

Title (en)
Dispensing device for fluids.

Title (de)
Austragvorrichtung für Medien.

Title (fr)
Distributeur de fluide.

Publication
EP 0484773 A1 19920513 (DE)

Application
EP 91118296 A 19911026

Priority
DE 4035688 A 19901109

Abstract (en)
A dispensing device (1) for fluids has a fluid pump (5) and a compressed air pump (6) and control means (10), by means of which only precompression takes place in the pump (6) in a stroke-dependent manner during a first partial stroke (34), then during a further partial stroke (36) fluid is conveyed out of the two pumps (5, 6) after a pressure-dependent opening of outlet valves and finally during a further partial stroke (37) fluid is conveyed out of the pump (6) only. So that the pump (5) does not feed into the outlet channel (11) via the partial strokes (35, 37), fluid is conveyed back into the accumulator via the inlet channel (18). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Austragvorrichtung (1) für Medien weist eine Medien-Pumpe (5) und eine Druckluft-Pumpe (6) sowie Steuermittel (10) auf, durch welche hubabhängig während eines ersten Teilhubes (34) nur in der Pumpe (6) vorkomprimiert, dann während eines weiteren Teilhubes (36) aus beiden Pumpen (5, 6) nach druckabhängiger Öffnung von Auslaßventilen gefördert und schließlich während eines weiteren Teilhubes (37) nur noch aus der Pumpe (6) gefördert wird. Damit die Pumpe (5) über die Teilhübe (35, 37) nicht in den Auslaßkanal (11) fördert, wird über den Einlaß-Kanal (18) zurück in den Speicher gefördert. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/00

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

CPC (source: EP US)
B05B 11/1018 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1087** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 2023225 A 19791228 - AEROSOL INVENTIONS DEV
• [X] US 4189064 A 19800219 - O'NEILL RICHARD K [US], et al
• [XD] DE 3722469 A1 19890119 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
• [A] FR 2407752 A2 19790601 - STEP SOC TECH PULVERISATION [FR]

Cited by
US5271530A; WO9959728A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0484773 A1 19920513; EP 0484773 B1 19960814; AT E141190 T1 19960815; DE 4035688 A1 19920514; DE 59108075 D1 19960919; ES 2090206 T3 19961016; JP 2981327 B2 19991122; JP H0761485 A 19950307; US 5443185 A 19950822

DOCDB simple family (application)
EP 91118296 A 19911026; AT 91118296 T 19911026; DE 4035688 A 19901109; DE 59108075 T 19911026; ES 91118296 T 19911026; JP 31958391 A 19911108; US 15148093 A 19931112