

Title (en)

Fluidic pump making use of hydrodynamic supply and charging

Title (de)

Flüssigmedienpumpe nach hydrodynamischem Medienzuleit-Förderprinzip

Title (fr)

Pompe fluïdique avec alimentation et charge hydrodynamique

Publication

EP 0861980 A2 19980902 (DE)

Application

EP 98103556 A 19980228

Priority

- DE 19708418 A 19970314
- DE 19748630 A 19971104

Abstract (en)

The pump has a feed and simultaneous conveyor conduit (5), a hydrodynamic fluid media flow control unit (6) for control of the fluid medium in the required direction during the pump phases of "suction" and "delivery". A conveyor conduit (7) is provided to the fluid media forward flow point. A fluid medium feed container (8) ensures that the fluid level to be maintained in it causes the funnel connection of the fluid media flow control unit (6) remains hermetically closed. A combination device can be used for handling solid matter by means of fluid media using the hydrodynamic pump, avoiding the employment of cut-offs and other valves and taps affecting the fluid media flow.

Abstract (de)

Die Patentanmeldung betrifft eine hydrodynamische Pumpe P, bestehend aus; 1) einem Gasverdrängungsbehälter 1, mit den Flüssigkeitsfüllstandssensoren 10 und 11, dem Gaszuleitstutzen 3 dem Gasableitstutzen 4 und dem Anschluss für eine Flüssigmedien-Speise/Förderleitung, 2) einer Speise- und gleichzeitig Förderleitung 5, einem hydrodynamischen Flüssigmedienströmungssteuerungsaggregat 6, für die Steuerung des Flüssigmediums in die jeweils gewünschte Richtung, während der Pumpphasen des <IMAGE>Saugens" und des Forderns", 3) einer Förderleitung 7, sowie, 4) einem Speisebehälter 8, der Quelle für die Speisung von Behälter 1 ist und gleichzeitig über das in Behälter 8 aufrechterhaltene Flüssigkeitsniveau bewirkt, dass der Trichterstutzen 22 des Aggregats 6 hermetisch abgeschlossen ist. sowie eine Kombinationsvorrichtung A zum behandeln von Festkörpern mittels Flüssigmedien unter Einbeziehung der Pumpe P, bestehend aus einem Kompaktaggregat das ohne Ventile, Absperrvorrichtungen oder ähnliche Teile auskommt. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 1/00

IPC 8 full level

F04B 1/00 (2006.01); **F04F 1/10** (2006.01); **F04F 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04F 1/10 (2013.01); **F04F 1/14** (2013.01)

Cited by

DE102018003356A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0861980 A2 19980902; **EP 0861980 A3 19990901**; **EP 0861980 B1 20040804**; AT E272794 T1 20040815; DE 59811725 D1 20040909

DOCDB simple family (application)

EP 98103556 A 19980228; AT 98103556 T 19980228; DE 59811725 T 19980228