

Title (en)

Dosing pump for bottles or similar.

Title (de)

Dosierpumpe für Flaschen oder dergleichen.

Title (fr)

Pompe de dosage pour bouteilles ou autres récipients.

Publication

**EP 0394750 A2 19901031 (DE)**

Application

**EP 90106888 A 19900410**

Priority

DE 8905137 U 19890424

Abstract (en)

The invention relates to a dosing pump (1) which can be placed in particular on bottles or the like, having a pump bellows (B) and two valves (V1, V2) of which the one, inflow-side valve (V1) is seated in the base region of a pot (T) which is connected in a plug-in manner to the elastically restoring pump bellows (B) and surrounds the pump bellows. The pump bellows forms, at its lower end, a foot support ring (21), which forms a free-standing lip section (22). For the purpose of optimisation in respect of co-ordination and design technology, the invention provides for the folding leg (24) of the final fold (17'') of the pump bellows (B) to extend upwards and outwards starting from a connecting point (23) of the lip section (22) for the foot support ring (21), and for the lip section (22) to extend downwards and outwards in such a way that the lip section (22) encloses with the folding leg (24) approximately a right angle (  $\alpha$  ), the angle bisecting line (z-z) running approximately in the horizontal plane. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine insbesondere auf Flaschen oder dergleichen aufsetzbare Dosierpumpe (1) mit einem Pumpenbalg (B) und zwei Ventilen (V1, V2), von denen das eine, zulaufseitige Ventil (V1) im Bodenbereich eines mit dem sich elastisch zurückstellenden Pumpenbalg (B) steckverbundenen und den Pumpenbalg umfassenden Topfes (T) sitzt. Der Pumpenbalg bildet an seinem unteren Ende einen Fußstützring (21) aus, der einen freistehenden Lippenabschnitt (22) ausbildet. Zur zuordnungstechnischen und formtechnischen Optimierung schlägt die Erfindung vor, daß ausgehend von einem Verbindungsort (23) des Lippenabschnittes (22) mit dem Fußstützring (21) der Faltschenkel (24) der Endfalte (17'') des Pumpenbalges (B) sich nach oben und auswärts erstreckt und der Lippenabschnitt (22) sich nach unten und auswärts erstreckt, derart, daß der Lippenabschnitt (22) mit dem Faltschenkel (24) etwa einen rechten Winkel ( $\alpha$ ) einschließt, wobei die Winkelhalbierende (z-z) etwa in der Horizontalen verläuft.

IPC 1-7

**B05B 11/00**

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/00442** (2018.07 - EP US); **B05B 11/1035** (2023.01 - EP); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP)

Cited by

EP0649682A3; US5664703A; FR2671330A1; EP0720951A1; DE4110303A1; US5316198A; US5238156A; DE4110302A1; EP0941208A4; US11938495B2; WO9637308A1; EP3736049A1; US2022250105A1; WO2020225223A1; EP2763796B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0394750 A2 19901031**; **EP 0394750 A3 19910508**; DE 8905137 U1 19900823; JP H03655 A 19910107

DOCDB simple family (application)

**EP 90106888 A 19900410**; DE 8905137 U 19890424; JP 10548790 A 19900423