

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR CLOSING AN APERTURE IN A TUBULAR CONTAINER.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BEHÄLTERS.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UN RECIPIENT TUBULAIRE.

Publication

**EP 0511358 A1 19921104 (DE)**

Application

**EP 91920589 A 19911116**

Priority

- DE 4112633 A 19910418
- DE 4036681 A 19901117
- EP 9102165 W 19911116

Abstract (en)

[origin: WO9208651A1] A process and a device for closing an aperture in a tubular container designed especially for fluids and consisting of paper or cardboard with a sealing coating on at least one side, involve closing the upper container aperture by folding the four container sides at the top over one another and securing them. To allow the closure to be easily opened by pulling up one side of the closure to form a pouring lip and to sealingly secure the four folded container sides, a foil-like sealing component is adhesively secured to the inner surface of the front of the container after folding of the sides. Thus, in particular, the free folded edges of the container sides are sealed and firmly secured to the bordering regions of the adjacent sides without the surfaces folded on top of one another being stuck together. When the container is opened by pulling up the pouring lip side of the closure, the sealing component is easily separated along the folded sides to which the pulled-up side is attached, thus facilitating opening the closure.

Abstract (fr)

Un procédé et un dispositif permettant de fermer une ouverture d'un récipient tubulaire, notamment de liquides, en papier ou en carton imperméabilisé au moins d'un côté. L'ouverture supérieure du récipient est fermée par pliage et collage des quatre côtés du récipient dans leur région supérieure. Pour que l'on puisse aisément ouvrir la fermeture en soulevant un de ses côtés, qui forme un bec verseur, et pour que les quatre côtés du récipient repliés les uns sur les autres soient mutuellement reliés de manière étanche, un élément pelliculaire de fermeture est collé sur la surface intérieure de la face frontale du récipient une fois que les quatre côtés du récipient ont été repliés les uns sur les autres, ce qui rend étanches surtout les bords libres de pliage des côtés du récipient, en les reliant fermement avec les zones limitrophes des côtés adjacents respectifs, sans collage des surfaces repliées les unes sur les autres. Lorsque l'on ouvre le récipient en soulevant un côté dit de versement de la fermeture, l'élément de fermeture est aisément sectionné le long du bord de pliage avec lequel le côté soulevé est relié, de sorte qu'il est possible d'ouvrir aisément la fermeture.

IPC 1-7

**B65B 3/02; B65D 5/06**

IPC 8 full level

**B65B 7/16** (2006.01); **B65B 3/02** (2006.01); **B65D 5/06** (2006.01); **B65D 5/08** (2006.01); **B65D 5/40** (2006.01); **B65D 5/74** (2006.01)

IPC 8 main group level

**B65B** (2006.01); **B65D** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 3/02** (2013.01); **B65D 5/061** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9208651A1

Cited by

RU2622781C2; WO2011106102A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9208651 A1 19920529**; AT E139197 T1 19960615; AU 9030191 A 19920611; BR 9106020 A 19930119; CA 2073987 A1 19920518; DE 4112633 A1 19920521; DE 59107934 D1 19960718; DK 0511358 T3 19990517; EP 0511358 A1 19921104; EP 0511358 B1 19960612; ES 2091951 T3 19961116; FI 923256 A0 19920716; FI 923256 A 19920716; JP 3089325 B2 20000918; JP H05504749 A 19930722; NO 922815 D0 19920716

DOCDB simple family (application)

**EP 9102165 W 19911116**; AT 91920589 T 19911116; AU 9030191 A 19911116; BR 9106020 A 19911116; CA 2073987 A 19911116; DE 4112633 A 19910418; DE 59107934 T 19911116; DK 91920589 T 19911116; EP 91920589 A 19911116; ES 91920589 T 19911116; FI 923256 A 19920716; JP 51866391 A 19911116; NO 922815 A 19920716