

Title (en)

Flexible rotor for self priming pumps.

Title (de)

Flexibler Rotor für selbstansaugende Pumpen.

Title (fr)

Rotor flexible pour pompes auto-amorçantes.

Publication

EP 0334189 A2 19890927 (FR)

Application

EP 89104622 A 19890315

Priority

IT 1990088 A 19880322

Abstract (en)

The rotor (G) consists of a circular body (C) which has on its circumference (G) flexible radial paddles (R). Through the centre of the rotor is a hole (F) in which there is a dividing web (D). The rotor is pressure moulded in one operation in an elastomer material, and is housed in a pump housing (P). The rotor (G) is driven by a motor (M) via a coupling (T) and a shaft (A). The end of the shaft is slotted (K) so that, when inserted into the hole (F) in the rotor, the web (D) engages in the slot (K), thus enabling the rotor to be driven.

Abstract (fr)

Le rotor (G), constitué d'un corps annulaire (C) pourvu extérieurement d'ailettes radiales flexibles (R) est caractérisé en ce qu'il comprend, en tant que parties intégrantes, des moyens pour l'accouplement rotatif d'une extrémité de l'arbre (A) de la pompe (P), lesquels moyens sont obtenus par estampage simultané du corps annulaire et des ailettes radiales. Selon une forme particulièrement simple et économique de réalisation, lesdits moyens sont constitués par une cloison ou nervure (D) traversant diamétralement le perçage du rotor et s'engageant dans une gorge correspondante que présente l'extrémité de l'arbre.

IPC 1-7

F04C 5/00

IPC 8 full level

F04C 5/00 (2006.01)

IPC 8 main group level

F04B (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 5/00 (2013.01)

Cited by

EP2042736A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0334189 A2 19890927; EP 0334189 A3 19900328; IT 1216702 B 19900308; IT 8819900 A0 19880322

DOCDB simple family (application)

EP 89104622 A 19890315; IT 1990088 A 19880322