



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 345 413
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 89101407.8

⑤1 Int. Cl. 5: B65D 83/04

② Anmeldetag: 27.01.89

⑩ Priorität: 09.06.88 DE 8807522 U
22.12.88 DE 8815878 U

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.12.89 Patentblatt 89/50

84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 23.05.90 Patentblatt 90/21

71 Anmelder: Bramlage GmbH
Küstermeyerstrasse 31 Postfach 1149
D-2842 Lohne/Oldenburg(DE)

72 Erfinder: Hackmann, Ludger
Elsterstrasse 4
D-2842 Lohne/Oldenburg(DE)
Erfinder: Wilken, Josef
Wiesenrain 2
D-2842 Lohne/Oldenburg(DE)

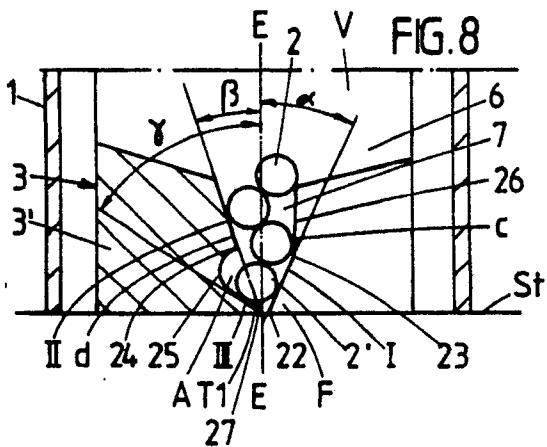
74 Vertreter: Müller, Enno Johannes Heinrich et al
Postfach 110451 Corneliusstrasse 45
D-5600 Wuppertal 11(DE)

54 Spender zur Einzel-portionierten Ausgabe von Tabletten.

57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Spender zur einzel-portionierten Ausgabe von Tabletten, mit Gehäuse (1), einem hubbegrenzt verlagerbaren Schieber (3) und einem Tablettenvorratsraum mit anschließendem Ausgabeschacht (7), wobei stirnseitige Abschlußflächen und profilierte Flanken anteilig gehäusefest ausgebildet sind und anteilig dem Schieber (3) angeformt sind, und wobei weiter in der beweglichen Flanke eine Abteilkammer (A) ausgebildet ist und in der gehäusefesten Flanke ein der Abteilkammer zugeordneter Abteifinger (F), und schlägt zur Erzielung einer baulich einfachen, funk-

0 345 413 A3 tionsoptimierten, tablettenschonenden Lösung vor, daß der Abteilfinger (F) durch eine bodenseitige Spitze (22) einer ersten Schrägläche (I) gebildet ist, welche oberseitig gegenüberliegend zum oberen Abschluß (23) der Abteilkammer (A) ansetzt, und daß an der beweglichen Flanke (d) eine zweite Schrägläche (II) ausgebildet ist, welche, am oberen Abschluß (23) der Abteilkammer (A) ansetzend, sich den Querschnitt des Ausgabeschachtes kontinuierlich vergrößernd nach oben hin erstreckt.

三





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	GB-A-2 108 086 (LORSCHEIDT) * Seite 1, Zeile 102 - Seite 2, Zeile 13; Figuren 1-5 * --	1-7, 13	B 65 D 83/04		
A	CH-A- 507 848 (WHEEN) * Spalte 6, Zeile 27 - Spalte 8, Zeile 27; Figuren 8,9 * --	1-6			
D,A	DE-A-3 416 681 (KELLER) * Seite 11; Figuren 1-8 * --	1-7			
A	DE-A-3 307 670 (SCHICK) * Seite 5, Zeilen 25-32; Seite 7, Zeilen 3-25; Figuren 1-3 * -----	13-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 65 D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	30-01-1990	VANTOMME			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

1. Ansprüche 1-12,18: Ausgabeschacht und Abteilkammer
2. Ansprüche 13-17: Sicherungs-elemente (34,36)

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche: