

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 084 961 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl. 7: B65D 45/34, B65D 55/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: 00119012.3

(22) Anmeldetag: 01.09.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 14.09.1999 DE 29916175 U

(71) Anmelder: Impress GmbH & Co. oHG  
38723 Seesen (DE)

(72) Erfinder:  
• Hubert, Manfred  
31099 Woltershausen (DE)

• Kloss, Uwe  
38723 Seesen-Herrhausen (DE)  
• Puschmann, Hubert  
21720 Steinkirchen (DE)  
• Stolz, Alexander  
57290 Neunkirchen (DE)  
• Stolz, Eberhard  
57290 Neunkirchen (DE)

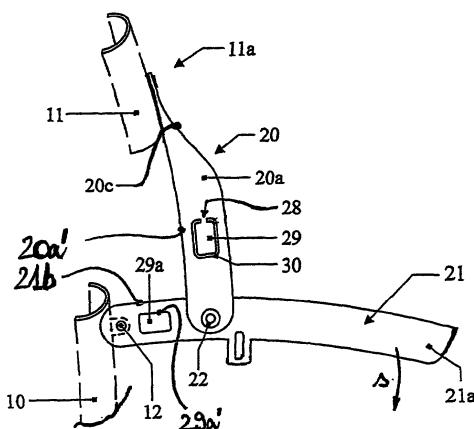
(74) Vertreter:  
Leonhard, Frank Reimund, Dipl.-Ing. et al  
Leonhard - Olgemöller - Fricke  
Patentanwälte  
Postfach 10 09 62  
80083 München (DE)

### (54) Verschlusseinrichtung mit einbringbarer Sicherung

(57) Vorgeschlagen wird eine Verschlusseinrichtung für einen Spannringverschluß zur Anbringung eines Eindrückdeckels auf einem eimerförmigen Behälter. Nahe einem Ende des Spannringverschlusses ist eine einseitig im wesentlichen U-förmig ausgebildete Zuglasche (20;20a,20b,20c) mit einem Anbringungsflansch (20c) zur Anbringung an einem U-förmigen Profilstück (11) eines geteilten Spannrings (10,11) vorgesehen. Ein Griffhebel (21) ist vorgesehen, der mit der Zuglasche gelenkig verbunden ist (22) und einerseits der gelenkigen Verbindung ein Anschlußgelenk (12) und anderer-

seits des zuerst genannten Gelenkes (22) eine hebelförmige Ausbildung (21a) zur Betätigung des Griffhebels aufweist. In einer Flanke (20a) der Zuglasche (20) ist ein Laschenstück (29) vorgesehen, das über einen geschwächten Steg (28) mit der Flanke (20a) verbunden ist, wobei der Griffhebel eine Aufnahmeöffnung (29a) aufweist, die zwischen den beiden Gelenken (12,22) so angeordnet ist, daß das Laschenstück (29) im geschlossenen Zustand des Griffhebels (21) im wesentlichen darüber zu liegen kommt und in die Aufnahmeöffnung hineinzuragen vermag.

Figur 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 410 141 A (SCHMALBACH LUBECA) 30. Januar 1991 (1991-01-30) * Spalte 4, Zeile 36 – Zeile 49; Abbildungen 1-3 *	1,12,15, 20	B65D45/34 B65D55/08
A,D	DE 29 16 659 A (STOLZ EBERHARD) 6. November 1980 (1980-11-06) * Seite 4, Absatz 3; Abbildungen 1-3 *	1,12,15, 20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65D B65B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	29. April 2004	Bridault, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 11 9012

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.

29-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0410141	A	30-01-1991	DE	3924594 A1	07-02-1991
			AT	96394 T	15-11-1993
			DD	295600 A5	07-11-1991
			DE	59003204 D1	02-12-1993
			DK	410141 T3	28-02-1994
			EP	0410141 A1	30-01-1991
DE 2916659	A	06-11-1980	DE	2908602 A1	11-09-1980
			DE	2916659 A1	06-11-1980
			FR	2454979 A1	21-11-1980
			GB	2047789 A ,B	03-12-1980