

Title (en)

Discharge means for packaging containers, particularly for bag-in-box containers.

Title (de)

Entleerungsvorrichtung für Verpackungsbehälter, insbesondere Bag-in-Box-Verpackungen.

Title (fr)

Dispositif de vidange pour récipients, en particulier de type "bag-in-box".

Publication

EP 0371307 A1 19900606 (DE)

Application

EP 89121030 A 19891113

Priority

DE 8814473 U 19881119

Abstract (en)

The invention concerns emptying devices, intended in particular for bag-in-box packagings, whose functionally essential elements can be moulded in one piece during manufacture of the connection piece or bung of the container, which is welded to the plastic bag of the bag-in-box packaging, the bung (5) can be easily closed because when the bag is filled, a closure body (6) in the form of a valve (12) is forced into the bung. To this end, the valve (12) has a cross-section (13) which varies in the direction of the longitudinal axis (23) of the bung on either side of the emptying spout (7), and a corresponding enlargement or constriction of the cross-section is rotatably mounted in a sealed manner on the bung. As a result, the emptying device is reduced in a very simple manner to particularly advantageous two-part systems, in which the tap is incorporated in the bung; this greatly facilitates handling during emptying, particularly in cheap refill systems. Technically precise fixation during the filling operations is also guaranteed.

Abstract (de)

Solche Entleerungsvorrichtungen, die insbesondere für Bag-in-Box-Verpackungen bestimmt sind, sollen so ausgebildet sein, daß ihre funktionsnotwendigen Bauteile bei der Herstellung des Behälterstutzens oder -spundes, der mit dem Kunststoffbeutel der Bag-in-Box-Verpackung verschweißt wird, einstückig ausgeformt werden können, so daß der Spund (5) nach Befüllen des Behälters durch Einstoßen eines als Ventilkörper (12) ausgebildeten Verschlusskörpers (6) in den Spund in einfacher Weise verschlossen werden kann. Dies wird dadurch erreicht, daß der Ventilkörper (12) mit einem sich in Richtung der Längsachse (23) des Spundes beiderseits der Entleerungstülle (7) ändernden Querschnitt (13) ausgebildet und in einer dazu passenden Querschnittserweiterung oder Querschnittsverengung an dem Spund abdichtend drehbar gelagert ist. Hierdurch wird auf besonders einfache Weise eine Reduzierung der Entleerungsvorrichtung auf besonders vorteilhafte zweiteilige Systeme erreicht, wobei der Auslaufhahn im Spund integriert ist und eine besonders leichte Handhabung bei der Entleerung ermöglicht, was besonders für sogenannte Umfüllungen (Refillsysteme) preiswerterer Art gilt, und andererseits auch technisch eine genaue Fixierung bei der Abfüllung zusätzlich sicherstellt.

IPC 1-7

B65D 47/26; B65D 47/30; B67D 3/04

IPC 8 full level

B65D 77/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B65D 77/067 (2013.01 - EP); **B67D 3/04** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- DE 162353 C
- FR 2520471 A1 19830729 - NAAR RAYMOND [FR]
- GB 746557 A 19560314 - EVERHARDUS VAN LOON
- CA 950385 A 19740702 - RELIANCE PRODUCTS LTD
- FR 1174882 A 19590317
- US 3393844 A 19680723 - BERES SEVEN W, et al
- US 1726642 A 19290903 - BETTS FRANK L

Cited by

EP0908237A3; FR2872492A1; CN104981414A; US7997462B2; WO2014130081A1; WO2006013248A1; US9211987B2; US9567139B2; EP3828898B1

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

DE 8814473 U1 19890330; CA 2003253 A1 19900519; EP 0371307 A1 19900606; ES 1013179 U 19901116; ES 1013179 Y 19910416; KR 900701646 A 19901203; PT 92339 A 19900531; WO 9005696 A1 19900531

DOCDB simple family (application)

DE 8814473 U 19881119; CA 2003253 A 19891117; EP 8901358 W 19891113; EP 89121030 A 19891113; ES 8903449 U 19891117; KR 900701489 A 19900711; PT 9233989 A 19891117