

Title (en)

Centrifugal pump with flow improving surface structures

Title (de)

Umwälzpumpe mit strömungsverbessernden Oberflächenstrukturen

Title (fr)

Pompe centrifuge avec structure de surface améliorant l'écoulement

Publication

**EP 1134420 A2 20010919 (DE)**

Application

**EP 01106319 A 20010315**

Priority

DE 10012666 A 20000315

Abstract (en)

The pump, in particular, in the form of a circulation pump for domestic appliances such as washing machines and dishwashers is provided with surface structures which are water repellent, improve the flow conditions or reduce the friction, and cover the inner surfaces of the pump housing (11) and/or the connector hoses and/or the surface of the impeller face.

Abstract (de)

Eine energiesparende, geräuscharme und leistungsstarke Pumpe (3), insbesondere Umwälzpumpe für Haushaltsmaschinen wie Wasch- oder Spülmaschinen und Maschinen ähnlicher Bauart mit einem in einem Pumpengehäuse (11) drehbar gelagerten und mit Schaufeln (7) bestückten Pumpenrad (9 wird dadurch erhalten, daß die Innenumfänge des Pumpengehäuses (11) und / oder der Verbindungsschläuche und / oder die Oberfläche des Pumpenrades (9) wasserabweisende, strömungsverbessernde bzw. reibungsvermindernde Oberflächenstrukturen bzw. -schichten aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 13/06**; **F04D 29/66**

IPC 8 full level

**F04D 13/06** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 13/06** (2013.01); **F04D 29/4286** (2013.01); **F04D 29/688** (2013.01); **F05D 2250/61** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1017740 B 19571017 - SIEMENS AG
- DE 3115577 A1 19821111 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

DE102013108482A1; EP4206470A1; US2014073498A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1134420 A2 20010919**; **EP 1134420 A3 20020814**; DE 10012666 A1 20010920

DOCDB simple family (application)

**EP 01106319 A 20010315**; DE 10012666 A 20000315