

Title (en)  
Closure with integrated aeration means.

Title (de)  
Verschluss mit integrierter Belüftung.

Title (fr)  
Fermeture avec moyens d'aération intégrés.

Publication  
**EP 0224863 A2 19870610 (DE)**

Application  
**EP 86116414 A 19861126**

Priority  
DE 3542769 A 19851204

Abstract (en)  
The plastic closure for metal or plastic containers has a plastic ring (11), which can be mounted on the container opening, with a pouring spout (2) and has at least one aeration channel (4) which is arranged at least partially in the region of the pouring spout (2). For increasing the operating safety, better functioning and simpler and less expensive producibility, provision is made for the aeration channel (4) to extend at least over the greatest part of the length of the pouring spout (2) and for the aeration channel (4) or its walls to be connected integrally with the pouring spout (2).  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Beschrieben wird ein Verschluss aus Kunststoff mit integrierter Belüftung für Metall- oder Kunststoffgebinde, mit einem an die Behälteröffnung anbringbaren Kunststoffring (II) mit einer Ausgußtülle (2) und mit mindestens einem Belüftungskanal (4), welcher mindestens teilweise im Bereich der Ausgußtülle (2) angeordnet ist. Zur Vergrößerung der Betriebssicherheit, besseren Funktion, einfacheren und preiswerteren Herstellbarkeit wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß sich der Belüftungskanal (4) zumindest über den größten Teil der Länge der Ausgußtülle (2) erstreckt und daß der Belüftungskanal (4) bzw. dessen Wandungen einstückig mit der Ausgußtülle (2) verbunden sind.

IPC 1-7  
**B65D 51/16**; **B65D 47/06**

IPC 8 full level  
**B65D 47/06** (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 47/061** (2013.01)

Cited by  
WO2021129801A1; EP0417453A1; FR2623778A1; US4971230A; AU611958B2; EP0345502A1; US5088632A; DE102010009211A1; EP0432433A1; US5002209A; ES2350780A1; WO8902856A1; WO2010066926A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0224863 A2 19870610**; **EP 0224863 A3 19881005**; **EP 0224863 B1 19910320**; DE 3542769 A1 19870611; DE 3678256 D1 19910425; ES 2021578 B3 19911116

DOCDB simple family (application)  
**EP 86116414 A 19861126**; DE 3542769 A 19851204; DE 3678256 T 19861126; ES 86116414 T 19861126