

Title (en)

Process and apparatus for closing a package for liquids.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verschliessen einer Flüssigkeitspackung.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fermeture d'un emballage de liquide.

Publication

EP 0388647 A2 19900926 (DE)

Application

EP 90103305 A 19900221

Priority

CH 103289 A 19890321

Abstract (en)

A process is described for closing a package for liquids having a tube (1), a lid (8) with an opening device (11) and a bottom, the tube (1), the bottom (3, 6) and some wall portions (9, 10) of the lid (8) consisting of plastic-coated paper and the edges of the wall portions (9, 10) of the lid (8) being connected to one another in a fluid-tight manner by sprayed-in bridges made of plastic. <??>For more simple spraying-on of the plastic parts in the lid region in the case of packages, whose lids are at least partially formed by wall portions made of paper, the invention provides for the tube (1), which is open at the lid side and the bottom side, to be laid flat in one plane in a first stage in such a way that at least the lid wall portion (10) for the opening device (11) comes to rest in this plane, then at least the opening device (11) is sprayed on, then in a second stage the tube (11) is opened out together with the opening device (11) and its wall portions (9, 10) are folded over for single-sided closure with formation of the lid (8) and the bridges made of plastic are sprayed in between the thus arranged wall portions (9, 10). <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zum Verschließen einer Flüssigkeitspackung mit Tubus (1), Deckel (8) mit Öffnungseinrichtung (11) und Boden, wobei der Tubus (1), der Boden (3, 6) und einige Wandfelder (9, 10) des Deckels (8) aus mit Kunststoff beschichtetem Papier bestehen und die Ränder der Wandfelder (9, 10) des Deckels (8) durch eingespritzte Brücken aus Kunststoff flüssigkeitsdicht miteinander verbunden werden. Zum einfacheren Anspritzen der Kunststoffteile im Deckelbereich bei Packungen, deren Deckel wenigstens teilweise durch Wandfelder aus Papier gebildet werden, sieht die Erfindung vor, daß der deckel- und bodenseitig offene Tubus (1) in einer ersten Stufe in eine Ebene derart flachgelegt wird, daß wenigstens das Deckelwandfeld (10) für die Öffnungseinrichtung (11) in dieser Ebene zu liegen kommt, dann wenigstens die Öffnungseinrichtung (11) angespritzt wird, danach in einer zweiten Stufe der Tubus (11) mitsamt der Öffnungseinrichtung (11) aufgefaltet wird und zum einseitigen Verschließen unter Erstellung des Deckels (8) dessen Wandfelder (9, 10) umgelegt werden und zwischen die so angeordneten Wandfelder (9, 10) die Brücken aus Kunststoff eingespritzt werden.

IPC 1-7

B65B 3/02; **B65D 5/40**; **B65D 85/72**

IPC 8 full level

B65B 43/10 (2006.01); **B29C 45/14** (2006.01); **B29C 65/70** (2006.01); **B65D 5/08** (2006.01); **B65D 5/42** (2006.01); **B65D 5/46** (2006.01); **B65D 5/465** (2006.01); **B65D 5/472** (2006.01); **B65D 5/475** (2006.01); **B65D 5/72** (2006.01); **B65D 5/74** (2006.01); **B29K 105/06** (2006.01); **B29L 9/00** (2006.01); **B29L 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 5/4279 (2013.01 - EP US); **B65D 5/46016** (2013.01 - EP US); **B65D 5/727** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1036** (2015.01 - EP US)

Cited by

DE102004034348A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0388647 A2 19900926; **EP 0388647 A3 19910327**; **EP 0388647 B1 19940105**; AT E99622 T1 19940115; AU 5202390 A 19900927; AU 633888 B2 19930211; CA 2011302 A1 19900921; CH 680279 A5 19920731; DE 59004069 D1 19940217; DK 0388647 T3 19940214; ES 2047727 T3 19940301; JP H0329740 A 19910207; US 5052994 A 19911001

DOCDB simple family (application)

EP 90103305 A 19900221; AT 90103305 T 19900221; AU 5202390 A 19900320; CA 2011302 A 19900301; CH 103289 A 19890321; DE 59004069 T 19900221; DK 90103305 T 19900221; ES 90103305 T 19900221; JP 6850190 A 19900320; US 49298590 A 19900312