

Title (en)

PRESSURE PUMP FOR FLUIDS HAVING JAWS AND END-SLOTS.

Title (de)

FLUIDDRUCKPUMPE MIT KLAUEN UND GESCHLITZTEN ENDFLÄCHEN.

Title (fr)

POMPE DE PRESSION POSSEDANT DES MACHOIRES ET DES FENTES TERMINALES POUR FLUIDES.

Publication

EP 0110915 A1 19840620 (EN)

Application

EP 83901673 A 19830411

Priority

US 38097782 A 19820524

Abstract (en)

[origin: WO8304285A1] A pressure pump for fluids having a pressure member (12, 12a) of generally circular periphery, means (14, 14a) for moving the pressure member in an orbital motion about an axis of rotation, and a sleeve member (16, 16a) made of a pair of hinged jaws (22, 22a) positionable about the pressure member and spaced for receiving and retaining flexible tubing (18, 18a) in an annular space between the pressure member and the sleeve member with the tubing surrounding the pressure member for pumping of fluids through the tubing. In accordance with this invention the jaws define end surfaces which abut together in the closed position having slots (34, 34a) defined through the end surfaces communicating between the annular space and the outside to receive lengths of the flexible tubing occupying the annular space and extending into and out of the annular space through the slots.

Abstract (fr)

Pompe de pression pour fluides, possédant un organe de pression (12, 12a) ayant une périphérie généralement circulaire, des organes (14, 14a) pour déplacer l'organe de pression dans un mouvement orbital autour d'un axe de rotation, et un organe de chemise (16, 16a) composé d'une paire de mâchoires montées sur charnière (22, 22a) et pouvant être positionnées autour de l'organe de pression et écartées pour recevoir et retenir un tuyau flexible (18, 18a) dans un espace annulaire entre l'organe de pression et l'organe de chemise, le tuyau entourant l'organe de pression pour le pompage de fluides au travers du tuyau. Selon la présente invention les mâchoires définissent des surfaces terminales qui sont en appui les unes contre les autres dans la position fermée et possèdent des fentes (34, 34a) définies au travers des surfaces terminales et en communication entre l'espace annulaire et l'extérieur pour recevoir des longueurs du tube flexible occupant l'espace annulaire et s'étendant vers l'intérieur et vers l'extérieur de l'espace annulaire au travers des fentes.

IPC 1-7

F04B 43/12

IPC 8 full level

F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 43/1253 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8304285 A1 19831208; CA 1199545 A 19860121; EP 0110915 A1 19840620; EP 0110915 A4 19840919

DOCDB simple family (application)

US 8300528 W 19830411; CA 427026 A 19830429; EP 83901673 A 19830411