

Title (en)
Method for manufacturing an impeller for a ventilator

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines Flügelrades für einen Ventilator

Title (fr)
Procédé de fabrication d'une roue à pales pour un ventilateur

Publication
EP 2466150 A2 20120620 (DE)

Application
EP 11009938 A 20111216

Priority
DE 102010056145 A 20101220

Abstract (en)
The vane wheel has a hub (1) which is rotatably mounted about an axis and having several fan blades (3) arranged radially on the outer edge along with a projecting flow element (12). The fan blades are arranged such that the radial distance from the flow element (12) with respect to another flow element (12') is equal to the appropriate diameter of a fan blade. An independent claim is included for manufacturing method of fan wheel.

Abstract (de)
Das Flügelrad ist für einen Ventilator vorgesehen und um eine Achse drehbar gelagert. Von einer Nabe (1) des Flügelrades stehen Lüfterflügel (3) ab, die am radial äußeren Rand mit wenigstens einem abstehenden Strömungselement (12) versehen sind. Mit radialem Abstand zu diesem Strömungselement (12) ist der Lüfterflügel (3) mit wenigstens einem weiteren Strömungselement (12') versehen, das auf einem zum Ablängen der Lüfterflügel (3) geeigneten Durchmesser liegt. Die Lüfterflügel (3) können somit längs des weiteren Strömungselementes (12') durchtrennt werden, so dass sich Flügelräder mit kleinerem Durchmesser kostengünstig herstellen lassen. Die Lüfterflügel (3) werden, wenn ein Lüfterrad kleineren Durchmessers benötigt wird, längs des weiteren Strömungselementes (12') so durchtrennt, dass es am Außenrand des gekürzten Lüfterflügels (3) liegt. Das Lüfterrad mit kleinerem Durchmesser weist infolge des am radial äußeren Rand der gekürzten Lüfterflügel (3) befindlichen weiteren Strömungselementes (12') hervorragende Eigenschaften, wie geringe Geräuschentwicklung, auf.

IPC 8 full level
F04D 29/38 (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/164 (2013.01); **F04D 29/384** (2013.01); **F04D 29/388** (2013.01); **F04D 29/681** (2013.01); **F05D 2230/10** (2013.01); **F05D 2230/80** (2013.01); **F05D 2240/304** (2013.01); **F05D 2240/307** (2013.01)

Cited by
CN111425454A; CN113864236A; JP2016065536A; CN106687693A; CN107489646A; CN107975494A; CN106545521A; CN112880097A; USD980965S; DE102020210384A1; US11187083B2

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 2466150 A2 20120620; **EP 2466150 A3 20130918**; **EP 2466150 B1 20160601**; DE 102010056145 A1 20120621; ES 2586878 T3 20161019; SI 2466150 T1 20161028

DOCDB simple family (application)
EP 11009938 A 20111216; DE 102010056145 A 20101220; ES 11009938 T 20111216; SI 201130946 A 20111216