

Title (en)
Diagonal ventilator

Title (de)
Diagonal-Ventilator

Title (fr)
Ventilateur diagonal

Publication
EP 2410183 A2 20120125 (DE)

Application
EP 11005610 A 20110708

Priority
DE 102010032168 A 20100723

Abstract (en)
The fan (10) has a guide device (14) attached to a diagonal impeller (12) in axial direction on an outflow side for increasing pressure of gaseous medium. Vanes (34) of the impeller and/or guide vanes (50) of the guide device are three-dimensionally twisted. An intake unit (18) directs the medium into the impeller. The intake unit and/or an exhaust unit (22) directs the gaseous medium from the guide device, is provided as an exchangeable module and fastened at the fan by a fastening element (70). The vanes of the impeller are fastened on a carrier plate (30) and on a cover plate (36).

Abstract (de)
Ein Diagonal-Ventilator (10) für gasförmige Medien besitzt ein Diagonallauftrad (12) mit mehreren Schaufeln (34), die an einer Tragscheibe (30) befestigt sind, und eine sich in axialer Richtung abstromseitig an das Diagonallauftrad (12) anschließende Leiteinrichtung (14) zur Druckerhöhung des Mediums mit mehreren Leitschaufeln (50). Die Schaufeln (34) des Diagonallauftrads (12) und/oder die Leitschaufeln (50) der Leiteinrichtung (14) sind dreidimensional verwunden. Mittels einer Ansaugereinheit (18) kann das gasförmige Medium in das Diagonallauftrad (12) hineingeleitet werden. Die Ansaugereinheit (18) und/oder eine Ausblaseinheit (22), durch die das gasförmige Medium aus der Leiteinrichtung (14) herausgeleitet werden kann, sind als austauschbares Modul vorhanden und können mittels eines Befestigungselements (70) an dem Diagonal-Ventilator (10) befestigt werden.

IPC 8 full level
F04D 17/06 (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/30** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 17/06 (2013.01 - EP US); **F04D 29/281** (2013.01 - EP US); **F04D 29/30** (2013.01 - EP US); **F04D 29/626** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 20319749 U1 20041104 - RUCK VENTILATOREN GMBH [DE]

Cited by
DE102013107579B4; CN110173468A; DE102018128820A1; DE102014218581A1; CN107002698A; EP3343044A1; US12006947B2; US11428238B2; US10724539B2; EP2677174A3; CN111828398A; WO2016173594A1; WO2020099033A1; EP3198151B1

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 2410183 A2 20120125; EP 2410183 A3 20140827; DE 102010032168 A1 20120126; US 2012020778 A1 20120126

DOCDB simple family (application)
EP 11005610 A 20110708; DE 102010032168 A 20100723; US 201113188821 A 20110722