

Title (en)

Arrangement between a screw closure with internal pouring spout and a container.

Title (de)

Verbindung eines Schraubdeckels mit einem Einschenker und ein Behälter.

Title (fr)

Combinaison d'un bouchon à vis avec bec verseur intérieur et d'un récipient.

Publication

EP 0299886 A1 19890118 (FR)

Application

EP 88420233 A 19880701

Priority

FR 8709516 A 19870701

Abstract (en)

The inner face (4a) of the bottom (4) of the closure (1) comprises at least one tooth (4d). The top of the annular crown (9) of the pourer (2), which is applied against the bottom (4) of the closure (1), is provided with at least one notch (9a). The inner wall of the skirt (10) of the pourer (2), which is intended to surround the neck, comprises a projection (10b). The end (11a) of the neck comprises an axial groove (11d) in which the projection (10b) of the pourer (2) engages when the closure (1) is screwed onto the neck (11) and the tooth (4b) of this closure (1) comes up against the notch (9a) of the pourer (2) in order to drive it in rotation. The angular retention exerted on the pourer (2) by the projection (10b)/groove (11d) assembly is greater than that produced by the support (4b)/notch (9a), so that, once the projection is arranged in the groove, the pourer (2) remains angularly fixed. <IMAGE>

Abstract (fr)

La face intérieure (4a) du fond (4) du bouchon (1) comporte au moins une dent (4d). Le dessus de la couronne annulaire (9) du verseur (2) qui est appliqué contre le fond (4) du bouchon (1) est pourvu d'au moins un cran (9a). La paroi interne de la jupe (10) du verseur (2) qui est destinée à entourer le goulot comporte une saillie (10b). Le bout (11a) du goulot comprend une rainure axiale (11d) dans laquelle la saillie (10b) du verseur (2) vient s'engager lorsqu'on visse le bouchon (1) sur le goulot (11) et que la dent (4b) de ce bouchon (1) bute contre le cran (9a) du verseur (2) pour l'entraîner en rotation. La retenue angulaire exercée sur le verseur (2) par l'assemblage saillie (10b) rainure (11d) est plus importante que celle engendrée par l'appui (4b)-cran (9a) afin qu'une fois la saillie disposée dans la rainure le verseur (2) reste angulairement fixe.

IPC 1-7

B65D 47/06; **B65D 55/02**

IPC 8 full level

B65D 47/06 (2006.01); **B65D 50/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 47/06 (2013.01); **B65D 50/046** (2013.01); **B65D 2255/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4286633 A 19810901 - HERR JAMES E
- [A] GB 2108940 A 19830525 - U G CLOSURES AND PLASTICS LIM
- [A] GB 1603668 A 19811125 - OWENS ILLINOIS INC
- [A] US 4117945 A 19781003 - MUMFORD GEORGE V
- [A] DE 8521120 U1 19851212
- [A] US 3361307 A 19680102 - GEORGE CLARE

Cited by

US5884787A; FR2804091A1; EP0380792A3; CN105026279A; EP0690008A3; FR2655621A1; EP0365942A1; US11618619B2; WO9812123A1; WO9004551A1; WO9523098A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0299886 A1 19890118; **EP 0299886 B1 19910529**; DE 3863021 D1 19910704; ES 2022691 B3 19911201; FR 2617465 A1 19890106; FR 2617465 B1 19891027

DOCDB simple family (application)

EP 88420233 A 19880701; DE 3863021 T 19880701; ES 88420233 T 19880701; FR 8709516 A 19870701