

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 271 423 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl. 7: G07D 9/00

(21) Anmeldenummer: 02450101.7

(22) Anmeldetag: 24.04.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU

MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 26.06.2001 AT 5032001 U

(71) Anmelder: Schillinger, Franz
1090 Wien (AT)

(72) Erfinder: Salzman, Michael
Dollard des Ormeaux, Quebec H9A 3G4 (CA)

(74) Vertreter: Heger, Georg, Dipl.-Ing., Dr. et al
Patentanwälte,
Sonn, Pawlony, Weinzinger & Köhler-Pavlik,
Riemergasse 14
1010 Wien (AT)

(54) Halterung für Münzen

(57) Die Erfindung betrifft eine Halterung für Münzen (1) oder dergl. scheibenförmige Gegenstände, mit einem Träger (2) mit mehreren im Wesentlichen zylindrisch ausgebildeten Aufnahmen (3) für die Münzen (1) oder dergl. Zur Schaffung einer derartigen Halterung, welche eine Sortierung und übersichtliche Aufbewahrung von Münzen (1) oder dergl. zulässt, einfach handhabbar ist und darüber hinaus möglichst kompakt ist, ist vorgesehen, dass die Aufnahmen (3) in Öffnungen (4) des Trägers (2) angeordnet sind und dass in den Auf-

nahmen (3) mehrere Münzen (1) od. dgl. übereinander stapelbar sind, und dass weiters jede Aufnahme (3) einen Boden (6) aufweist, der in Richtung der Öffnung (4) bewegbar ist. Vorteilhafterweise ist der im Wesentlichen zylinderförmige Mantel (5) jeder Aufnahme (3) und allenfalls der Boden (6) aus elastischem Material, beispielsweise Gummi, hergestellt, so dass ein Herausdrücken der in den Aufnahmen (3) befindlichen Münzen (1) durch Krafteinwirkung vom Boden (6) in Richtung der Öffnung (4) möglich ist. Die Halterung kann beispielsweise in einer Geldbörse angeordnet werden.

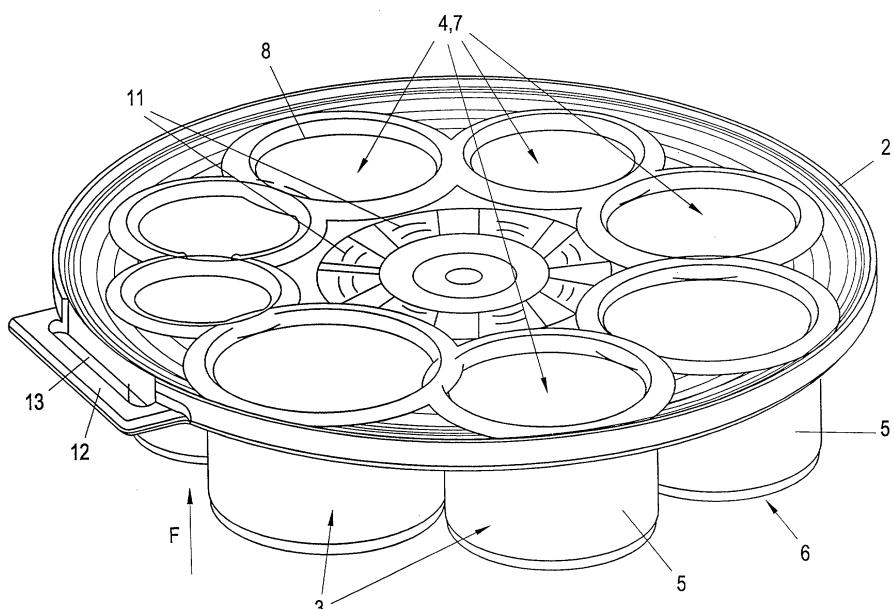


FIG. 1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Halterung für Münzen oder dergl. scheibenförmige Gegenstände, mit einem Träger mit mehreren im Wesentlichen zylindrisch ausgebildeten Aufnahmen für die Münzen oder dergl.

[0002] Unter dem Begriff Münzen sind neben Geldmünzen und Gutscheinmünzen auch Jetons oder dergl. zu subsummieren.

[0003] Es sind verschiedene Halterungen für Münzen bekannt, welche eine Handhabung oder eine Klassifizierung derselben ermöglichen bzw. erleichtern.

[0004] Beispielsweise beschreibt die US 5 860 855 A eine Einrichtung zum Sortieren von Münzen nach ihrer Größe, welche durch übereinander angeordnete Taschen gekennzeichnet ist, welche von oben nach unten kleiner werdende Öffnungen aufweisen, so dass die größten Münzen im obersten Fach und danach die Münzen mit kleiner werdendem Durchmesser in den entsprechenden darunter angeordneten Fächern zu liegen kommen. Es wird dabei die Schwerkraft und die natürliche Bewegung der Geldbörse beim Tragen für die Funktion ausgenutzt. Für ein optimales Funktionieren ist daher die Orientierung der Geldbörse maßgeblich, welche beispielsweise in einer Handtasche selten eingehalten werden kann.

[0005] Bekannt sind auch Einrichtungen zum Entnehmen von Münzen, wobei die Münzen auf einem federnden Boden übereinander gestapelt und gegen eine obere Rückhalteinrichtung gepresst werden, wobei die oberste Münze in eine Richtung seitwärts verschoben und somit entnommen werden kann. Eine derartige Halterung ist allerdings sehr sperrig und unhandlich, weshalb sie sich hauptsächlich als statische Münzhalterung eignet.

[0006] Andere Halterungen für Münzen, welche zwar nicht so sperrig und somit handlicher sind, eignen sich dafür nicht für eine größere Anzahl von Münzen, insbesondere nicht für eine größere Anzahl verschiedener Münzen. Beispielsweise zeigt die GB 2 148 039 A eine Halterung für Münzen, welche zwar sehr flach und beispielsweise in Größe einer Kreditkarte ausgeführt ist, allerdings nur wenigen Münzen eine Aufnahme bietet, welche durch seitliches Einschieben in entsprechende Schlitze gegeben ist.

[0007] Ebenso zeigt die US 4 402 398 A eine Kreditkarte, welche eine Aufnahme für eine einzige Münze aufweist. Diese Einrichtung ist nur für den Notfall gedacht, um beispielsweise telefonieren zu können und bietet keine Möglichkeit der Klassifizierung oder Sortierung von Münzen.

[0008] Weiters zeigt die US 5 069 261 A eine taschenförmige Einrichtung zur Aufnahme von Münzen, wobei an einer Seite eine Flaschenhals-artige Verengung und eine schmale Öffnung vorgesehen ist, so dass die Münzen einzeln aus der Einrichtung geleert werden können. Abgesehen davon, dass eine derartige Einrichtung keine Möglichkeit der übersichtlichen Sortierung verschie-

dener Münzen bietet, ist die Anzahl der aufnehmbaren Münzen aufgrund der flachen Ausführung äußerst begrenzt.

[0009] Schließlich existieren Geldbörsen mit entsprechenden Aufsätzen oder Fächern, in die Geldmünzen oder Auslösechips oder dergl. eingelegt werden können, um so rasch und sicher verfügbar gemacht zu werden. Beispielsweise zeigt die Europäische Patentanmeldung EP 0 997 083 A2 eine Geldbörse mit Extrafächern für Münzen, Auslösechips oder dergl. Auch solche Geldbörsen dienen lediglich zur Verwahrung einzelner besonderer Münzen oder Jetons und bieten keine Möglichkeit der Sortierung und übersichtlichen Anordnung von Münzen oder dergl.

[0010] Die US 6 202 835 B1 zeigt eine Halterung für Münzen, welche Scheckkartenformat aufweist und Aufnahmen für nebeneinander angeordnete Münzen aufweist. Zum Entnehmen der Münzen aus ihren Aufnahmen sind Kerben in den Wänden der Ausnehmungen vorgesehen, über die die Münzen mit den Fingern entnommen werden können. Die Münzhalterung gemäß diesem Dokument weist allerdings nur eine sehr begrenzte Aufnahmekapazität auf.

[0011] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht daher in der Schaffung einer Halterung für Münzen der oben angegebenen Art, welche eine Sortierung und übersichtliche Aufbewahrung von Münzen oder dergl. zulässt und einfach handhabbar ist. Darüber hinaus soll die erfindungsgemäße Einrichtung möglichst kompakt und beispielsweise auch in einer Geldbörse integrierbar oder einlegbar sein. Die Herstellungskosten der Halterung sollten möglichst gering sein, um eine breite Anwendung zu ermöglichen.

[0012] Die erfindungsgemäße Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Aufnahmen für die Münzen oder dergl. in Öffnungen des Trägers angeordnet sind und dass in den Aufnahmen mehrere Münzen oder dgl. übereinander stapelbar sind, und dass weiters jede Aufnahme einen Boden aufweist, der in Richtung der Öffnung bewegbar ist. Somit können die Münzen in den Aufnahmen übereinander gestapelt werden, so dass diese übersichtlich und kompakt angeordnet sind. Durch den in Richtung der Öffnung bewegbaren Boden können die Münzen durch Fingerdruck in Richtung der Mündung der Aufnahme gedrückt und von dort entnommen werden. Die erfindungsgemäße Halterung eignet sich insbesondere bei der Einführung neuer Währungen oder beim Wechsel der Währung, beispielsweise während eines Auslandsaufenthalts, da dadurch die Übersicht erleichtert wird und Fehlgriffe bzw. langes Suchen nach der entsprechenden Münze vermieden werden.

[0013] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung ist vorgesehen, dass der im Wesentlichen zylindrische Mantel jeder Aufnahme aus elastischem Material, beispielsweise Gummi besteht. Durch dieses Merkmal wird eine Bewegbarkeit des Bodens der Aufnahme in Richtung der Öffnung ermöglicht und somit ein Entnehmen der Münzen aus der Aufnahme durch

Fingerdruck auf dem Boden der Aufnahme erreicht. In diesem Fall kann der Boden auch aus einem festen Material bestehen.

[0014] Alternativ dazu kann die gesamte Aufnahme becherförmig ausgebildet sein und aus elastischem Material, beispielsweise Gummi, bestehen. Dabei kann allenfalls eine Einlage aus einem festeren Material den Boden gegebenenfalls verstärken. Die becherförmige Ausbildung der Aufnahme lässt sich leicht und kostengünstig, beispielsweise durch Spritzgussverfahren oder Tiefziehverfahren aus elastischem Kunststoffmaterial herstellen.

[0015] Wenn die Aufnahmen unterschiedlichen Durchmesser entsprechend den aufzunehmenden Münzen oder dergl. aufweisen, kann eine optimale Übersicht, beispielsweise über alle erhältlichen Münzen einer Währung erzielt werden.

[0016] Um ein ungewolltes Entfernen der Münzen aus der Aufnahme vermeiden zu können, ist die Mündung jeder Aufnahme mit einem elastisch verformbaren Rückhaltevorsprung versehen. Dieser Rückhaltevorsprung muss zur Entnahme einer Münze unter Druck auf den Boden der Aufnahme durch die Münze überwunden werden. Ebenso muss der Rückhaltevorsprung beim Einlegen einer neuen Münze durch diese weggedrückt werden. Die Formen des Rückhaltevorsprungs können durch einen um den gesamten Umfang der Mündung verlaufenden Wulst gebildet oder auch nur an bestimmten Stellen des Umfangs der Mündung angeordnet sein.

[0017] Um die Handhabung der Münzhalterung zu verbessern, ist der Träger vorzugsweise aus festem Material, beispielsweise Kunststoff, hergestellt. Es eignen sich dabei beliebige Kunststoffe, welche sich leicht verarbeiten lassen und andererseits geringe Elastizität aufweisen. Ebenso sind natürlich metallische Werkstoffe, wie beispielsweise Aluminium, denkbar.

[0018] Wenn der Träger Felder zur Kennzeichnung der Aufnahmen bzw. der darin anzuordnenden Münzen oder dergl. aufweist, kann die Übersichtlichkeit noch weiter erhöht werden. Demgemäß können neben der Aufnahme für die jeweilige Münze oder dergl., deren Wert auf das Feld zur Kennzeichnung aufgedruckt werden, so dass der Besitzer der Münzhalterung die entsprechende Münze leicht und rasch finden und entnehmen kann.

[0019] Gemäß einer Ausführungsvariante der Erfindung ist der Träger kreisförmig ausgebildet und die Aufnahmen entlang eines Kreises sind nebeneinander angeordnet. Dies bietet eine kompakte und platzsparende Variante.

[0020] Ebenso kann der Träger auch im Wesentlichen halbkreisförmig ausgebildet sein und die Aufnahmen entlang eines Halbkreises nebeneinander angeordnet sein. Bei dieser Ausführungsform kann entlang der geraden Begrenzenden des Trägers eine Verbindung beispielsweise mit einer Geldbörse oder dergl. vorgesehen werden.

[0021] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung ist der Träger mit einer Geldbörse oder dergl. verbunden, beispielsweise vernäht, verklebt oder verschweißt. Somit kann die Münzhalterung anstelle oder 5 zusätzlich zu einem herkömmlichen Münzfach einer Geldbörse in dieser angeordnet werden. Dabei können permanente Verbindungen oder temporäre Verbindungen, beispielsweise über einen Klettverschluss oder dergl., vorgesehen sein.

[0022] Um die Herstellungskosten reduzieren zu können, kann der Träger und die Aufnahmen auch einstükkig hergestellt sein, wobei die Elastizität der Aufnahmen und die Festigkeit des Trägers durch den Herstellungs- 10 vorgang und die Konstruktion, wie beispielsweise Materialstärken, erreicht werden können.

[0023] Wenn der Träger Befestigungsmittel aufweist, kann die Halterung abgesehen von Geldbörsen auch an bestimmten Einrichtungen, beispielsweise an der Konsole eines Kraftfahrzeuges, befestigt werden.

[0024] Dabei können die Befestigungsmittel beispielsweise durch mindestens eine vorzugsweise schlitzförmige Öffnung gebildet sein, durch welche ein Gurt oder Haken gesteckt werden kann.

[0025] Die vorliegende Erfindung wird anhand der 25 beigefügten Abbildungen, welche eine Ausführungsform einer Halterung für Münzen zeigt, näher erläutert. Dabei zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht einer Münzhalterung;

Fig. 2 eine Draufsicht auf die Halterung gemäß Fig. 1;

Fig. 3 eine Seitenansicht auf die Münzhalterung gemäß Fig. 2;

Fig. 4 eine Schnittdarstellung durch die Halterung entlang der Schnittlinie IV-IV aus Fig. 2;

Fig. 5 das Detail V gemäß Fig. 4; und

Fig. 6 eine perspektivische Ansicht des Trägers der Halterung gemäß Fig. 1 ohne Aufnahmen.

[0026] Fig. 1 zeigt eine perspektivische Ansicht einer Ausführungsform einer Halterung für Münzen oder anderer scheibenförmiger Gegenstände, bestehend aus einem Träger 2, welcher im Wesentlichen kreisförmig 40 ausgebildet ist und acht Öffnungen 4 aufweist, welche nebeneinander entlang eines Kreises angeordnet sind. In den Öffnungen 4 des Trägers 2 sind mehrere Aufnahmen 3 für die Münzen oder dergl. angeordnet, wobei die Aufnahmen 3 mit einem im Wesentlichen zylinderförmigen Mantel 5 und einem kreisförmigen Boden 6 ausgebildet sind. Der Durchmesser der Aufnahmen 3 entspricht im Wesentlichen dem Durchmesser der jeweils aufzunehmenden Münze. Der Boden 6 jeder Aufnahme ist in Richtung der Öffnung 4 bewegbar, was vorzugsweise durch eine elastische Ausbildung des zylinderförmigen Mantels 5 jeder Aufnahme 3 erzielt werden kann. Durch Druck auf den Boden 6 von unten in Richtung des Pfeiles F kann der Boden 6 und die darauf ruhenden

Münzen (nicht dargestellt) in Richtung der Öffnung 4 bewegt werden und von dort entnommen werden. Um ein ungewolltes Entfernen der Münzen aus den Aufnahmen 3 verhindern zu können, ist die Mündung 7 jeder Aufnahme 3 mit einem elastisch verformbaren Rückhaltevorsprung 8 versehen, welcher beispielsweise durch einen an der Mündung 7 umlaufenden Wulst gebildet sein kann. Zur Kennzeichnung der in den jeweiligen Aufnahmen 3 befindlichen Münzen können Felder 11 am Träger 2 vorgesehen sein, in denen vorzugsweise der Wert der jeweiligen Münze angegeben wird. Dies erleichtert insbesondere bei der Einführung einer neuen Währung bzw. neuer Münzen das Auffinden derselben und vermeidet somit langes Suchen nach der jeweils erforderlichen Münze. Schließlich kann an einer Seite des Trägers 2 ein Befestigungsmittel 12 vorgesehen sein, welches beispielsweise durch mindestens eine vorzugsweise schlitzförmige Öffnung 13 gebildet sein kann, durch die ein Gürtel, ein Haken oder dergl. geschoben werden kann. Somit kann die Halterung beispielsweise in einer Geldbörse oder auch in einem Taxi, einem Bus oder dergl. befestigt werden.

[0027] Fig. 2 und Fig. 3 zeigt eine Draufsicht und eine Seitenansicht auf die Münzhalterung gemäß Fig. 1.

[0028] Fig. 4 zeigt eine Schnittdarstellung der Münzhalterung entlang der Schnittlinie IV-IV aus Fig. 2, wobei der Träger 2 zwei Aufnahmen 3 für Münzen 1 unterschiedlichen Durchmessers zeigt. Der Träger 2 kann aus Festigkeitsgründen mit einem rundum laufenden Rand 10 ausgebildet sein. Die Aufnahmen 3 bestehen aus einem im Wesentlichen zylinderförmigen Mantel 5, einem Boden 6 sowie einem Flansch 9, mit dem die Aufnahme leicht in die Öffnung 4 des Trägers 2 eingebracht werden kann. Zusätzlich kann durch Verklebung unter dem Flansch 9 eine feste Verbindung zwischen Träger 2 und Aufnahme 3 gewährleistet werden.

[0029] Fig. 5 zeigt das Detail V aus Fig. 4 in vergrößertem Maßstab, wobei die Aufnahme 3 vollständig aus elastischem Material gebildet ist. Wird vom Boden 6 der Aufnahme 3 eine Druckkraft F in Richtung der Öffnung 4 bzw. Mündung 7 ausgeübt, verformt sich die Aufnahme 3 wie durch die strichlierte Linie angedeutet. Dadurch werden die in der Aufnahme 3 befindlichen übereinander gestapelten Münzen 1 oder dergl. in Richtung der Mündung 7 der Aufnahme 3 bewegt, wo sie nach Überwindung des elastisch verformbaren Rückhaltevorsprungs 8 aus der Aufnahme 3 gedrückt werden können. Umgekehrt erfolgt das Einlegen der Münzen 1 durch Eindrücken der Münze 1 oder dergl. gegen den Widerstand des Rückhaltevorsprungs 8 in die Aufnahme 3. Wie bereits oben erwähnt kann die Gestalt des Rückhaltevorsprungs 8 verschiedenartig ausgebildet sein. Maßgeblich ist nur, dass die Mündung 7 der Aufnahme 3 zumindest stellenweise einen kleineren Durchmesser aufweist als die Münzen 1, so dass eine ungewollte Entfernung der Münzen 1 aus der Aufnahme 3 verhindert werden kann.

[0030] Schließlich zeigt die Fig. 6 den Träger 2 der

Halterung gemäß Fig. 1 bis Fig. 5 ohne darin befindliche Aufnahmen 3. Der Träger 2 besteht im einfachsten Fall aus einem flachen Stück, beispielsweise aus Kunststoff, mit kreisförmigen Öffnungen 4 entsprechend der Anzahl der Aufnahmen 3 für die verschiedenen Münzen 1 oder dergl.

[0031] Abschließend sei erwähnt, dass die vorliegende Erfindung nicht auf die dargestellte Ausführungsform beschränkt ist, sondern in nahezu beliebiger Gestalt und mit beliebiger Anzahl von Aufnahmen für Münzen ausgeführt sein kann. Beispielsweise kann der Träger auch oval, halbkreisförmig, rechteckig oder dreieckig ausgeführt werden. Schließlich kann durch farbliche Markierung der Aufnahmen oder des Trägers eine noch größere Übersicht und ein leichteres Auffinden der jeweiligen Münzen oder dergl. gewährleistet werden.

Patentansprüche

1. Halterung für Münzen (1) oder dergl. scheibenförmige Gegenstände, mit einem Träger (2) mit mehreren im Wesentlichen zylindrisch ausgebildeten Aufnahmen (3) für die Münzen (1) oder dergl., **dadurch gekennzeichnet, dass** die Aufnahmen (3) in Öffnungen (4) des Trägers (2) angeordnet sind und dass in den Aufnahmen (3) mehrere Münzen (1) od. dgl. übereinander stapelbar sind, und dass weiters jede Aufnahme (3) einen Boden (6) aufweist, der in Richtung der Öffnung (4) bewegbar ist.
2. Halterung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der im Wesentlichen zylinderförmige Mantel (5) jeder Aufnahme (3) aus elastischem Material, beispielsweise Gummi, besteht.
3. Halterung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Aufnahme (3) becherförmig ausgebildet ist und aus elastischem Material, beispielsweise Gummi besteht.
4. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Aufnahmen (3) unterschiedlichen Durchmesser entsprechend den aufzunehmenden Münzen (1) oder dergl. aufweisen.
5. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Mündung (7) jeder Aufnahme (3) mit einem elastisch verformbaren Rückhaltevorsprung (8) versehen ist.
6. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Träger (2) aus festem Material, vorzugsweise Kunststoff, hergestellt ist.
7. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **da-**

durch gekennzeichnet, dass der Träger (2) Felder (11) zur Kennzeichnung der Aufnahmen (3) bzw. der darin anzuordnenden Münzen (1) oder dergl. aufweist.

5

8. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **da- durch gekennzeichnet, dass** der Träger (2) im Wesentlichen kreisförmig ausgebildet ist und die Aufnahmen (3) entlang eines Kreises nebeneinander angeordnet sind. 10
9. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **da- durch gekennzeichnet, dass** der Träger (2) im Wesentlichen halbkreisförmig ausgebildet ist und die Aufnahmen (3) entlang eines Halbkreises nebeneinander angeordnet sind. 15
10. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **da- durch gekennzeichnet, dass** der Träger (2) mit einer Geldbörse oder dergl. verbunden, beispielsweise vernäht, verklebt oder verschweißt ist. 20
11. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **da- durch gekennzeichnet, dass** der Träger (2) und die Aufnahmen (3) einstückig hergestellt sind. 25
12. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **da- durch gekennzeichnet, dass** der Träger (2) Befestigungsmittel- (12) aufweist. 30
13. Halterung nach Anspruch 12, **dadurch gekenn- zeichnet, dass** die Befestigungsmittel (12) durch mindestens eine, vorzugsweise schlitzförmige, Öffnung (13) gebildet sind. 35

40

45

50

55

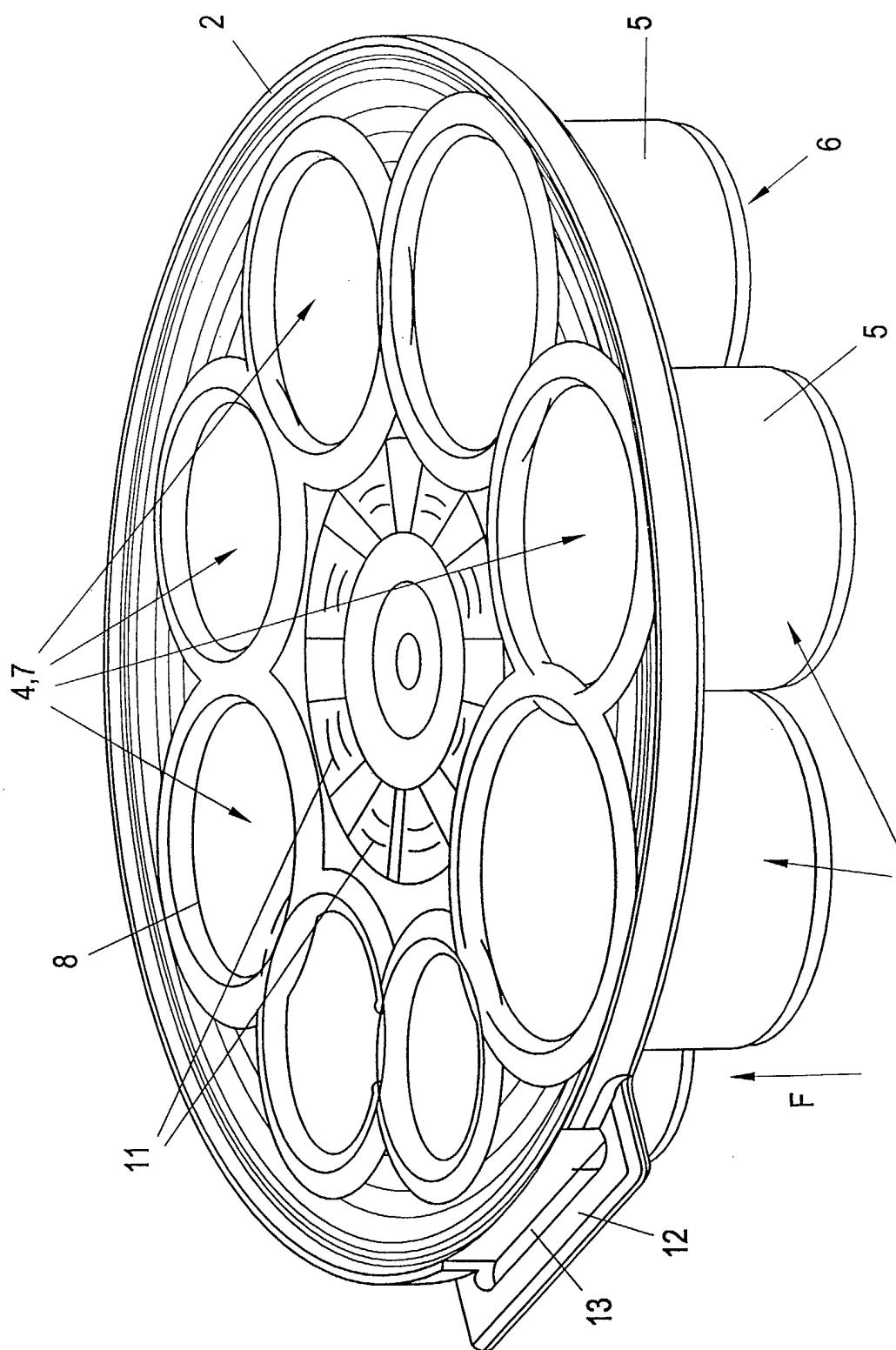


FIG. 1

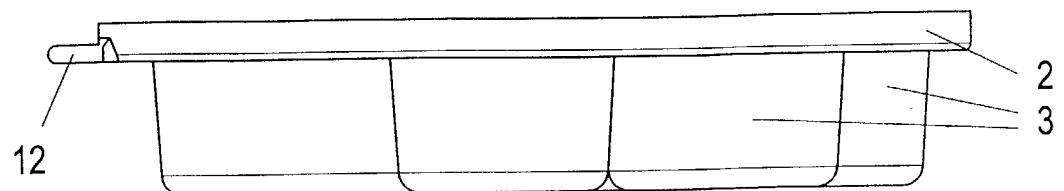


FIG. 3

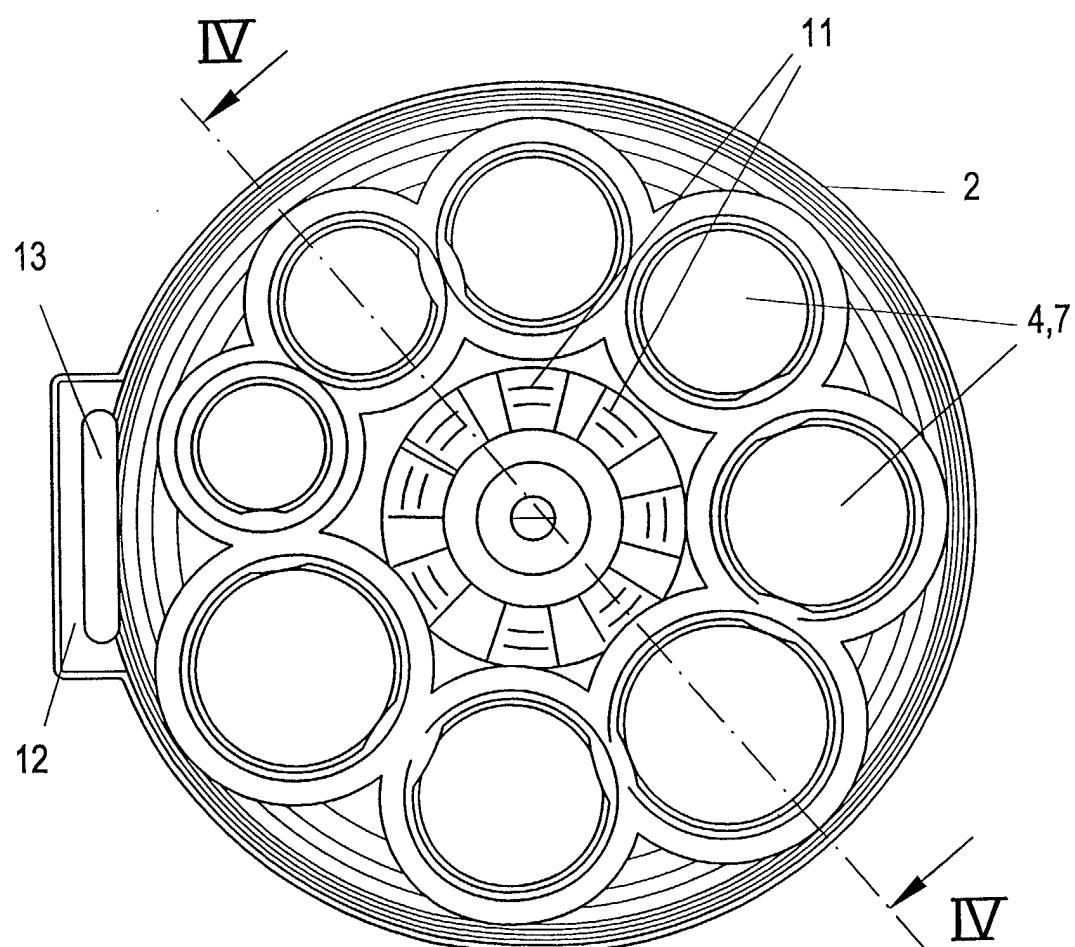
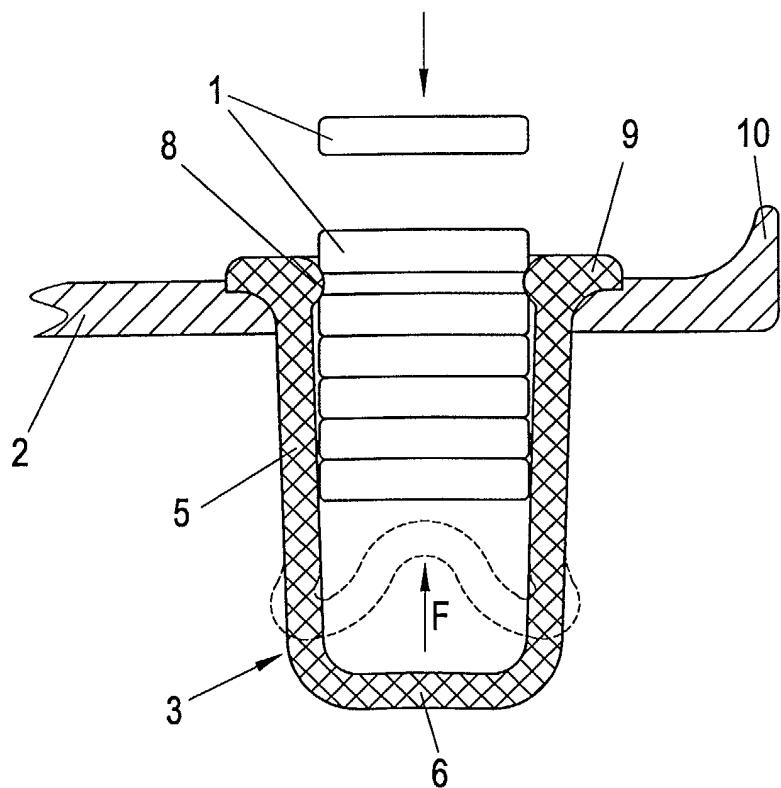
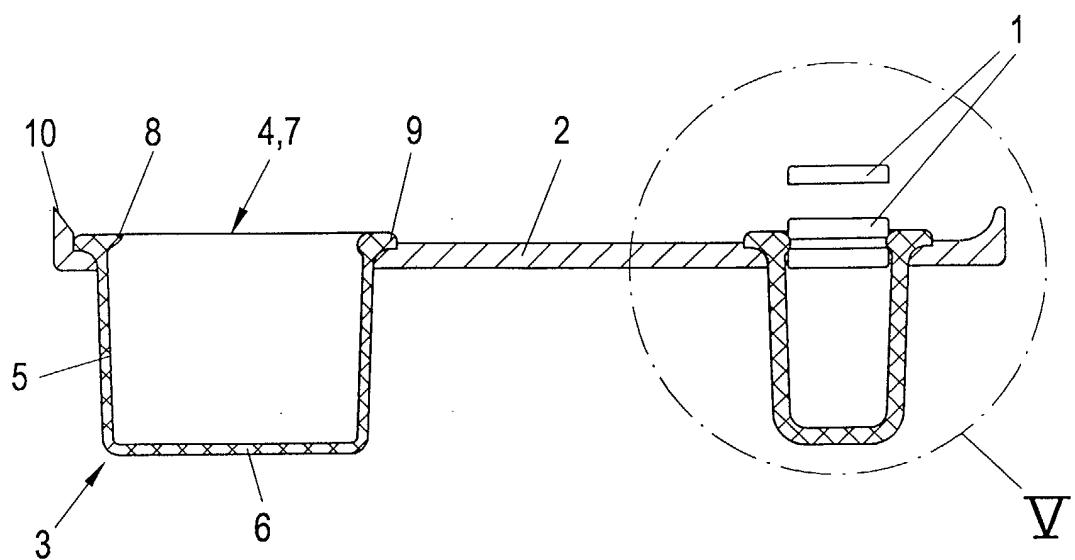


FIG. 2



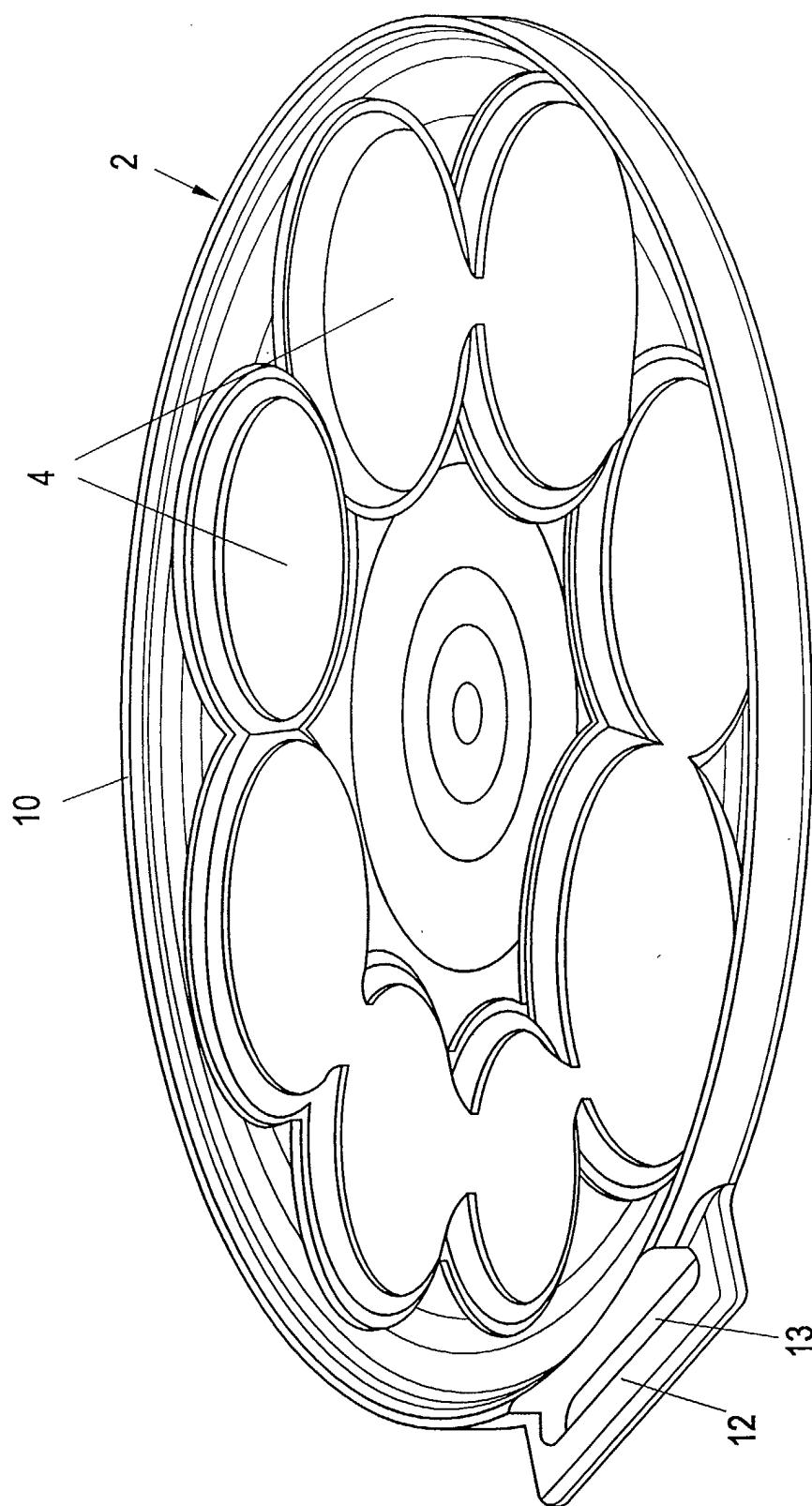


FIG. 6



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betitft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 1 033 262 A (EYNARD) 9. Juli 1953 (1953-07-09)	1,3-6,8, 9,11	G07D9/00
Y	* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 21 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 14 * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 3 - Zeile 17; Abbildungen *	2,7,10, 12,13	
Y	FR 1 089 642 A (GROSFILLEX FRÈRES) 21. März 1955 (1955-03-21)	2,10	
A	* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 14 - Zeile 38; Abbildungen *	1,3-5	
Y	DE 95 213 C (HAUENSTEIN) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 21 - Zeile 30 *	7	
Y	FR 1 030 263 A (PAINBLANC) 11. Juni 1953 (1953-06-11) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 45-50 *	12,13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
G07D B65D A45C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Oktober 2002	Neville, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 45 0101

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1033262	A	09-07-1953	KEINE	
FR 1089642	A	21-03-1955	KEINE	
DE 95213	C		KEINE	
FR 1030263	A	11-06-1953	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82