

Title (en)

FAN WHEEL OF AN AXIAL OR DIAGONAL FAN WITH A BALANCING RING

Title (de)

VENTILATORRAD EINES AXIAL- ODER DIAGONALVENTILATORS MIT WUCHTRING

Title (fr)

ROUE D'UN VENTILATEUR AXIAL OU DIAGONAL POURVUE D'UNE BAGUE D'ÉQUILIBRAGE

Publication

EP 3872351 A1 20210901 (DE)

Application

EP 20213414 A 20201211

Priority

DE 102020104985 A 20200226

Abstract (en)

[origin: CN113309718A] The invention relates to a fan wheel of an axial or diagonal fan, comprising a hub and a plurality of fan blades arranged about an axis of rotation of the fan wheel. The impeller blades extend radially outward from the hub and the radially outer ends of the impeller blades are surrounded by a circumferential baffle ring, and at least one balancing ring surrounding the baffle ring is arranged on the baffle ring. The balancing ring is configured with a free axial edge for fixedly arranging at least one balancing weight.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Ventilatorrad eines Axial- oder Diagonalventilators mit einer Nabe und einer Vielzahl in einem um eine Rotationsachse des Ventilatorrads des Ventilatorrads angeordneten Laufradschaufeln, die sich von der Nabe nach radial außen erstrecken und deren radial äußeres Ende von einem umlaufenden Schleuderring umschlossen ist, wobei an dem Schleuderring mindestens ein den Schleuderring umlaufender Wuchtring vorgesehen ist, der mit einer freien Axialkante zur befestigenden Anordnung von mindestens einem Wuchtgewicht ausgebildet ist.

IPC 8 full level

F04D 29/32 (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

F04D 25/08 (2013.01 - CN); **F04D 29/0516** (2013.01 - CN); **F04D 29/326** (2013.01 - EP); **F04D 29/384** (2013.01 - CN); **F04D 29/388** (2013.01 - CN); **F04D 29/662** (2013.01 - EP); **F05D 2230/53** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102006057087 B3 20080619 - MINEBEA CO LTD [JP]
- DE 102011000208 A1 20120719 - MINEBEA CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [XI] DE 102008041858 A1 20100311 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XI] DE 202007005784 U1 20080821 - EBM PAPST MULFINGEN GMBH & CO [DE]
- [XI] DE 202018106513 U1 20181122 - EBM PAPST MULFINGEN GMBH & CO KG [DE]

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 3872351 A1 20210901; CN 113309718 A 20210827; CN 113309718 B 20230929; DE 102020104985 A1 20210826

DOCDB simple family (application)

EP 20213414 A 20201211; CN 202110095215 A 20210125; DE 102020104985 A 20200226