

Title (en)
Tube pump.

Title (de)
Schlauchpumpe.

Title (fr)
Pompe volumétrique à tube.

Publication
EP 0577946 A2 19940112 (DE)

Application
EP 93107436 A 19930507

Priority
DE 4214917 A 19920511

Abstract (en)
In a tube pump with, arranged in a pump housing on its bottom, a pump tube with elastically deformable wall which is inserted into the pump housing with a part-circularly bent section around a shaft of a rotor inside the wall of the tube pump as well as at a radial spacing therefrom and the cross-section of which, during the delivery operation, is modified partially by at least one member of the rotor which presses the pump tube cross-sectionally against an abutment, the inner volume being reduced, the rotor (14) is formed in the manner of a bowl from a rotor bottom (13) and a rotor wall (15) and the latter is directed towards the bottom (38) of the pump housing (12), the shaft (16) of the rotor being attached directly to its rotor bottom. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Schlauchpumpe mit in einem Pumpengehäuse an dessen Boden angeordnetem Pumpschlauch mit elastisch verformbarer Wandung, der mit einem teilkreisförmig gebogenen Abschnitt um eine Welle eines Läufers innerhalb der Wandung der Schlauchpumpe sowie zu dieser in radialem Abstand in das Pumpengehäuse eingelegt ist und dessen Querschnitt während des Fördervorganges durch wenigstens ein den Pumpschlauch querschnittlich gegen ein Widerlager drückendes Organ des Läufers unter Verminderung des Innenvolumens partiell verändert wird, ist der Läufer (14) schüsselartig aus einem Läuferboden (13) und einer Läuferwand (15) ausgebildet und diese zum Boden (38) des Pumpengehäuses (12) gerichtet, wobei die Welle (16) des Läufers direkt an dessen Läuferboden angesetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 43/12

IPC 8 full level
F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 43/1253 (2013.01 - EP US)

Cited by
NL2000167C2; CN107202009A; CN112610720A; WO2006024192A1

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 0577946 A2 19940112; EP 0577946 A3 19940316; EP 0577946 B1 19980211; DE 4214917 A1 19931118; DE 59308132 D1 19980319; US 5375984 A 19941227

DOCDB simple family (application)
EP 93107436 A 19930507; DE 4214917 A 19920511; DE 59308132 T 19930507; US 6073293 A 19930510