

Title (en)
Centrifugal pump

Title (de)
Kreiselpumpe

Title (fr)
Pompe centrifuge

Publication
EP 2607703 A1 20130626 (DE)

Application
EP 11195186 A 20111222

Priority
EP 11195186 A 20111222

Abstract (en)
The centrifugal pump (1) comprises a pump stage (2), a housing portion (3) having a suction connection (5), another housing portion (6) having a pressure connection (7), an intermediate housing portion (10), which delimits a channel (11) in sections leading to a pressure side of the pump stage, and a third housing portion (20). The intermediate housing portion and the latter housing portion are configured to be arranged in two different positions corresponding to the former and the third housing portions.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe (1) mit mindestens einer Pumpenstufe (2), mit einem mehrteiligen Gehäuse, mit einem ersten Gehäuseteil (3), welches einen Sauganschluss (5) aufweist, mit einem zweiten Gehäuseteil (6), welches einen Druckanschluss (7) aufweist und mit mindestens einem Zwischengehäuseteil (10), welches einen zu der Druckseite der mindestens einen Pumpenstufe (2) führenden Kanal (11) zumindest abschnittsweise begrenzt, und mit einem dritten Gehäuseteil (20), wobei das zweite Gehäuseteil (6) und das mindestens eine Zwischengehäuseteil (10) zwischen dem ersten und dem dritten Gehäuseteil (3, 20) angeordnet sind, wobei das mindestens eine Zwischengehäuseteil (10) und das zweite Gehäuseteil (6) zur Anordnung in mindestens zwei unterschiedlichen Stellungen bezogen auf das erste und dritte Gehäuseteil (3, 20) ausgebildet sind.

IPC 8 full level
F04D 1/06 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 1/00 (2013.01 - US); **F04D 1/066** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4293** (2013.01 - EP US); **F04D 29/628** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] JP S58144689 A 19830829 - HITACHI LTD
- [A] US 2008292454 A1 20081127 - BRUNNER CHRISTOPHER MARVIN [US]
- [A] DE 9310091 U1 19930923 - HARTLAGE GMBH & CO KG J [DE]
- [A] GB 2013279 A 19790808 - WORTHINGTON SIMPSON
- [A] DE 1275866 B 19680822 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG

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 2607703 A1 20130626; **EP 2607703 B1 20140618**; AU 2012265619 A1 20130801; AU 2012265619 B2 20140807; CN 103174654 A 20130626; RU 2012155868 A 20140627; RU 2556948 C2 20150720; US 10247202 B2 20190402; US 2013164125 A1 20130627

DOCDB simple family (application)
EP 11195186 A 20111222; AU 2012265619 A 20121219; CN 201210566980 A 20121224; RU 2012155868 A 20121221; US 201213721243 A 20121220