

Title (en)
Impeller for a centrifugal pump with magnets

Title (de)
LaufRad einer Kreiselpumpe mit Magneten

Title (fr)
Roue mobile d'une pompe centrifuge à aimants

Publication
EP 2735744 A2 20140528 (DE)

Application
EP 13005445 A 20131120

Priority
DE 102012022851 A 20121123

Abstract (en)
The impeller has a rear-side support plate (7) on which several runner blades (8) are arranged by which rear side of the permanent magnets (12) are secured. Permanent magnets are arranged within the extrusion-coated plastic side of the rear-side support plate for trapping the feed liquid particles present in the impeller main portion. A material layer is arranged on the side of the magnets which are faced on the rear-side support plate for covering the magnet and rear-side support plate, such that the coverage of injection-molded portion is formed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein LaufRad einer Kreiselpumpe mit einer rückseitigen Tragscheibe, auf der die Laufradschaufeln angeordnet sind, wobei auf der Rückseite der Tragscheibe Permanentmagnete befestigt sind, zum Einfangen von in der Förderflüssigkeit enthaltenen Partikeln, wobei die Tragscheibe aus Kunststoff besteht, dass die Magnete innerhalb des Kunststoffs der Tragscheibe angeordnet sind und dass die Magnetseite, die dem auf der Tragscheibenrückseite befindlichen Förderstrom zugewandt ist, von einer Materialschicht überdeckt ist.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/0613 (2013.01); **F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/2288** (2013.01); **F04D 29/708** (2013.01); **F05D 2300/43** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 1490440 A 19670728 - GLUTZ BLOTZHEIM NACHFOLGER A G

Cited by
EP4056851A1; WO2022189395A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2735744 A2 20140528; EP 2735744 A3 20170816; EP 2735744 B1 20201028; DE 102012022851 A1 20140528

DOCDB simple family (application)
EP 13005445 A 20131120; DE 102012022851 A 20121123