

Title (en)
Rotary piston pump

Title (de)
Drehkolbenpumpe

Title (fr)
Pompe à piston rotatif

Publication
EP 1855006 A2 20071114 (DE)

Application
EP 07009193 A 20070508

Priority
DE 202006007501 U 20060511

Abstract (en)
The pump has rotary pistons for delivering fluid medium, and a surface layer fastened as a piston head (10) in the pistons, where the piston head is made of polymer e.g. elastomer. The piston head is mounted in a base of the pistons in a removable manner. A screw nut (15) is locked in the piston head and cooperates with a mounting bolt (14). A head (13) of the mounting bolt is arranged in a radial recess (12) of the base of the pistons and contacts with the screw nut, where the radial recess is open at a rotary piston shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Drehkolbenpumpe mit einem oder mehreren rotierenden Kolben zur Förderung von im Wesentlichen flüssigen Medien. Eine Oberflächenlage ist zumindest bereichsweise am Kolben als Kolbenspitze (10) aus einem Polymer, insbesondere einem Elastomer, befestigt. Die Kolbenspitze (10) ist abnehmbar am Grundkörper des Drehkolbens angebracht.

IPC 8 full level
F04C 2/12 (2006.01); **F04C 2/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/084 (2013.01); **F04C 2/126** (2013.01); **F04C 2230/85** (2013.01); **F04C 2240/20** (2013.01); **F04C 2240/80** (2013.01); **F05C 2225/00** (2013.01)

Cited by
CN103842654A; EP2739854A4; WO2013019948A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202006007501 U1 20070913; EP 1855006 A2 20071114; EP 1855006 A3 20121024; EP 1855006 B1 20190508

DOCDB simple family (application)
DE 202006007501 U 20060511; EP 07009193 A 20070508