

Title (en)

Electric motor driven centrifugal pump unit

Title (de)

Elektromotorisch angetriebenes Kreiselpumpenaggregat

Title (fr)

Dispositif de pompe centrifuge entraînée par un moteur électrique

Publication

EP 1357297 A1 20031029 (DE)

Application

EP 02009096 A 20020424

Priority

EP 02009096 A 20020424

Abstract (en)

The centrifugal pump unit has an electric motor and an impeller wheel (6) connected to the rotor (2) of the electric motor via a shaft (4) and at least one elastic element (14) in the force flow path between the impeller wheel and the rotor. The elastic element has an elastic hysteresis and is arranged between the rotor and the shaft. An elastic element can be arranged between the shaft and impeller wheel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektromotorisch angetriebenes Kreiselpumpenaggregat und insbesondere eine Heizungsumwälzpumpe mit einem Elektromotor und einem Laufrad, welches mit dem Rotor des Elektromotors über eine Welle verbunden ist, wobei zwischen dem Laufrad und dem Rotor zumindest ein elastisches Element im Kraftfluss angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/66; F04D 13/02; F04D 29/44

IPC 8 full level

F04D 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/022 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6217452 B1 20010417 - MARIONI ELIO [IT]
- [Y] US 5411378 A 19950502 - SIPIN ANATOLE J [US]
- [X] US 4750872 A 19880614 - PALLISER ALFRED M H [GB]
- [X] EP 0148343 A2 19850717 - GUNTHER EHEIM FABRIK ELEKTROME [DE]
- [X] EP 0945622 A1 19990929 - PMP S P A [IT]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1357297 A1 20031029; EP 1357297 B1 20110720

DOCDB simple family (application)

EP 02009096 A 20020424