

Title (en)
Fluid dispensat.

Title (de)
Ausgabe-Einrichtung für fließfähige Medien.

Title (fr)
Distributeur de fluide.

Publication
EP 0212188 A2 19870304 (DE)

Application
EP 86109205 A 19860705

Priority
DE 3525449 A 19850717

Abstract (en)
1. Dispenser for flowable media, particularly pharmaceutical active substances, such as nose drops, with a manually operable discharge pump (2) having an inlet (19) for supplying from a reservoir (20) and an outlet (11) and determining a discharge volume per pump stroke and whose outlet (11) is connected to an outlet channel (24), which is in turn connected at its outer end in the outlet direction with an outlet opening (26) leading into the opening and forms passage cross-sections for the medium, characterized by at least one pressure reduction intermediate chamber (47) for the medium interposed in the outlet channel (24) and whose chamber volume is at least approximately the same as the discharge volume of the discharge pump (2) per pump stroke and whose action cross-sections are larger than the passage cross-section of the outlet opening (26).

Abstract (de)
Eine Ausgabe-Einrichtung (1) für selbstfließende Medien weist zwischen einer Austragpumpe (2) und ihrer Auslaßöffnung (26) eine unmittelbar benachbart zu letzterer liegende Druckabbau-Zwischenkammer (47) auf, deren Kammervolumen mindestens etwa in der Größenordnung des Austragvolumens der Austragpumpe (2) liegt und in welcher das je Pumpehub von der Austragpumpe (2) geförderte Medium vor Austreten durch die Auslaßöffnung (26) kurzzeitig zwischengespeichert wird. Dadurch kann eine unter relativ hohem Druck genau dosiert von der Austragpumpe (2) geförderte Menge an Medium statt in einem verhältnismäßig heftigen Strahl verhältnismäßig weich bzw. tropfenweise durch die Auslaßöffnung (26) abgegeben werden.

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
A61F 9/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/0059 (2013.01); **B05B 11/1026** (2023.01)

Cited by
US5431155A; EP0580897A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3525449 A1 19870122; **DE 3525449 C2 19950202**; DE 3672210 D1 19900802; EP 0212188 A2 19870304; EP 0212188 A3 19871021; EP 0212188 B1 19900627

DOCDB simple family (application)
DE 3525449 A 19850717; DE 3672210 T 19860705; EP 86109205 A 19860705