

Title (en)  
Device for pumping paints.

Title (de)  
Einrichtung zur Förderung von Farben.

Title (fr)  
Dispositif de pompage de peintures.

Publication  
**EP 0363627 A2 19900418 (DE)**

Application  
**EP 89116250 A 19890902**

Priority  
DE 3834657 A 19881012

Abstract (en)  
In a device (1) for pumping paints, which can be connected via a suction pipe (35) to a storage tank and via a pressure pipe (37) to a coating apparatus, and consists of a diaphragm pump (21) which is inserted in a closed housing (11) and provided with an inlet valve (25) and an outlet valve (26), and which can be driven by means of an electric motor (51) which can be switched by a pressure switch (71) as a function of the delivery pressure, the inlet valve (25) and the outlet valve (26) are arranged together in a pump head (22) and held by a supporting member (28) which is detachably connected to the pump head (22). Furthermore, a pressure chamber (39), which is connected to the pressure pipe (37) and provided in the pump head (22) and which can be delimited by a control diaphragm (40) acting on the adjusting member (72), is arranged downstream of the outlet valve (26). <??>As a result of this embodiment, a device (1) is created which is compact, inexpensive to produce and enables reliable operation at low feed pressure and noise level. Furthermore, the torque of the drive motor (51), which is designed as a change-pole motor, can be easily adapted to the required capacity of the diaphragm pump (21), a reproducible adjustment of the pressure switch is also provided and it is guaranteed that, for cleaning, the valves (25, 26) can be installed and dismantled in a short time without the need for tools. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Einrichtung (1) zur Förderung von Farben, die über eine Saugleitung (35) an ein Vorratsbehältnis und über eine Druckleitung (37) an ein Auftragsgerät anschließbar ist und aus einer in einem geschlossenen Gehäuse (11) eingesetzten und mit einem Einlaßventil (25) und einem Auslaßventil (26) versehenen Membranpumpe (21) besteht, die mittels eines durch einen Druckschalter (71) in Abhängigkeit von dem Förderdruck schaltbaren Elektromotor (51) antreibbar ist, sind das Einlaßventil (25) und das Auslaßventil (26) gemeinsam in einem Pumpkopf (22) angeordnet und durch ein Stützglied (28) gehalten, das lösbar mit dem Pumpkopf (22) verbunden ist. Des weiteren ist dem Auslaßventil (26) ein an die Druckleitung (37) angeschlossener in dem Pumpkopf (22) vorgesehener Druckraum (39) nachgeschaltet, der durch eine auf das Verstellglied (72) einwirkende Steuermembran (40) begrenztbar ist.

IPC 1-7  
**B05C 11/10; F04B 21/02; F04B 43/02**

IPC 8 full level  
**B65G 53/00** (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **F04B 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05C 11/1002** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN118341641A; US11950677B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0363627 A2 19900418; EP 0363627 A3 19910130; EP 0363627 B1 19930303**; DE 3834657 A1 19900419; DE 58903655 D1 19930408; JP H02164478 A 19900625; US 5096392 A 19920317

DOCDB simple family (application)  
**EP 89116250 A 19890902**; DE 3834657 A 19881012; DE 58903655 T 19890902; JP 26316289 A 19891011; US 41971489 A 19891011