

Title (en)
Pump casing

Title (de)
Pumpengehäuse

Title (fr)
Boîtier de pompe

Publication
EP 2990651 A1 20160302 (DE)

Application
EP 14182156 A 20140825

Priority
EP 14182156 A 20140825

Abstract (en)
[origin: CN105387000A] The invention relates to a pump casing (9) for a centrifugal pump. The pump casing has a first housing component (11). The first housing component has at least one suction joint, a pressure joint (42) and an accommodating member for a gas separator. The first housing component is designed to be electrically connected with a driving motor (1); a shaft (4) of the driving motor can support an impeller (6) rotating in the pump casing (9); the pump casing is provided with a second housing component (12) capable of being sealed in the first housing component (11) and matching with the shape of the first housing component; and the second housing component forms a part of spiral shell having a suction inlet and an impeller (6) of the centrifugal pump (2).

Abstract (de)
Das Pumpengehäuse (9) einer Kreiselpumpe weist ein erstes Gehäuseteil (11) auf, welches mindestens einen Sauganschluss, einen Druckanschluss (42) und eine Aufnahme für einen Gasabscheider aufweist und das zum Anschluss eines elektrischen Antriebsmotors (1) ausgebildet ist, dessen Welle (4) ein im Pumpengehäuse (9) rotierbares Kegelrad (6) trägt. Ein zweites Gehäuseteil (12) ist vorgesehen, welches dichtend und formschlüssig in das erste Gehäuseteil (11) eingliederbar ist und welches einen Saugmund und einen Teil eines Spiralgehäuses für das Kegelrad (6) der Kreiselpumpe (2) bildet.

IPC 8 full level
F04D 9/00 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 9/003 (2013.01); **F04D 29/426** (2013.01); **F04D 29/628** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] DE 20219186 U1 20030227 - ASKOLL HOLDING SRL [IT]
• [X] EP 0735272 A1 19961002 - WILO GMBH [DE]
• [X] EP 1650440 A1 20060426 - PEDROLLO SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2990651 A1 20160302; **EP 2990651 B1 20180711**; CN 105387000 A 20160309; CN 105387000 B 20200522; CN 205243947 U 20160518

DOCDB simple family (application)
EP 14182156 A 20140825; CN 201510526181 A 20150825; CN 201520646076 U 20150825