

Title (en)

Bag-in-box container and method of making and filling it.

Title (de)

Verpackungsbehälter mit Innenbeutel aus Folie, Papier oder dergleichen und Verfahren zu dessen Herstellung und Befüllung.

Title (fr)

Boîte rigide à poche intérieure souple et procédé de sa réalisation et de son remplissage.

Publication

EP 0359968 A1 19900328 (DE)

Appication

EP 89114613 A 19890808

Priority

DE 3829606 A 19880901

Abstract (en)

In known packaging containers with a flexible inner bag made of foil or the like with a filling and removal neck and a wrapping made of dimensionally stable material, such as paperboard, cardboard, corrugated cardboard or the like, the filling and removal neck lies on the inside of the packaging container so loosely that it is necessary, for the emptying of the bag contents, to press in a surface of the packaging along a perforation in the vicinity of the filling and removal neck, in order to take hold of the neck through the opening formed and to insert it in a U-shaped insertion opening formed according to the perforated line, before the neck can be opened and the bag contents emptied. In this connection, the inner bag can easily be damaged and prematurely emptied. In the packaging container according to the invention, this is avoided in that the insertion opening (14) for the filling and removal neck (13) is arranged in a supporting piece (18), which extends between the side walls (15, 16, 17) of the finished packaging container (20), in such a manner that the filling and removal neck (13), which is inserted in the slot-shaped opening (14), is already fixed in a protected manner in its position of use inside the packaging container (20) at a distance from its side wall parts (15, 16, 17) and cover parts (21, 22), before the removal of the bag contents. In addition to improved and safer handling, such packaging containers can also be manufactured and filled in a simple and fully automatic manner. As a result of their high stability and their reliable handling, such packaging containers are also suitable for dangerous products. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei bekannten Verpackungsbehältern mit einem flexiblen Innenbeutel aus Folie oder dergleichen mit einem Füll- und Entnahmestutzen und einer Umhüllung aus formstabilem Material, wie Pappe, Karton, Wellpappe oder dergleichen, liegt der Füll- und Entnahmestutzen im Inneren des Verpackungsbehälters derart lose, daß es zum Entleeren des Beutelinhaltes erforderlich ist, eine Fläche der Verpackung entlang einer Perforation in der Nähe des Füll- und Entnahmestutzens einzudrücken, um den Stutzen durch die so gebildete Öffnung hindurch zu erfassen und in eine entsprechend der Perforationslinie gebildete U-förmige Einhängöffnung einzuhängen, bevor der Stutzen geöffnet und der Beutelinhalt entleert werden kann. Hierbei kann der Innenbeutel leicht beschädigt und vorzeitig entleert werden. Dies wird bei dem erfindungsgemäßen Verpackungsbehälter dadurch vermieden, daß die Einhängöffnung (14) für den Füll- und Entnahmestutzen (13) in einem sich zwischen den Seitenwandungen (15, 16, 17) des fertigen Verpackungsbehälters (20) erstreckenden Tragstück (18) derart angeordnet ist, daß der in die schlitzförmige Öffnung (14) eingefügte Füll- und Entnahmestutzen (13) bereits vor der Entnahme des Beutelinhaltes innerhalb des Verpackungsbehälters (20) im Abstand von dessen Seitenwandteilen (15, 16, 17) und Deckelteilen (21, 22) in seiner Gebrauchslage geschützt fixiert ist. Außer einer verbesserten und sichereren Handhabung können solche Verpackungsbehälter auch in einfacher Weise vollautomatisch hergestellt und befüllt werden. Aufgrund ihrer hohen Stabilität und ihrer zuverlässigen Handhabung sind solche Verpackungsbehälter auch für Gefahrgut geeignet.

IPC 1-7

B65D 77/06

IPC 8 full level

B65D 33/38 (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 77/065 (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 3233817 A 19660208 - CASADY ALLEN W

Cited by

FR2681052A1; CN106103292A; EP0398225A1; FR2686321A1; EP0453775A3; CN114261142A; FR2666310A1; US5279440A; AU2006220848B2; US2011147442A1; US9309022B2; US10118750B2; US8746541B2; WO2007057677A1; WO9014292A1; WO9221587A1; US8276806B2; WO2006096510A1; WO9204252A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0359968 A1 19900328; DE 3829606 A1 19900322

DOCDB simple family (application)

EP 89114613 A 19890808; DE 3829606 A 19880901