

Title (en)  
ROTOR FOR A CENTRIFUGAL PUMP

Title (de)  
LAUFRAD FÜR EINE KREISELPUMPE

Title (fr)  
ROUE POUR UNE POMPE CENTRIFUGE

Publication  
**EP 3922855 A1 20211215 (DE)**

Application  
**EP 21178554 A 20210609**

Priority  
CH 6952020 A 20200611

Abstract (de)  
Das Laufrad (10) für eine Kreiselpumpe, mit welcher insbesondere feststoffhaltige Flüssigkeiten förderbar sind, umfasst einen Nabenkörper (11), einen Teller (15), welcher um den Nabenkörper herum angeordnet ist und vorderseitig eine Tellerfläche (16) aufweist, und Schaufeln (20, 20'), die auf der Tellerfläche angeordnet sind. Die jeweilige Schaufel weist eine Eintrittskante (24, 24') auf, die von einem Nabenanlagepunkt (23, 23') am Nabenkörper ausgehend zu einem Scheitelpunkt (25, 25') ansteigt und die in der Draufsicht gesehen entgegen der Drehrichtung (D) des Laufrades gekrümmt verläuft. Für die jeweilige Eintrittskante (24, 24') sind folgende Größen gegeben:- eine Niveauebene N, welche senkrecht auf der Drehsachse (R) des Laufrades steht und in welcher der Nabenanlagepunkt der Eintrittskante liegt,- eine Gerade L, welche durch den Nabenanlagepunkt und den Scheitelpunkt der Eintrittskante hindurchgeht, und- einen Neigungswinkel ( $\alpha$ ) zwischen der Niveauebene N und der Geraden L, der grösser als 0 Grad und kleiner als 15 Grad gewählt ist.

IPC 8 full level  
**F04D 7/04** (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01); **F04D 29/24** (2006.01)

CPC (source: CH EP)  
**F04D 7/04** (2013.01 - CH); **F04D 7/045** (2013.01 - EP); **F04D 29/2261** (2013.01 - CH); **F04D 29/2288** (2013.01 - EP); **F04D 29/242** (2013.01 - EP); **F04D 29/245** (2013.01 - CH); **F05D 2240/303** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XII] US 4900335 A 19900213 - ALGERS BENGT [SE]
- [XII] JP 4963836 B2 20120627
- [XI] US 4594052 A 19860610 - NISKANEN TOIVO [FI]
- [XI] US 6139260 A 20001031 - ARBEUS ULF [SE]
- [IA] JP H0396698 A 19910422 - ASAHI KOGYO CO LTD

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 3922855 A1 20211215**; CH 717512 A1 20211215

DOCDB simple family (application)  
**EP 21178554 A 20210609**; CH 6952020 A 20200611