

Title (en)

Filling head for a bottle-filling machine, and filling machine equipped with such a filling head.

Title (de)

Füllkopf für eine Flaschenfüllmaschine und mit derartigen Füllköpfen ausgerüstete Füllmaschine.

Title (fr)

Tête de remplissage pour machine de remplissage de bouteilles et machine de remplissage équipée de telles têtes de remplissage.

Publication

EP 0268524 A1 19880525 (FR)

Application

EP 87402483 A 19871104

Priority

FR 8615403 A 19861105

Abstract (en)

[origin: US4967813A] A filling head for a machine for automatic filling of bottles to a constant level, particularly in free air, and a filling machine equipped with such filling heads. The filling head has a circulation chamber into which the filling liquid enters via a feed orifice and from which the filling liquid leaves via a lower outlet orifice which is extended by a discharge tube for penetrating inside a neck of a bottle during filling. A membrane with a projection opens or closes the outlet orifice in response to control signals emitted by a detector of the filling level arranged on a zone of the discharge tube situated inside the bottle during filling.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet une tête de remplissage pour une machine de remplissage automatique de bouteilles à niveau constant, notamment à l'air libre ; elle vise également une machine de remplissage équipée de telles têtes de remplissage. La tête de remplissage comporte une chambre de circulation (18) dans laquelle le liquide de remplissage pénètre par un orifice d'alimentation (22) et dont le liquide de remplissage sort par un orifice inférieur de sortie (24) qui se prolonge par un tube d'écoulement (26) susceptible de pénétrer à l'intérieur d'un goulot (28) de bouteille (30) lors du remplissage ; elle comporte une membrane (34) présentant une saillie (36), qui ouvre ou obture l'orifice de sortie (24) en réponse à des signaux de commande émis par des moyens de détection (50) du niveau de remplissage agencés sur une zone du tube d'écoulement (26) située à l'intérieur de la bouteille (30) lors du remplissage. La structure de la tête est simple, facile à nettoyer, et autorise une simplification des circuits de la machine tout en offrant une précision accrue.

IPC 1-7

B67C 3/26; **B67C 3/28**; **F16K 7/17**

IPC 8 full level

B67C 3/00 (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67C 3/002 (2013.01 - EP US); **B67C 3/285** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2685** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7847** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XE] EP 0235065 A1 19870902 - SEVA SOCIETE [FR]
- [Y] GB 2074144 A 19811028 - SEITZ WERKE GMBH
- [Y] US 3038488 A 19620612 - WELCH ELMER S, et al
- [A] FR 2458995 A1 19810109 - UNIVERSAL COOPERATIVES INC [US]
- [A] DE 1129783 B 19620517 - HAYS MFG CO
- [A] FR 2166720 A6 19730817 - MECAPLAST SA
- [A] GB 2140396 A 19841128 - HOUSE FOOD INDUSTRIAL CO

Cited by

EP0528216A1; DE19646595A1; DE19646595C2; US10189693B2; WO2015000826A1; WO2010003666A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0268524 A1 19880525; **EP 0268524 B1 19910710**; DE 3771311 D1 19910814; ES 2023429 B3 19920116; FR 2606008 A1 19880506; FR 2606008 B1 19890728; US 4967813 A 19901106

DOCDB simple family (application)

EP 87402483 A 19871104; DE 3771311 T 19871104; ES 87402483 T 19871104; FR 8615403 A 19861105; US 31284189 A 19890221