(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 392 314 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90106302.4**

(51) Int. Cl.[5]: **B65D 47/20**

(22) Anmeldetag: **02.04.90**

(30) Priorität: **10.04.89 DE 8904496 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.10.90 Patentblatt 90/42

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **05.12.90 Patentblatt 90/49**

(71) Anmelder: **Creanova AG**
Scheuchzerstrasse 208
CH-8057 Zürich(CH)

(72) Erfinder: **Krawagna, Louis A.**
447 Walmer Road, Suite 506
Toronto, Ontario, M5P 2X9(CA)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Partner**
Maximilianstrasse 58
D-8000 München 22(DE)

(54) Drehverschluss zum Verschliessen der axialen Öffnung eines hohlzylindrischen Körpers.

(57) Drehverschluß zum Verschließen der axialen Öffnung eines hohlzylindrischen Körpers (2), wobei ein Drehdeckel (1) und der Körper miteinander korrespondierende Nockengewinde (3) haben, die bei einer Drehung des Drehdeckels eine axiale Verschiebung des Drehdeckels gegenüber dem Körper bewirken. Einander zugewandte axiale Seiten des Drehdeckels und des Körpers verlaufen in um einen bestimmten Winkel α zur Achse des Körpers geneigten Ebene. Diese axialen Seiten des Drehdeckels und des Körpers fluchten miteinander in der verschlossenen Stellung des Drehverschlusses

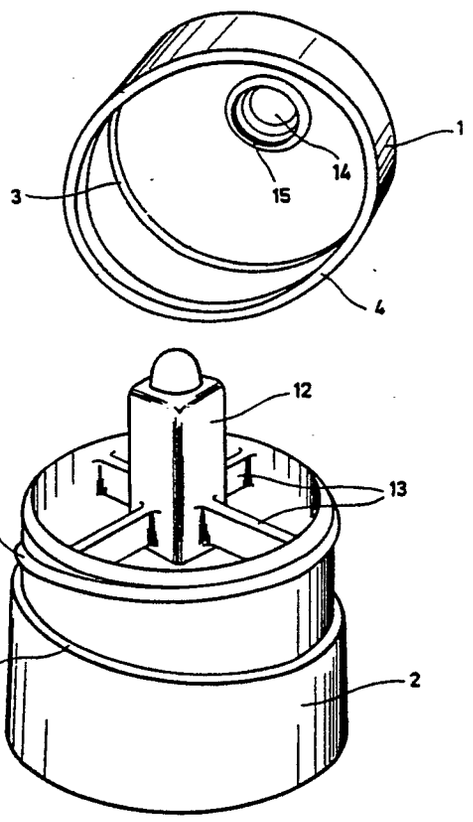

FIG.1

EP 0 392 314 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 6302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 624 354 (HALM) * Seite 10, Zeile 21 - Seite 11, Zeile 26; Seite 14, Zeilen 20-26; Figuren 1-5 * ---	1,10,11	B 65 D 47/20
Y		2,3,5,6	
Y	US-A-1 917 833 (FINLEY) * Seite 1, Zeilen 55-88; Seite 1, Zeile 100 - Seite 2, Zeile 24; Figuren 1-5; Seite 2, Zeilen 43-51; Figur 7 * ---	2,3	
A	FR-A-2 157 690 (MAESTRACCI) * Seite 3, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 38; Figuren 1-6 * ---	4	
Y	DE-A-2 644 947 (CLARKE) * Seite 8, Zeile 15 - Seite 9, Zeile 10; Seite 10, letzter Absatz - Seite 11, Absatz 1; Figuren 1-7 * ---	5,6	
Y	EP-A-0 081 124 (KRAWAGNA) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 35; Figuren 3a,3b * -----	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A		7-9	B 65 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	21-09-1990	VANTOMME M.A.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt 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.

x 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 1-4,10,11: Drehverschluss mit einer in den hohlzylindrischen Körper (2) eingreifenden Drehdeckel-Mantelfläche (6).

2. Ansprüche 5-9: Drehdeckel der mit Gewinde (11) auf den Hals eines Behälters aufschraubbar ist und einen Koaxialen Mittelpfosten (12) aufweisst.

☒ 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: