

Title (en)

A PUMPING DEVICE, IN PARTICULAR HIGH-PRESSURE PUMP.

Title (de)

PUMPENANORDNUNG, INSBESONDERE HOCHDRUCKPUMPE.

Title (fr)

DISPOSITIF DE POMPAGE, EN PARTICULIER POMPE A HAUTE PRESSION.

Publication

EP 0433344 A1 19910626 (EN)

Application

EP 89910076 A 19890908

Priority

DK 500188 A 19880909

Abstract (en)

[origin: WO9002879A1] In a pumping device, in particular a high-pressure pump, comprising a pump body (16) with a number of pumping chambers (38) with corresponding displacement organs between a low-pressure part (10) where the pumped medium, for example water, is supplied, and a high-pressure part (14) with a discharge connection to a utility tool, for example a hand-operated jet pipe, the device preferably comprising a motor unit (4) and possibly a clutch (6), the low-pressure part (10) comprises a cylindrical cavity (22) wherein a rotor with peripheral displacement organs is eccentrically journaled in such a way that the displacement organs may successively cooperate with the pumping chambers (38) which are formed in the pump body (16) along the periphery of the cavity (22), and which are connected to the high-pressure part (14) via one-way valves (42).

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif de pompage, en particulier une pompe à haute pression comprenant un corps de pompe (16) avec un certain nombre de chambres de pompage (38) comportant des organes de déplacement correspondants entre une partie à basse pression (10) où le milieu pompé, par exemple de l'eau, est acheminé, et une partie à haute pression (14) présentant un raccordement de décharge avec un outil d'exploitation, tel qu'un tuyau de projection d'un fluide à actionnement manuel. Un tel dispositif comprend de préférence une unité moteur (4) et éventuellement un embrayage (6). La partie à basse pression (10) comprend une cavité cylindrique (22), dans laquelle un rotor pourvu d'organes de déplacement périphériques est tourillonné de façon excentrique de sorte que les organes de déplacement peuvent coopérer successivement avec les chambres de pompage (38) qui sont formées dans le corps de pompe (16) le long de la périphérie de la cavité (22) et qui sont raccordées à la partie à haute pression (14) par l'intermédiaire de soupapes unidirectionnelles (42).

IPC 1-7

F04C 5/00

IPC 8 full level

F04C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9002879A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9002879 A1 19900322; AU 4226289 A 19900402; DK 164133 B 19920511; DK 164133 C 19921012; DK 500188 A 19900310; DK 500188 D0 19880909; EP 0433344 A1 19910626

DOCDB simple family (application)

DK 8900209 W 19890908; AU 4226289 A 19890908; DK 500188 A 19880909; EP 89910076 A 19890908