

Title (en)  
Impeller made of sheet metal

Title (de)  
Lauftrad aus Blech

Title (fr)  
Rouet en tôle

Publication  
**EP 0911528 A1 19990428 (DE)**

Application  
**EP 98120083 A 19981023**

Priority  
DE 19746850 A 19971023

Abstract (en)  
At least the base plate (2) and blades (4) are formed from stainless steel plate. Each blade comprises a bent surface on which at least two tabs (11,12) are formed. The tabs fit in depressions (5,6) or slots in the base plate and the inlet connection (3) or cover plate. Preferably each tab is bent out of the plane of the blade surface.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Lauftrad für eine Kreiselpumpe, das aus mehreren Teilen besteht, wobei an einer die Achse des Pumpenmotors aufnehmenden Nabe (1) eine hintere Grundplatte (2) befestigt ist, auf der mehrere das Medium fördernde Schaufeln (4) angeordnet sind, die einen vorderen Ansaugstutzen (3) bzw. eine vordere Abdeckplatte mit einer Ansaugöffnung tragen, wobei zumindest die Grundplatte (2) und die Schaufeln (4) aus Blech, insbesondere aus Edelstahlblech geformt sind, und jede Schaufel (4) eine in sich gebogene Fläche bildet, an die unter einem Winkel mindestens zwei lappenförmige Flächenabschnitte/Laschen (11,12) angeformt sind, die in Einprägungen (5,6) und/oder Schlitzten der Grundplatte (2) und des Ansaugstutzens (3) bzw. der Abdeckplatte einliegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/22**

IPC 8 full level  
**F04D 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/2222** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0153221 A1 19850828 - FRAMATOME & CIE [FR]

Citation (search report)

- [XA] GB 1152925 A 19690521 - GRUNDFOS AS [DK]
- [XA] US 3107627 A 19631022 - CLARKE DANIEL J, et al
- [A] WO 8606799 A1 19861120 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE], et al
- [A] US 4720242 A 19880119 - LOVISETTO PRIMO [IT]
- [A] WO 8902538 A1 19890323 - KSB AG [DE], et al
- [A] DE 4008216 A1 19910919 - GRUNDFOS INT [DK]
- [A] EP 0310121 A2 19890405 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 090 (M - 292) 25 April 1984 (1984-04-25)

Cited by  
US8535001B2; WO2009090099A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0911528 A1 19990428; EP 0911528 B1 20030226; DE 19746850 A1 19990429; DE 59807295 D1 20030403**

DOCDB simple family (application)  
**EP 98120083 A 19981023; DE 19746850 A 19971023; DE 59807295 T 19981023**