

Title (en)
Pump for fluid media

Title (de)
Pumpe für fließfähige Medien

Title (fr)
Pompe de distribution de produit fluide

Publication
EP 1491123 A1 20041229 (DE)

Application
EP 03014345 A 20030626

Priority
EP 03014345 A 20030626

Abstract (en)
The piston chamber (2) of the pump is sealed at both ends by membranes (24, 26) moved by the motion of the piston (1). The upper surface (8) and a cylindrical extension (6) on top of the piston (1) are positioned within the piston chamber (2). Two ring-shaped areas (23, 25), both attached to the extension (6) with the edges of the two membrane valves (24, 26) form the outer walls of the piston chamber (2). The arrangement is completed by an additional outlet chamber (21) leading to the nozzle (31).

Abstract (de)
Eine Pumpe für fließfähige Medien mit einem Kolben und einer Kolbenkammer, wobei die Kolbenkammer an beiden Enden durch entsprechend der Bewegung des Kolbens betätigte Membranventile abdichtbar ist. Das technische Problem ist eine optimale Anpassung der Kolbenkammer und der Membranventile an die Gebrauchsverhältnisse. Der Kolben (1) ragt mit einer Kopfwand (8) und einem Ringmantel (11) in die Kolbenkammer (2) hinein, die Kolbenkammer (2) ist außerdem durch zwei Ringmäntel (23, 25) begrenzt, die jeweils mit Membranventilen (24, 26) an dem Ringmantel (11) und der Außenfläche des Kolbens (1) anliegen, und an die Kolbenkammer (2) schließt eine in eine Düse (31) mündende Austrittskammer (21) an. <IMAGE>

IPC 1-7
A47K 5/12; B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/1004 (2023.01); **B05B 11/1053** (2023.01); **B05B 11/1074** (2023.01); **B05B 11/1077** (2023.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9713439 A1 19970417 - OPHARDT HEINER [CA]
• [DA] DE 10017340 A1 20011018 - ROSENTHAL KARL HEINZ [DE] & DE 69606773 T2 20001026 - OPHARDT HEINER [CA]

Cited by
CN104481852A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1491123 A1 20041229; EP 1491123 B1 20051102; AT E308265 T1 20051115; DE 50301553 D1 20051208

DOCDB simple family (application)
EP 03014345 A 20030626; AT 03014345 T 20030626; DE 50301553 T 20030626