

Title (en)
Pond pump

Title (de)
Teichpumpe

Title (fr)
Pompe pour étang

Publication
EP 1876359 A1 20080109 (DE)

Application
EP 06013788 A 20060704

Priority
EP 06013788 A 20060704

Abstract (en)
The pump has a rotor (2) rotatable around a rotation axis in a pump housing, where the housing has a suction inlet arranged axial to the rotor, a pressure outlet for the water and a housing section provided between the inlet and the outlet. The rotor has a radially arranged circular plate (22) with wings (21), where a side of the rotor is attached to the section. Flow channels (23) are formed between the wings, a circular plate and a reverse plate, where the flow channels have a cross section that is decreased from the radial inner side to an outer side in a flow direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Teichpumpe mit in einem Pumpengehäuse (1) um eine Drehachse (X) rotierendem Laufrad (2), wobei das Pumpengehäuse (1) einen zum Laufrad (2) axial angeordneten Saugeinlass (11), einen radial bis tangential zum Laufrad (2) angeordneten Druckausgang (14) für das zu fördernde Wasser sowie eine Gegenlaufplatte (12) zwischen Saugeinlass (11) und Druckausgang (14) und das Laufrad (2) eine radial angeordnete Kreisscheibe (22) mit einseitig daran angeordneten Flügeln (21) aufweisen, wobei die Gegenlaufplatte (12) der mit den Flügeln (21) ausgestatteten Seite des Laufrades zugeordnet ist und zwischen den Flügeln (21) ausgebildete Strömungskanäle (23) einen Querschnitt aufweisen, der sich in Strömungsrichtung von der radialen Innenseite zur Außenseite verringert.

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 29/167 (2013.01 - EP US); **F04D 29/2255** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2004126228 A1 20040701 - ROUDNEV ALEKSANDER S [US], et al
- [X] US 5713719 A 19980203 - FIORE RAYMOND F [US], et al
- [X] WO 9403731 A1 19940217 - SPIN CORP [US]
- [A] EP 0473359 A1 19920304 - CONCENTRIC PUMPS LTD [GB]
- [A] EP 1441130 A2 20040728 - VIESSE POMPE S R L [IT]
- [A] DE 10064721 C1 20020502 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1876359 A1 20080109; EP 1876359 B1 20090617; AT E434135 T1 20090715; CN 101484708 A 20090715; CN 102251987 A 20111123; DE 502006004005 D1 20090730; DK 1876359 T3 20090921; EA 014206 B1 20101029; EA 200900134 A1 20090428; ES 2327056 T3 20091023; US 2009304501 A1 20091210; US 8182214 B2 20120522; WO 2008003409 A1 20080110

DOCDB simple family (application)
EP 06013788 A 20060704; AT 06013788 T 20060704; CN 200780024836 A 20070623; CN 201110126439 A 20070623; DE 502006004005 T 20060704; DK 06013788 T 20060704; EA 200900134 A 20070623; EP 2007005550 W 20070623; ES 06013788 T 20060704; US 30737707 A 20070623