

Title (en)
Apparatus for filling containers.

Title (de)
Vorrichtung zum Füllen von Behältern.

Title (fr)
Appareil pour remplir des récipients.

Publication
EP 0204937 A1 19861217 (DE)

Application
EP 86105821 A 19860429

Priority
IT 342285 A 19850429

Abstract (en)
[origin: US4711276A] A filling device for cans is provided with a cylindrical filling tube having a valve member moveable coaxially therein with complementary projections on the interior surface of the filling tube and the valve member to define a fluid shut off and to define related surfaces to provide the circumferential laminar flow of fluid into a can whereby the residual fluid remaining after the closing of the valve will not drip due to surface tension. A cylindrical valve member is slidably mounted in a housing surrounding the filling tube and is provided with a sealing ring at the lower end for engaging the rim of a can to be filled. Depending on the diameter of the cylindrical valve member a bearing sleeve having an appropriate radial thickness can be inserted in the housing to take up the slack.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Füllen von Behältern (7) besteht aus einer Aufnahme (2), in welcher eine Glocke (3) verschiebbar geführt ist. Die Innenfläche der Glocke (3) gleitet auf der Außenfläche eines Füllrohres (11), in welchem ein Körper (10) zwischen einer Füllstellung und einer Abdichtstellung verschiebbar ist. Die Glocke setzt sich mit ihrem unteren Rand auf den oberen Rand des zu füllenden Behälters (7) auf und über eine Dichtung (6) wird verhindert, daß Flüssigkeit während des Füllens austreten kann. Zur Anpassung der Vorrichtung an Behälter (7) verschiedenen Durchmessers kann die Glocke (3) ausgewechselt werden. Zur Anpassung an einen weiten Bereich verschiedener Behälterdurchmesser kann zwischen der Aufnahme (2) und der Glocke (3) eine Buchse angeordnet werden.

IPC 1-7
B65B 39/00; **B67C 3/26**

IPC 8 full level
B65B 39/00 (2006.01); **B66F 9/07** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01); **B65G 57/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 39/004 (2013.01 - EP US); **B66F 9/07** (2013.01 - EP US); **B67C 3/2614** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2651** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2657** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2671** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2363543 A 19441128 - HAVEN MILLER BRUCE DE
• [X] FR 95721 E 19710604 - BAELE GANGLOFF STE NOUVELLE [FR]

Cited by
WO2009106215A1; EP0644846A4; EP0412480A1; WO9939978A1; US8820366B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0204937 A1 19861217; **EP 0204937 B1 19890222**; AT E40869 T1 19890315; CA 1262119 A 19891003; DE 3662132 D1 19890330; IT 1221884 B 19900712; IT 8503422 A0 19850429; US 4711276 A 19871208

DOCDB simple family (application)
EP 86105821 A 19860429; AT 86105821 T 19860429; CA 507923 A 19860429; DE 3662132 T 19860429; IT 342285 A 19850429; US 85497486 A 19860423