

Title (en)

Device for the contactless distribution of measured quantities of liquid.

Title (de)

Vorrichtung zum berührungslosen Dosieren von Flüssigkeiten.

Title (fr)

Appareil pour le dosage sans contact de liquides.

Publication

EP 0090207 A2 19831005 (DE)

Application

EP 83102228 A 19830307

Priority

DE 3212378 A 19820402

Abstract (en)

[origin: US4464941A] A device for the non-contacting dosing or metering of liquids, designed as a dosing syringe, comprises a piston centrally disposed within a sleeve, with a spring surrounding the piston. The spring bears against an upper end of a barrel within which the piston reciprocates and which is surrounded by the lower end of the sleeve. The outside of the barrel is formed with stroke-limiting abutments.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum berührungslosen Dosieren von Flüssigkeiten, die als Dosierspritze ausgestaltet ist. Sie besitzt einen zentral in einer Hülse (8) angeordneten Kolben (5), um den eine Feder (6) angeordnet ist. Die Feder (6) liegt mit ihrem einen Ende am Boden der Hülse (8) und mit ihrem anderen Ende an der Rückseite eines Zylinders (4), der Teil eines die Flüssigkeit aufnehmenden Körpers (1) ist. Die Hülse (8) umgreift das Ende des Zylinders (4). Für die Hubbegrenzung sind Anschläge (10, 13) auf der Außenseite des Zylinders (4) vorgesehen.

IPC 1-7

B01L 3/02

IPC 8 full level

B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01L 3/0217 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2012121879A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0090207 A2 19831005; EP 0090207 A3 19860122; AU 1246783 A 19831006; CA 1179301 A 19841211; DE 3212378 A1 19831013; JP S58223445 A 19831226; US 4464941 A 19840814

DOCDB simple family (application)

EP 83102228 A 19830307; AU 1246783 A 19830315; CA 423504 A 19830314; DE 3212378 A 19820402; JP 5497783 A 19830330; US 47426283 A 19830311