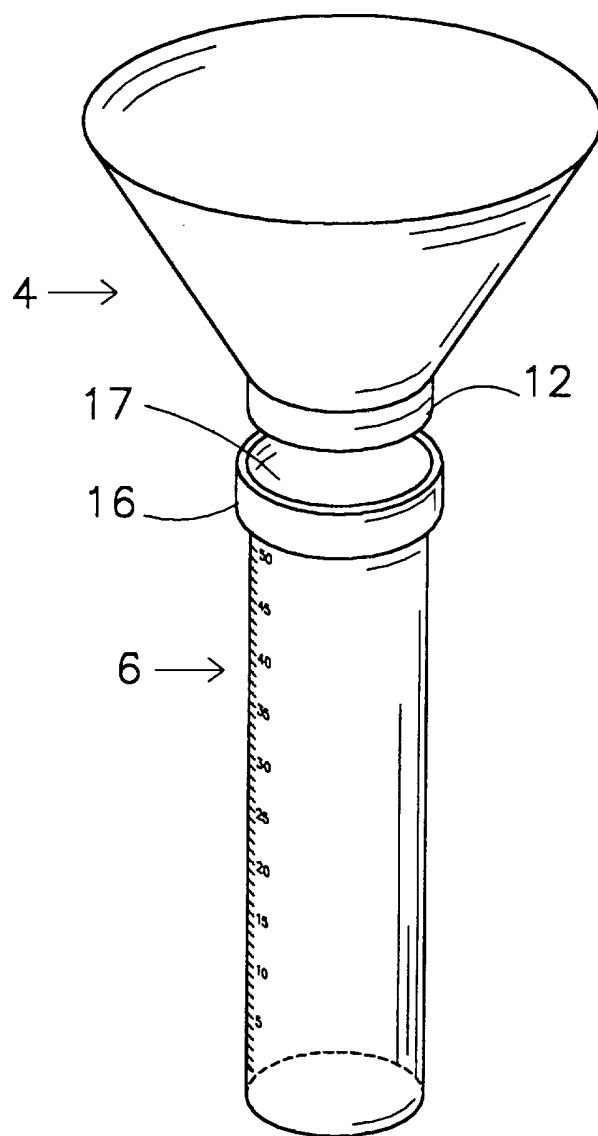


Fig 4

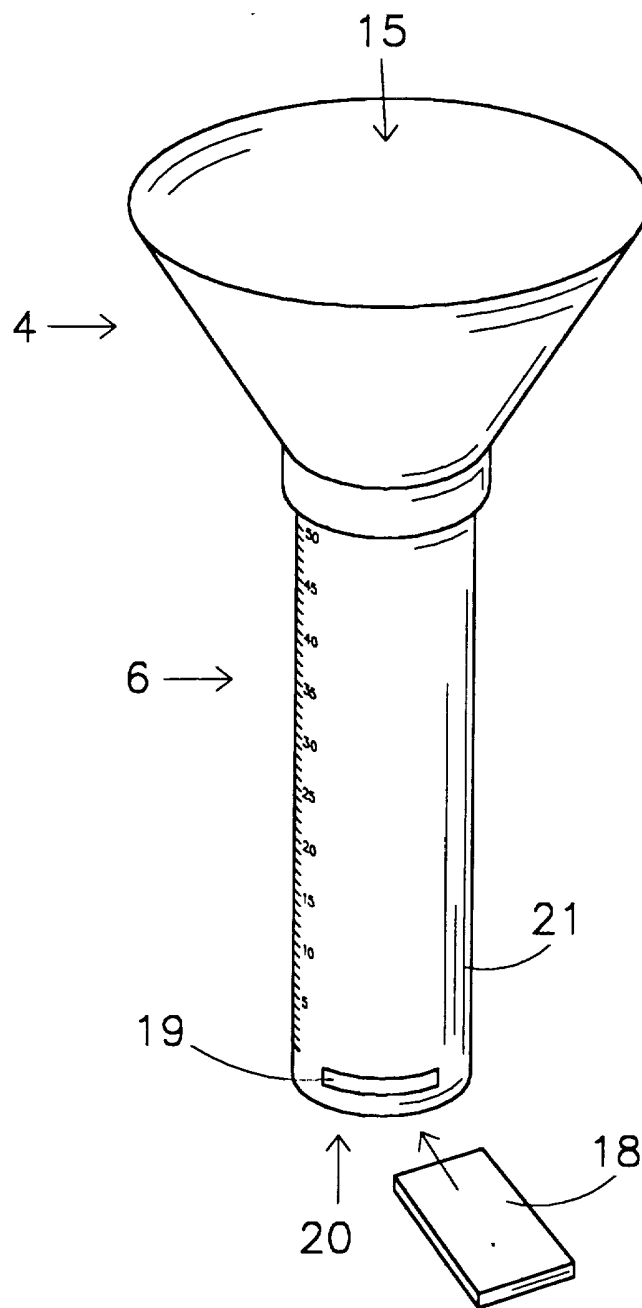


Fig 5

**SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 985163/WKI/TR/KDU						
Nederlandse aanvraag nr. 1009645	Indieningsdatum 14 juli 1998						
	Ingeroepen voorrangsdatum						
Aanvrager (Naam) ROEDEMA, Jan							
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 31509 NL						
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : G 07 D 9/00							
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Onderzochte minimum documentatie</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">Classificatiesysteem</th> <th>Classificatiesymbolen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; height: 150px;">Int. Cl.⁶</td> <td style="vertical-align: top;">G 07 D, G 07 F</td> </tr> </tbody> </table>		Onderzochte minimum documentatie		Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	Int. Cl. ⁶	G 07 D, G 07 F
Onderzochte minimum documentatie							
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen						
Int. Cl. ⁶	G 07 D, G 07 F						
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 1009645

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 G07D9/00

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 G07D G07F

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	FR 772 382 A (ROGOULA) 27 Oktober 1934 zie bladzijde 2; figuren ---	1-4,9
X	CH 607 169 A (SYSTEMS AND TECHNICS) 30 November 1978 zie kolom 1, regel 36 - kolom 3, regel 15; figuren ---	1-3
X	DE 43 11 383 A (KOHLS) 13 Oktober 1994 zie kolom 1, regel 53 - kolom 2, regel 16; figuren ---	1,3-9
X A	US 5 441 448 A (YANG) 15 Augustus 1995 zie samenvatting; figuur 1 ---	1,3-6,9 2,7
X A	US 3 229 700 A (BELL) 18 Januari 1966 zie kolom 1, regel 71 - kolom 2, regel 61; figuren ---	1,3-6,9 2,7

	-/--	

☒ 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 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

17 Maart 1999

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

Neville, D

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1009645

NL 1009645

Categorie	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X A	US 3 265 077 A (KIRKPATRICK) 9 Augustus 1966 zie kolom 1, regel 65 - kolom 3, regel 19; figuren -----	1,3,5,8, 9 2,4,6

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1009645

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 772382	A	GEEN	.
CH 607169	A	30-11-1978	GEEN
DE 4311383	A	13-10-1994	GEEN
US 5441448	A	15-08-1995	GEEN
US 3229700	A	GEEN	
US 3265077	A	GEEN	