

Title (en)

Method for venting a centrifugal pump

Title (de)

Verfahren zum Entlüften einer Kreiselpumpe

Title (fr)

Méthode pour la désaération de pompes centrifuges

Publication

EP 1593851 A2 20051109 (DE)

Application

EP 05003976 A 20050224

Priority

DE 102004021988 A 20040504

Abstract (en)

The method involves reducing the pump rotation speed from the normal speed to a lower speed for a short time, so that the air separates from the impeller and is vented from the impeller chamber. The lower speed is preferably between 5% and 50% of the maximum rotation speed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entlüften einer Kreiselpumpe, insbesondere im Wasserkreislauf einer Heizungsanlage oder eines Warmwasser erzeugenden Boilers, wobei die Pumpe vorzugsweise direkt im oder am Ein- oder Auslass eines Heizkörpers angeordnet ist. Zum Befreien des Laufrades und/oder des das Laufrad umgebenden Raumes von Luft, wird die Pumpendrehzahl von der Normaldrehzahl insbesondere kurzzeitig auf eine solch niedrige Drehzahl heruntergesteuert, dass sich die Luft vom Laufrad trennt und aus dem Laufradraum austritt.

IPC 1-7

F04D 13/06; F04D 15/00; F04D 9/02

IPC 8 full level

F04D 9/02 (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 9/02 (2013.01); **F04D 13/0606** (2013.01); **F04D 15/0066** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3841793 A 19741015 - MACMANUS D
- EP 0964158 A2 19991215 - LINDE AG [DE]

Cited by

WO2016016212A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1593851 A2 20051109; **EP 1593851 A3 20101229**; **EP 1593851 B1 20161116**; DE 102004021988 A1 20051124

DOCDB simple family (application)

EP 05003976 A 20050224; DE 102004021988 A 20040504