

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 145 890 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(51) Int Cl.⁷: **B60K 15/04, F01M 11/04,**
B65D 51/00, B65D 39/00,
B65D 41/04, B65D 55/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(21) Anmeldenummer: **01106882.2**

(22) Anmeldetag: **20.03.2001**

(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: **12.04.2000 DE 20006755 U**

(71) Anmelder: **BLAU Kunststofftechnik
Zweigniederlassung der Tesma Europa GmbH
41516 Grevenbroich (DE)**

(72) Erfinder:
• Hilger, Reinhard
50169 Kerpen (DE)
• Malskorn, Ralf
41469 Neuss (DE)

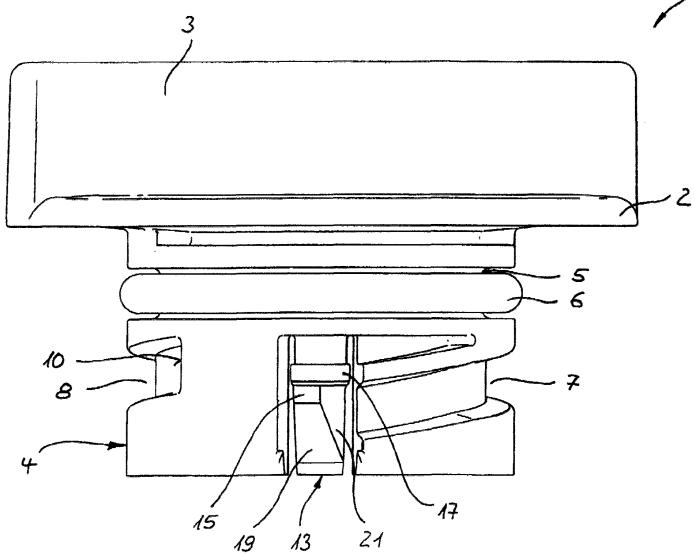
(74) Vertreter: **Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing. et al
Paul & Albrecht,
Patentanwaltssozietät,
Hellersbergstrasse 18
41460 Neuss (DE)**

(54) Einfüleinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Einfüleinrichtung mit einem Einfüllstutzen (23) und einem Verschlußdeckel (1), der einen Eingriffsabschnitt (4) aufweist, wobei Eingriffsabschnitt (4) und Einfüllstutzen (23) komplementäre Eingriffselemente (7, 8, 25, 26), z. B. zwecks Bildung einer Schraub- oder Bajonettverbindung, aufweisen, die durch Bewegung des Verschlußdeckels (1) gegenüber dem Einfüllstutzen (23) aus einer Anfangsstellung ohne Eingriff über einen daran anschließenden Eingriffsweg

in eine Endstellung und umgekehrt bringbar sind, wobei eine Sicherungseinrichtung (13, 14) gegenüber selbsttätigem Abfallen des Verschlußdeckels (1) derart angeordnet und ausgebildet ist, daß sie in einem bestimmten Bewegungsbereich des Verschlußdeckels (1) einen erhöhten Bewegungswiderstand erzeugt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Sicherungseinrichtung (13, 14) derart angeordnet ist, daß sie im freien Abstand zur Endstellung wirksam ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6882

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 683 108 A (STANT MFG CO) 22. November 1995 (1995-11-22) * Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 31 * ----	1	B60K15/04 F01M11/04 B65D51/00 B65D39/00
A	US 5 924 590 A (JOCIC RADISAV ET AL) 20. Juli 1999 (1999-07-20) * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 38 * ----	1	B65D41/04 B65D55/16
A	GB 801 228 A (DENIS JAMES BATTERSBY) 10. September 1958 (1958-09-10) * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 39 * ----	1	
P, A	EP 1 004 468 A (TOYODA GOSEI KK) 31. Mai 2000 (2000-05-31) * Absätze '0017!, '0018! * ----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F01M B60K B65D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Januar 2003	Topp, S	
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 Anmeldeatum 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 01 10 6882

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

14-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0683108	A	22-11-1995	US EP	5529201 A 0683108 A2	25-06-1996 22-11-1995
US 5924590	A	20-07-1999	US AT AU BR CA DE DE EP ES WO JP PT	5732841 A 199235 T 7706796 A 9612554 A 2249312 A1 69611847 D1 69611847 T2 0889834 A1 2155212 T3 9734813 A1 2000507192 T 889834 T	31-03-1998 15-03-2001 10-10-1997 28-12-1999 25-09-1997 29-03-2001 13-09-2001 13-01-1999 01-05-2001 25-09-1997 13-06-2000 31-07-2001
GB 801228	A	10-09-1958	KEINE		
EP 1004468	A	31-05-2000	EP JP US	1004468 A2 2000219260 A 6202882 B1	31-05-2000 08-08-2000 20-03-2001