

Title (en)

Method for operating a speed controllable centrifugal pump power unit

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines drehzahlregelbaren Kreiselpumpenaggregats

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'un agrégat de pompe centrifuge à vitesse de rotation réglable

Publication

EP 1936205 A1 20080625 (DE)

Application

EP 06026796 A 20061222

Priority

EP 06026796 A 20061222

Abstract (en)

The operating process is for a centrifugal pump, the revs of which can be regulated, with an unstable pump characteristic (9). The effective pump characteristic (9') at a low throughput rate is raised sufficiently to ensure that there is only one intersection point between it and the actual pipeline network characteristic (Rb).

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Betreiben eines drehzahlregelbaren Kreiselpumpenaggregats mit instabiler Pumpenkennlinie (9) und zeichnet sich dadurch aus, dass die wirksame Pumpenkennlinie (9') zu geringen Fördermengen hin durch Drehzahlerhöhung so weit angehoben wird, dass sich nur ein Schnittpunkt mit der aktuellen Rohrnetzkenlinie (Rb) ergibt.

IPC 8 full level

F04D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 15/0066 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5240380 A 19930831 - MABE WILLIAM J [US]
- [X] US 2004101415 A1 20040527 - SCHOEB RETO [CH]
- [X] EP 1431583 A2 20040623 - DAB PUMPS SPA [IT]
- [X] DE 19645129 A1 19980507 - ABB PATENT GMBH [DE]

Cited by

CN102032200A; WO2013068016A1; EP3108154B1; EP2997284B1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936205 A1 20080625

DOCDB simple family (application)

EP 06026796 A 20061222