

Title (en)

Piston pump for dosing flowable substances.

Title (de)

Kolbenpumpe zum Dosieren fließfähiger Substanzen.

Title (fr)

Pompe à piston pour dosage des substances coulantes.

Publication

**EP 0361260 A2 19900404 (DE)**

Application

**EP 89117225 A 19890918**

Priority

DE 8811811 U 19880917

Abstract (en)

A piston pump for dosing flowable substances, for example disinfectant, liquid soaps or creams, has a permanently spring-loaded piston (1) which has a radial groove (2) in which an axially displaceable annular valve element (3) is arranged. In the rest position of the piston (1), the annular valve element (3) is pressed with the aid of the return spring (15) against a circumferential stop ring (6) arranged in the cylinder. By virtue of this arrangement, fluid-tight sealing of the pump is achieved, thus preventing afterdribble in an effective way. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Kolbenpumpe zum Dosieren fließfähiger Substanzen, beispielsweise Desinfektionsmittel, flüssige Seifen oder Cremes, hat einen dauernd federbelasteten Kolben (1), der eine radiale Nut (2) aufweist, in der ein axial verschiebbares ringförmiges Ventilelement (3) angeordnet ist. Das ringförmige Ventilelement (3) wird in Ruhestellung des Kolbens (1) mit Hilfe der Rückstellfeder (15) gegen einen umlaufenden Anschlagring (6) gedrückt, der im Zylinder angeordnet ist. Durch diese Anordnung wird eine flüssigkeitsdichte Abdichtung der Pumpe erzielt, so daß ein Nachtropfen wirksam verhindert wird.

IPC 1-7

**A47K 5/12**; **B65D 47/34**; **F04B 9/14**; **F04B 13/00**

IPC 8 full level

**A47K 5/12** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B67D 5/02** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **F04B 9/14** (2006.01); **F04B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 11/1023** (2023.01); **B67D 7/0205** (2013.01)

Cited by

DE10341748B4; EP1426662A1; US7284474B2; WO2004053362A1; EP2441365A1; WO2012048868A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0361260 A2 19900404**; **EP 0361260 A3 19900801**; **EP 0361260 B1 19940427**; AT E104837 T1 19940515; DE 58907565 D1 19940601; DE 8811811 U1 19881027

DOCDB simple family (application)

**EP 89117225 A 19890918**; AT 89117225 T 19890918; DE 58907565 T 19890918; DE 8811811 U 19880917