

Title (en)

Liquid pump, especially for tube wells.

Title (de)

Flüssigkeitspumpe insbesondere zu Rohrbrunnen.

Title (fr)

Pompe à liquides, notamment pour puits.

Publication

EP 0303739 A2 19890222 (DE)

Application

EP 87201779 A 19870917

Priority

HU 363187 A 19870811

Abstract (en)

Liquid pump of modular design and elongated construction and with good efficiency, particularly for operation in tube wells, which may be characterised in that the riser pipe is constructed by the connection in series of a plurality of pump stages constructed on the same principle, in which impeller wheels are arranged in a longitudinal direction on supported shafts. Connection of the shafts may be appropriately resolved by means of the impeller wheel used in the pump or the raceway of the slide bearing. For conveying denser liquids it is advisable that a conveying screw be fitted in the pump instead of the impeller wheel. <IMAGE>

Abstract (de)

Flüssigkeitspumpe in Modul-System, in langer Ausbildung und mit gutem Wirkungsgrad, insbesondere zum Betrieb in Rohrbrunnen, die dadurch gekennzeichnet werden kann, dass das Steigrohr (mit der Reihenverbindung von mehreren, auf dem gleichen Prinzip ausgebildeten Pumpenstufen aufgebaut ist, in dem Laufräder in Längsrichtung, an gelagerten Wellen (5) angeordnet sind. Die Verbindung der Wellen kann zweckmässig mit dem in der Pumpe verwendeten Laufrad (6) oder mit dem Laufring (3) des Gleitlagers gelöst werden. Für die Förderung von dichteren Flüssigkeiten ist es zweckmässig, dass anstatt des Laufrades (6) eine Förderschnecke (1 in der Pumpe eingebaut ist.

IPC 1-7

F04D 13/12; **F04D 13/10**

IPC 8 full level

F04D 13/10 (2006.01); **F04D 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/10 (2013.01); **F04D 13/12** (2013.01)

Cited by

CN105570182A; CN105570140A; CN105952654A; DE19706087A1; DE19706087C2; DE102009036929A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0303739 A2 19890222; DD 262263 A5 19881123; HU 198987 B 19891228; HU T48951 A 19890728

DOCDB simple family (application)

EP 87201779 A 19870917; DD 30690487 A 19870911; HU 363187 A 19870811