

Title (en)
Method for recording characteristic values, in particular values, in particular of parameters of a centrifugal pump powered by an electric motor integrated into an assembly

Title (de)
Verfahren zur Ermittlung von charakteristischen Werten, insbesondere Werten , insbesondere von Parametern, eines in einer Anlage eingebundenen elektromotorisch angetriebenen Kreislumpumpenaggregates

Title (fr)
Procédé de détermination de valeurs caractéristiques, notamment de valeurs, notamment de paramètres, d'un agrégat de pompe centrifuge entraîné par moteur électrique intégré dans une installation

Publication
EP 2258949 A1 20101208 (DE)

Application
EP 09007299 A 20090602

Priority
EP 09007299 A 20090602

Abstract (en)
The method involves providing rotational speed controller on the basis of electrical parameters of the motor and generating a pressure by a pump. Delivered amounts are determined on a system side at set operating points to determine the characteristic values.

Abstract (de)
Das Verfahren dient zur Ermittlung von charakteristischen Werten eines in einer Anlage eingebundenen elektromotorisch angetriebenen Kreislumpumpenaggregats mit Drehzahlsteller anhand elektrischer Größen des Motors und des von der Pumpe erzeugten Drucks, bei dem nacheinander mindestens zwei unterschiedliche Betriebspunkte der Pumpe angefahren werden, wobei die Fördermengen in den angefahrenen Betriebspunkten anlagenseitig ermittelt und die charakteristischen Werte damit bestimmt werden.

IPC 8 full level
F04D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 15/0088 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
GB 2221073 A 19900124 - SARLIN AB OY E [FI]

Citation (search report)

- [XY] EP 1072795 A1 20010131 - EBARA CORP [JP]
- [XY] WO 2004059170 A2 20040715 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US]
- [Y] DE 19507698 A1 19960905 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
- [Y] DE 3918294 A1 19891214 - SARLIN AB OY E [FI]
- [Y] US 5497664 A 19960312 - JORRITSMA JOHANNES N [CA]
- [Y] WO 9118266 A1 19911128 - AG PATENTS LTD [GB]
- [Y] JP S59178320 A 19841009 - TOSHIBA KK
- [Y] US 4669308 A 19870602 - JORRITSMA JOHANNES N [CA]

Cited by
CN103575339A; EP3187735A1; US10480968B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2258949 A1 20101208; EP 2258949 B1 20170118; CN 102459912 A 20120516; CN 102459912 B 20160629; EA 022673 B1 20160229; EA 201171344 A1 20120530; JP 2012528973 A 20121115; JP 5746155 B2 20150708; PL 2258949 T3 20170831; US 2012136590 A1 20120531; US 8949045 B2 20150203; WO 2010139416 A1 20101209

DOCDB simple family (application)
EP 09007299 A 20090602; CN 201080024716 A 20100526; EA 201171344 A 20100526; EP 2010003211 W 20100526; JP 2012513492 A 20100526; PL 09007299 T 20090602; US 201013375530 A 20100526