

Title (en)
Hose pump.

Title (de)
Schlauchpumpe.

Title (fr)
Pompe à tuyau.

Publication
EP 0569874 A1 19931118 (DE)

Application
EP 93107434 A 19930507

Priority
DE 4214914 A 19920511

Abstract (en)
A hose pump has a pump hose which is arranged in a pump casing and has externally accessible connection ends and an elastically deformable wall. Said pump hose is inserted in the pump casing at a radial distance from a shaft of a rotor of the hose pump, a pump hose section, which is curved in the form of a part circle, being arranged around the shaft. The cross-section of the pump hose can be altered by pressure rollers which project radially from the rotor and force the pump hose, at least in its curved section, against a correspondingly curved fixed abutment, reducing its internal volume. In said pump, the rotor (20) itself has bearing bushings or holes (52) for the roller shaft (54) of the pressure roller (58) which is supported removably in the rotor parallel to the rotor shaft (18) in an aligned pair of holes. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Schlauchpumpe mit in einem Pumpengehäuse angeordnetem, von außen zugängliche Anschlußenden aufweisendem Pumpschlauch mit elastisch verformbarer Wandung, der mit einem teilkreisförmig gebogenen Bereich um eine Welle eines Läufers der Schlauchpumpe sowie zu dieser in radialem Abstand in das Pumpengehäuse eingelegt und dessen Querschnitt durch radial vom Läufer abragende Druckrollen veränderbar ist, die den Pumpschlauch zumindest in seinem gebogenen Bereich unter Verminderung von dessen Innenvolumen gegen ein entsprechend gekrümmtes festes Widerlager drücken, weist der Läufer (20) selbst Lageraugen oder Bohrungen (52) für die Rollenachse (54) der Druckrolle (58) auf, die austauschbar in einem fluchtenden Paar von Bohrungen parallel zur Welle (18) des Läufers in diesem gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 43/12

IPC 8 full level
F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 43/1276 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3700361 A 19721024 - VRIES JAMES H DE
• [X] DE 3441402 A1 19850530 - BELLCO SPA [IT]
• [X] FR 1000300 A 19520211
• [X] US 4432707 A 19840221 - ANDERSON DAVID S [US], et al
• [X] WO 8301984 A1 19830609 - HACKMAN CHARLES HENRY
• [X] GB 2112464 A 19830720 - DELASCO SA
• [A] CH 453080 A 19680531 - BINDER JEAN CHARLES [CH]
• [A] GB 245057 A 19260121 - ERNST POHL

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0569874 A1 19931118; EP 0569874 B1 19950726; DE 4214914 A1 19931118; DE 59300397 D1 19950831; US 5372486 A 19941213

DOCDB simple family (application)
EP 93107434 A 19930507; DE 4214914 A 19920511; DE 59300397 T 19930507; US 5970793 A 19930510