

Title (en)
Centrifugal pump assembly

Title (de)
Kreiselpumpenaggregat

Title (fr)
Ensemble de pompe centrifuge

Publication
EP 0907029 A2 19990407 (DE)

Application
EP 98118524 A 19980930

Priority
DE 19743833 A 19971004

Abstract (en)
The pump has connection sockets with at least one formed as a connection flange (5). This has a sealing flange (8) with end-sided sealing face (11) and a surrounding one-part flange (9) for fastener elements. Sealing and fastener flanges are positively connected via a one-part holder ring (10), fitted into a circumferential groove (13) between the flanges. A suction socket and a pressure socket are located aligned on the pump housing, each with a sealing and a fastener flange.

Abstract (de)
Das Kreiselpumpenaggregat weist mindestens eine Pumpenstufe, einen Antriebsmotor sowie einen Saug- und einen Druckanschluß (5 und 6) auf, wobei mindestens ein Anschlußstutzen in Form eines Anschlußflansches ausgebildet ist. Der Anschlußflansch besteht aus einem Dichtflansch (8) mit einer stirnseitigen Dichtfläche (11) und einem diesen umgebenden einteiligen Befestigungsflansch (9) zum Anbringen von Befestigungsmitteln. Dichtflansch (8) und Befestigungsflansch (9) sind mittels eines einteiligen Halterings (10) formschlüssig miteinander verbunden, der in einer umlaufenden Ausnehmung (13) zwischen Dichtflansch (8) und Befestigungsflansch (9) eingegliedert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/40

IPC 8 full level
F04D 29/40 (2006.01); **F16L 23/024** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/406 (2013.01); **F04D 29/4293** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2911239 A 19591103 - MARZOLF SR GEORGE B
• US 3895883 A 19750722 - PEDERSEN JAMES MILLER
• US 4877372 A 19891031 - JENSEN NIELS D [DK], et al

Cited by
CN113217468A; CN109751266A; EP2112380A1; EP3269984A1; IT201600072971A1; CN110469732A; WO2007014876A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0907029 A2 19990407; **EP 0907029 A3 19991013**; **EP 0907029 B1 20030910**; DE 19743833 A1 19990415; DE 59809550 D1 20031016

DOCDB simple family (application)
EP 98118524 A 19980930; DE 19743833 A 19971004; DE 59809550 T 19980930