

Title (en)  
IMPELLER FOR A RADIAL FAN.

Title (de)  
LAUFRAD FÜR EINEN RADIALLÜFTER.

Title (fr)  
ROTOR POUR UNE SOUFFLANTE RADIALE.

Publication  
**EP 0576463 A1 19940105 (DE)**

Application  
**EP 92906010 A 19920304**

Priority  
DE 4109646 A 19910323

Abstract (en)  
[origin: WO9216753A1] The proposal is for an impeller (10) for a radial fan, especially for electrically driven hand tools or similar electric tools, with a hub (11) and a plurality of blades (12) in which the blades (12) are three-dimensionally curved at least in regions. Each blade (12) has an at least partially backwardly or forwardly curved primary section (13) in the intake region, a contiguous substantially radially directed central section (18) and a secondary section (19) contiguous therewith which is curved at least partly forwards or backwards about an axis (20) at least approximately parallel to the axis (14) of the impeller.

Abstract (fr)  
Il est proposé une roue à aubes (10) pour une soufflante radiale, en particulier pour des outillages à main entraînés par moteur électrique et autres outils électriques, comportant un moyeu (11) et une pluralité d'aubes (12), où lesdites aubes (12) sont réalisées au moins en différentes sections courbées pour former un ensemble tridimensionnel. Chaque aube (12) présente une partie primaire au moins partiellement courbée vers l'avant ou l'arrière (13) se trouvant dans la zone d'admission, une partie médiane (18) s'y raccordant et orientée sensiblement radialement, ainsi qu'une partie secondaire (19) se raccordant à la dernière et courbée au moins partiellement vers l'avant ou vers l'arrière autour d'un axe (20) au moins approximativement parallèle à l'axe (14) de la roue à aubes.

IPC 1-7  
**F04D 29/28**; **F04D 29/02**

IPC 8 full level  
**F04D 29/30** (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 29/023** (2013.01 - EP US); **F04D 29/281** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/53** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9216753A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9216753 A1 19921001**; DE 4109646 A1 19920924; EP 0576463 A1 19940105; JP H06506038 A 19940707; US 5478206 A 19951226

DOCDB simple family (application)  
**DE 9200183 W 19920304**; DE 4109646 A 19910323; EP 92906010 A 19920304; JP 50592592 A 19920304; US 12243193 A 19930923