

Title (en)

Fan

Title (de)

Lüfterrad

Title (fr)

Roue de ventilateur

Publication

EP 2372163 A1 20111005 (DE)

Application

EP 10003653 A 20100401

Priority

EP 10003653 A 20100401

Abstract (en)

The wheel (1) has fan wheel blades (2, 3) arranged between a base plate (4) and a cover plate. The blades comprise blade surfaces (6, 7), an outer edge (8) and an inner edge (9) when viewed from a fan wheel center point (M). A deflecting unit deflects impurities i.e. oil particles, contained in air supplied by the wheel blades. The deflecting unit is formed as reinforcing profiles (10A-10C), which are associated with the blades and are arranged between the base and cover plates under maintenance of radial distance with respect to the outer edge of the fan wheel blades.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Lüfterrad (1) mit einer Mehrzahl von Lüfterradschaufeln (2, 3) die zwischen einer Grundplatte (4) und einer Deckplatte (5) angeordnet sind, die in entgegengesetzte Richtungen weisende erste und zweite Schaufelflächen (6, 7) aufweisen, und die eine, von einem Lüfterradmittelpunkt (M) aus gesehen, radial nach außen weisende Außenkante (8) und eine radial nach innen weisende Innenkante (9) aufweisen, und mit einer Ableitvorrichtung (10) für in der von den Lüfterradschaufeln (2, 3) geförderten Luft enthaltene Verunreinigung, wie insbesondere Ölpartikel, wobei die Ableitvorrichtung (10) als ein jeder Lüfterradschaufel (2, 3) zugeordnetes Verstärkungsprofil (10A, 10B, 10C) ausgebildet ist, das unter Einhaltung eines radialen Abstandes (A) zur Außenkante (8) der Lüfterradschaufeln (2, 3) zwischen der Grundplatte (4) und der Deckplatte (5) angeordnet ist.

IPC 8 full level

F04D 29/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/281 (2013.01); **F04D 29/289** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1530682 B1 20060531 - RATIONAL AG [DE]
- DE 10239246 C1 20030821 - RATIONAL AG [DE]
- DE 10315341 A1 20041021 - NEUBAUER KURT MKN MASCHF [DE]
- DE 10234214 B4 20060223 - SALAMON MARKUS [DE]
- EP 0615069 B1 19970514 - RATIONAL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IY] DE 102005047457 A1 20060413 - WSS GMBH [DE]
- [YD] DE 10315341 A1 20041021 - NEUBAUER KURT MKN MASCHF [DE]
- [Y] FR 1058628 A 19540317 - BABCOCK & WILCOX FRANCE

Cited by

CN111550436A; WO2018158226A1; WO2018158260A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2372163 A1 20111005; EP 2372163 B1 20141008; WO 2011120659 A1 20111006

DOCDB simple family (application)

EP 10003653 A 20100401; EP 2011001513 W 20110325