

Title (en)
Centrifugal pump.

Title (de)
Kreiselpumpe.

Title (fr)
Pompe centrifuge.

Publication
EP 0443354 A1 19910828 (DE)

Application
EP 91101345 A 19910201

Priority
• DE 4005414 A 19900221
• DE 4041545 A 19901222

Abstract (en)
The invention relates to a centrifugal pump in which arranged downstream of an impeller (7) is a flow chamber (11) starting from which there is a connection with one or more discharge stubs (2, 3). Inside the flow chamber is a number of elements (14, 15) corresponding to the number of discharge stubs (2, 3), with the aid of which elements it is ensured that the flow is guided helically inside the flow chamber (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe, bei der einem Laufrad (7) ein Strömungsraum (11) nachgeschaltet ist, von dem aus eine Verbindung zu einem oder mehreren Druckstutzen (2,3) besteht. Innerhalb des Strömungsraumes befindet sich eine der Anzahl der Druckstutzen (2,3) entsprechende Anzahl von Elementen, (14,15) mit deren Hilfe eine spiralraumartige Strömungsführung innerhalb des Strömungsraumes (11) gewährleistet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/44; F04D 29/54

IPC 8 full level
F04D 11/00 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 29/428 (2013.01 - EP US); **F04D 29/445** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3920941 A1 19900111 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• [A] EP 0017829 A1 19801029 - MILZ ARTHUR
• [A] GB 1534509 A 19781206 - GIRDLESTONE PUMPS LTD

Cited by
DE102019001882A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0443354 A1 19910828; EP 0443354 B1 19950906; CN 1023508 C 19940112; CN 1054653 A 19910918; DE 4041545 A1 19910822; DE 4041545 C2 19920723; DE 59106391 D1 19951012; JP 3069383 B2 20000724; JP H06117390 A 19940426; US 5114311 A 19920519

DOCDB simple family (application)
EP 91101345 A 19910201; CN 91101052 A 19910220; DE 4041545 A 19901222; DE 59106391 T 19910201; JP 4304391 A 19910215; US 65817291 A 19910220