

Title (en)

Detachable fastener between two parts of a centrifugal pump casing

Title (de)

Lösbare Verbindung zwischen zwei Gehäuseteilen einer Kreiselpumpe

Title (fr)

Connexion démontable entre deux parties du carter d'une pompe centrifuge

Publication

EP 1052411 A1 20001115 (DE)

Application

EP 00108132 A 20000413

Priority

DE 19922380 A 19990514

Abstract (en)

The release mounting to connect two or more sections of the metal housing of a rotary pump, especially between the half-shel of an immersed rotary pump housing, has flanged projections at the facing housing sections. An intermediate plastics or metal ring is at both sides of the adjacent flange projections, matching the contour of the clamping clip (6). The clamping clip (6) is open one point of its circumference to grip round the intermediate ring (5). The ends (9) of the clip (6), at the open section, are locked (8) together to pull the ends (9) together in a clamping action or move them apart for release.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine lösbare Verbindung zwischen zwei oder mehreren aus Metall bestehenden Gehäuseteilen einer Kreiselpumpe, insbesondere zwischen den Halbschalen eines Pumpengehäuses einer Tauchmotorpumpe, wobei am Umfang der Gehäuseteile vorgesehene flanschartige Vorsprünge miteinander verspannt werden. Um die Demontage und Montage einer solchen Verbindung zu erleichtern und die Wartungsfreundlichkeit einer mit einer solchen Pumpe ausgestatteten Verbindung zu verbessern, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß auf die aneinander angrenzenden flanschartigen Vorsprünge (4) beiderseits jeweils ein in seiner Kontur einem Spannbügel (6) angepaßter Zwischenring (5, 14, 16) aufgesetzt ist, wobei der an mindestens einer Stelle seines Umfangs offene, um die Zwischenringe (5, 14, 16) gelegte Spannbügel (6) mit zwei sich zu seiner Achse hin öffnenden Schenkeln versehen ist, welche die Zwischenringe (5, 14, 16) umgreifen, und wobei die beiden an einer offenen Stelle des Spannbügels (6) gebildeten Enden (9) durch einen Verschluß (8) miteinander verbunden sind, mittels dessen der Abstand zwischen den beiden Enden (9) zum Zwecke des Schließens und des LöSENS der Verbindung veränderbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/62; **F04D 29/42**

IPC 8 full level

F04D 29/42 (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/426 (2013.01); **F04D 29/628** (2013.01); **F05D 2260/39** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2997958 A 19610829 - HEINICKE KURT J
- [A] US 3776659 A 19731204 - COON D
- [A] US 2986095 A 19610530 - NAMUR CARL A
- [A] FR 2405384 A1 19790504 - DELBERGUE MARTIAL [FR]
- [A] US 3259071 A 19660705 - NELLIS CHARLES N, et al
- [A] US 4229142 A 19801021 - LE DALL JEAN-CLAUDE, et al

Cited by

EP2725230A1; CN103790818A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1052411 A1 20001115; **EP 1052411 B1 20020220**; AT E213524 T1 20020315; DE 19922380 A1 20001116; DE 50000114 D1 20020328

DOCDB simple family (application)

EP 00108132 A 20000413; AT 00108132 T 20000413; DE 19922380 A 19990514; DE 50000114 T 20000413