

Title (en)

Apparatuses for filling containers.

Title (de)

Vorrichtungen zum Füllen von Behältern.

Title (fr)

Perfectionnement aux appareils pour le remplissage de récipients.

Publication

EP 0038261 A1 19811021 (FR)

Application

EP 81400578 A 19810410

Priority

FR 8008534 A 19800416

Abstract (en)

[origin: US4401238A] A device for filling a container comprises an endpiece provided with an inner conduit equipped at its end with a ball-valve having a through passage and pivotable in the endpiece about a diametral axis transverse to the passage. An annular member having an external face coplanar with the frontal surface of the endpiece, has an inner spherical surface held in permanent contact with the external face of the ball-valve. The annular member is mounted for rotation with respect to the endpiece about the longitudinal axis of the conduit. At least part of the intersection line between the passage and the external surface of the ball-valve cooperates in cutting relationship with an edge of the external face of the annular member while the latter is rotating and the valve is pivoting to close the conduit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un perfectionnement aux appareils de remplissage d'un récipient comportant un embout (1, 2) pourvu d'un conduit interne équipé à son extrémité d'une bille (5) sphérique pourvue d'un canal (6) traversant et articulée dans l'embout autour d'une axe diamétral et transversal audit canal. Au moins une partie de la ligne d'intersection (14) du canal (6) susdit avec la surface extérieure de la bille (5) coopère avec une arête (15) portée par l'embout et définie par l'intersection d'une surface plane (18) extérieure frontale de l'embout avec une surface intérieure (10) correspondant à la surface extérieure de la bille dont elle constitue la portée pour couper le produit. Selon l'invention, l'arête (15) est ménagée sur une pièce annulaire (9) dont la face extérieure est contenue dans la surface frontale (18) de l'embout et dont la face intérieure comporte une surface sphérique (10) maintenue constamment au contact de la surface extérieure de la bille, ladite pièce étant montée à rotation par rapport à l'embout (1, 2) autour de l'axe longitudinal du conduit (3). Application à la conserverie alimentaire.

IPC 1-7

B65B 39/00

IPC 8 full level

B65B 39/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 39/003 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/416** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8772** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/6198** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1434460 A 19660408 - SCHMITT FKF WERKE
- CH 458184 A 19680615 - BENZ & HILGERS GMBH [DE]
- [A] FR 2086969 A5 19711231 - GENVRAIN SA
- [A] US 3228412 A 19660111 - PETERSON DONALD T, et al

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0038261 A1 19811021; **EP 0038261 B1 19851121**; DE 3172960 D1 19860102; FR 2480706 A1 19811023; FR 2480706 B1 19840608; US 4401238 A 19830830

DOCDB simple family (application)

EP 81400578 A 19810410; DE 3172960 T 19810410; FR 8008534 A 19800416; US 25404781 A 19810414