

Title (en)
Centrifugal pump

Title (de)
Kreiselpumpe

Title (fr)
Pompe centrifuge

Publication
EP 0731279 A1 19960911 (DE)

Application
EP 96101090 A 19960126

Priority
DE 19506854 A 19950301

Abstract (en)
The pump chamber (2) is formed by the pump casing (1). To the impeller centre leads an inlet duct, bent w.r.t. the impeller axis, forming a spiral duct round the impeller periphery and opening into an outlet duct. In the region of the inlet duct opening into the pump chamber the inlet duct inner end section with a separating wall comprises a separate insert (10), which can be fitted into and secured to the inside of the pump casing after its mfr.. Pref. the insert may be of metal, plastics, or ceramic and is held by the casing shrinking.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe mit einem Laufrad, das in einem, eine Pumpenkammer (2) bildenden Pumpengehäuse (1) läuft, das einen zur Laufradmitte führenden, gegenüber der Laufradachse abgebogenen Einlaßkanal (4), einen Auslaßkanal (6) und einen spiralförmigen Kanal bildet, der den Umfang des Laufrades umgibt und in den Auslaßkanal (6) mündet, wobei im Bereich der Mündung des Einlaßkanals (4) in die Pumpenkammer (2) der innere Endbereich der den Einlaßkanal (4) von der Pumpenkammer (2) trennenden Wand (9) ein vom Pumpengehäuse (1) getrennt gefertigtes Einsetzteil (10) ist, das nach Herstellung des Pumpengehäuses (1) in das Innere des Pumpengehäuses steckbar und befestigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/42

IPC 8 full level
F04D 29/02 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F04D 1/00 (2013.01 - KR); **F04D 29/026** (2013.01 - EP); **F04D 29/4273** (2013.01 - EP); **F05D 2260/37** (2013.01 - EP); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] DE 3813654 A1 19891102 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] US 4177008 A 19791204 - FLORJANCIC DUSAN [CH], et al
• [A] GB 2092226 A 19820811 - GRUNDFOS AS
• [A] GB 2226364 A 19900627 - SKF GMBH [DE]
• [A] FR 2524081 A1 19830930 - GRUNDFOS AS [DK]

Cited by
GB2506722A; US2014369824A1; US9624945B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19506854 A1 19960905; DE 59603824 D1 20000113; EP 0731279 A1 19960911; EP 0731279 B1 19991208; KR 100249102 B1 20000401; KR 960034751 A 19961024

DOCDB simple family (application)
DE 19506854 A 19950301; DE 59603824 T 19960126; EP 96101090 A 19960126; KR 19960003206 A 19960209