

Title (en)  
Impeller attached to a rotor

Title (de)  
Auf den Rotor aufgestecktes Laufrad

Title (fr)  
Rouet monté sur un rotor

Publication  
**EP 1052410 A2 20001115 (DE)**

Application  
**EP 00108901 A 20000427**

Priority  
• DE 19921362 A 19990510  
• DE 19921365 A 19990510

Abstract (en)  
The electrical pump to impel a medium in a heating or cooling system, and especially a canned pump, has a stator and a rotat rotor. The rotor is a hollow rotor cylinder with permanent magnet zones in the cylinder wall, and carries a running wheel at an side. A rotor bearing is within the hollow zone. The running wheel (9) has a positive fit at the end wall of the rotor cylinder in the peripheral direction. The running wheel (9) is in a force fit or positive fit at the end wall of the rotor cylinder (13) the axial direction. The running wheel is of plastics. The rotor cylinder (13) is of a material which can be magnetized, and especially a plastics with added material which can be magnetized.

Abstract (de)  
Elektrisch betriebene Pumpe, insbesondere Spaltrohrpumpe, zur Förderung eines Mediums in einem Heizungs- oder Kühlsystem, mit einem Stator und mit einem drehbar gelagerten Rotor, wobei der Rotor einen hohlen Rotorzylinder mit in Zylinderwandung befindlichen permanentmagnetischen Bereichen aufweist, der an einer Stirnseite ein Laufrad trägt und in dessen Hohlraum ein Rotorlager angeordnet ist, wobei das Laufrad 9 in Umfangsrichtung formschlüssig und in axialer Richtung kraftschlüssig oder formschlüssig auf die stirnseitige Wandung des Rotorzylinders 13 aufsetzbar ist . <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 13/06**; F04D 29/22; F01P 5/10

IPC 8 full level  
**F01P 5/10** (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 29/04** (2006.01); **F04D 29/20** (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01P 5/10** (2013.01); **F04D 13/0633** (2013.01); **F04D 13/064** (2013.01); **F04D 13/0686** (2013.01); **F04D 29/20** (2013.01)

Cited by  
CN100429408C; WO2020143122A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1052410 A2 20001115**; **EP 1052410 A3 20010912**; **EP 1052410 B1 20030730**; DE 50003066 D1 20030904

DOCDB simple family (application)  
**EP 00108901 A 20000427**; DE 50003066 T 20000427