

Title (en)
Dispensing device for fluids.

Title (de)
Austragvorrichtung für Medien.

Title (fr)
Distributeur de fluide.

Publication
EP 0484835 A1 19920513 (DE)

Application
EP 91118678 A 19911101

Priority
DE 4035663 A 19901109

Abstract (en)
In a dispensing device (1), the return spring (21) of a return element (20) for a discharge pump (7) and for valves (26, 30) is located separated from the fluid in a tightly sealed spring chamber (22). The fluid inlet opening (31) into the discharge pump (7) is located eccentrically with respect to the latter and opens into an external, annular pre-intake chamber (15) from which the fluid passes via an intermediate valve (30) into the pump chamber (39). As a result, contact of the fluid with metallic parts is avoided and both favourable flow paths for the fluid and a compact design of the pump are obtained. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Austragvorrichtung (1) liegt die Rückstellfeder (21) einer Rückstellung (20) für eine Austragpumpe (7) sowie für Ventile (26, 30) vom Medium getrennt in einer dicht geschlossenen Federkammer (22). Die Medien-Einlaßöffnung (31) in die Austragpumpe (7) liegt exzentrisch zu dieser und mündet in eine äußere, ringförmige Vorsaugkammer (15), von welcher das Medium über ein Zwischen-Ventil (30) in die Pumpenkammer (39) gelangt. Dadurch wird ein Kontakt des Mediums mit metallischen Teilen vermieden, und es ergeben sich sowohl günstige Strömungswege für das Medium wie auch eine kompakte Ausbildung der Pumpe. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
F16K 21/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/1004 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1016** (2023.01 - EP US); **B05B 11/107** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2497774 A1 19820716 - NORMOS NORBERT [FR]
• [X] GB 2141186 A 19841212 - CORSETTE DOUGLAS FRANK
• [A] FR 2133259 A5 19721124 - STEP
• [A] EP 0364385 A2 19900418 - MONTURAS SA [ES]

Cited by
CN103402650A; FR3098734A1; FR2933679A1; CN102089081A; US10953420B2; WO2004054722A1; US11925947B2; WO2010004212A1; WO2018108535A1; WO2021009324A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0484835 A1 19920513; **EP 0484835 B1 19950329**; AT E120385 T1 19950415; DE 4035663 A1 19920514; DE 59105049 D1 19950504; ES 2070392 T3 19950601; JP 3157879 B2 20010416; JP H04282084 A 19921007; US 5437398 A 19950801

DOCDB simple family (application)
EP 91118678 A 19911101; AT 91118678 T 19911101; DE 4035663 A 19901109; DE 59105049 T 19911101; ES 91118678 T 19911101; JP 31733091 A 19911106; US 10680893 A 19930816