

Title (en)
Centrifugal pump

Title (de)
Kreispumpe

Title (fr)
Pompe centrifuge

Publication
EP 1571348 A2 20050907 (DE)

Application
EP 05004187 A 20050225

Priority
• DE 102004011365 A 20040305
• DE 102004048362 A 20041001

Abstract (en)
The pump wheel (4) of the pump is enclosed by a flow channel (15) whose flow cross-section increases along the circumference towards the outlet. The external shape of the pump housing (2) is substantially cylindrical. A heating element is inserted in a groove of the pump housing. Independent claim describes domestic appliance with pump as above.

Abstract (de)
Es wird eine Kreispumpe, insbesondere für Haushaltsmaschinen, wie Waschmaschinen oder Geschirrspüler, mit einem Pumpengehäuse vorgeschlagen, dessen Außenform im Wesentlichen radialsymmetrisch ausgebildet ist und das einen axialen Einlass sowie einen umfangsseitigen Auslass aufweist, und mit einem rotierbar gelagerten Pumpenrad, wobei ein das Pumpenrad umgebender Strömungskanal vorgesehen ist. Bei einer derartigen Kreispumpe soll der Wirkungsgrad dadurch verbessert werden, dass der Strömungsquerschnitt des Strömungskanals (15) entlang dem Umfang zum Auslass hin zunimmt.

IPC 1-7
F04D 29/42; **F04D 29/44**

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 29/426 (2013.01 - EP US); **F04D 29/445** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1571348 A2 20050907; **EP 1571348 A3 20081224**; US 2005196274 A1 20050908

DOCDB simple family (application)
EP 05004187 A 20050225; US 7119305 A 20050304