

Title (en)  
Closure with a funnel shaped exit channel

Title (de)  
Verschlusselement mit trichterförmig zulaufendem Auslaufkanal

Title (fr)  
Dispositif de fermeture avec un canal d'évacuation en forme d'entonnoir

Publication  
**EP 1433716 A1 20040630 (DE)**

Application  
**EP 02028874 A 20021223**

Priority  
EP 02028874 A 20021223

Abstract (en)  
The closing element (1) is for a bag with a closable outflow part (5), a welded-in part (2) on the outflow part, and an outflow channel passing through these two parts. The outlet channel (4a) in the welded-in part is at least partly funnel shaped towards the outflow part. The funnel surface may be at an angle (approximately) of 20-85degrees to the longitudinal axis of the closing element.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verschlusselement (1) für eine Verpackung zur Aufnahme von flüssigem oder pastösem Gut, insbesondere für Folienbeutel (20), mit einem verschließbaren Ausgießteil (5), einem Einschweißteil (2) das sich an das verschließbare Ausgießteil (5) anschließt, und einem Auslaufkanal (4), der sich durch das Einschweißteil (2) und das Ausgießteil (5) erstreckt, sowie einen Folienbeutel (20) mit einem solchen Verschlusselement (1). Um das Ausgießverhalten zu verbessern und um ein verbessertes Leerlaufen des Beutelinhaltes zu ermöglichen ist vorgesehen, dass der Auslaufkanal (40) im Einschweißteil (2) zumindest teilweise trichterförmig zum Ausgießteil (5) hin zuläuft. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 75/58**; **B65D 75/00**

IPC 8 full level  
**B65D 33/00** (2006.01); **B65D 33/38** (2006.01); **B65D 41/06** (2006.01); **B65D 41/34** (2006.01); **B65D 75/00** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B65D 33/00** (2013.01 - KR); **B65D 75/008** (2013.01 - EP US); **B65D 75/5883** (2013.01 - EP US); **B65D 2231/001** (2013.01 - EP US); **B65D 2575/583** (2013.01 - EP US); **Y10S 383/906** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1103484 A2 20010530 - GEORG MENSCHEN GMBH & CO KG [DE]
- [YA] US 4732299 A 19880322 - HOYT EARL E [US]
- [YA] DE 1921349 A1 19701112 - SPIESS C F & SOHN
- [XY] CH 677093 A5 19910415 - MIFA AG FRENKENDORF
- [YA] CH 680358 A5 19920814 - MIFA AG FRENKENDORF
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)

Cited by  
ITMI20091580A1; DE202011001356U1; EP2025366A3; DE102016007554A1; US9132944B2; US11117719B2; EP2568948B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1433716 A1 20040630**; **EP 1433716 B1 20050914**; AT E304492 T1 20050915; BR 0305973 A 20050517; BR 0305973 B1 20131231; BR PI0305973 B8 20160510; CA 2451000 A1 20040623; CA 2451000 C 20061121; CN 1283526 C 20061108; CN 1509953 A 20040707; CY 1105659 T1 20101222; DE 50204290 D1 20051020; DK 1433716 T3 20051121; ES 2248480 T3 20060316; HK 1067354 A1 20050408; JP 2004203489 A 20040722; KR 100572686 B1 20060419; KR 20040056373 A 20040630; PL 206884 B1 20101029; PL 364156 A1 20040628; RU 2003136782 A 20050610; RU 2263615 C2 20051110; SI 1433716 T1 20051231; TW 200410879 A 20040701; TW I224573 B 20041201; US 2004155045 A1 20040812; US 7762430 B2 20100727

DOCDB simple family (application)  
**EP 02028874 A 20021223**; AT 02028874 T 20021223; BR 0305973 A 20031223; CA 2451000 A 20031127; CN 200310123195 A 20031223; CY 051101137 T 20050915; DE 50204290 T 20021223; DK 02028874 T 20021223; ES 02028874 T 20021223; HK 04110255 A 20041224; JP 2003428167 A 20031224; KR 20030094461 A 20031222; PL 36415603 A 20031219; RU 2003136782 A 20031222; SI 200230191 T 20021223; TW 92133257 A 20031126; US 73954803 A 20031218