

Title (en)  
Centrifugal pump with check-valve

Title (de)  
Kreiselpumpe mit Rückschlagventil

Title (fr)  
Pompe centrifuge avec clapet de non-retour

Publication  
**EP 0979950 A1 20000216 (DE)**

Application  
**EP 99112425 A 19990630**

Priority  
DE 19836625 A 19980813

Abstract (en)  
The centrifugal pump has an induction connection (6) and a pressure connection (8) for joining to the connection flange (13) of a pipeline. One of the connectors has a receiver (15) for the insertion of an adapter (14) projecting over the edge (32) of the receiver. The adapter is sealed against the receiver on one side and against the connecting flange by its facing base surface.

Abstract (de)  
Pumpe, insbesondere Kreiselpumpe 1, mit einem Saug- 6 und einem Druckstutzen 8, die jeweils an einen Anschlußflansch 13 einer Rohrleitung anschließbar sind, wobei einer der Stutzen eine Aufnahme 15 zum Einsetzen eines über den Rand 32 der Aufnahme 15 hinausragenden Adapters 14 aufweist, wobei der Adapter 14 einerseits gegen die Aufnahme 15 und andererseits mit einer zum Anschlußflansch 13 gewandte Grundfläche 20 gegen den Anschlußflansch 13 abdichtet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/40**; **F04D 15/00**

IPC 8 full level  
**F04D 15/00** (2006.01); **F04D 29/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 15/0083** (2013.01); **F04D 29/406** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5480289 A 19960102 - LEE ALBERT [US]
- [A] DE 9310091 U1 19930923 - HARTLAGE GMBH & CO KG J [DE]
- [A] US 5466995 A 19951114 - GENGA RICHARD A [US]
- [A] CH 423369 A 19661031 - CALOTECH ETS [LI]
- [A] GB 580079 A 19460826 - DUDLEY GEORGE JONES, et al
- [PA] EP 0919727 A1 19990602 - WILO GMBH [DE]
- [PA] DE 29822406 U1 19990408 - VIESSMANN WERKE KG [DE]

Cited by  
EP3441656A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0979950 A1 20000216**; **EP 0979950 B1 20030820**; DE 19836625 A1 20000217; DE 59906651 D1 20030925

DOCDB simple family (application)  
**EP 99112425 A 19990630**; DE 19836625 A 19980813; DE 59906651 T 19990630