

Title (en)
VENTILATOR, METHOD FOR THE CONSTRUCTION THEREOF AND METHOD FOR DISPENSING A MEDIUM

Title (de)
VENTILATOR, VERFAHREN ZU DESSEN KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEDIUM

Title (fr)
VENTILATEUR, SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MILIEU

Publication
EP 3561309 A1 20191030 (DE)

Application
EP 19181992 A 20190624

Priority
DE 102018109870 A 20180424

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft das Gebiet des Ansaugens von gasförmigem Medium und dessen druckbeaufschlagter Abgabe. Um eine Lösung vorzustellen, bei der beispielsweise störende Geräusche/Frequenzbereiche in verringertem Maße auftreten, ohne dass hierzu gesonderte Dämmungsmaßnahmen oder dergleichen vorgesehen werden müssen, wird ein Ventilator mit einem rotierenden Element (10) vorgeschlagen, durch das ein gasförmiges Medium angesaugt und druckbeaufschlagt wieder abgegeben wird, wobei das rotierende Element (10) mehrere Schaufelblätter (16a-16g) aufweist, wobei sich wenigstens zwei der mehreren Schaufelblätter (16a-16g) voneinander in einer Eigenschaft (16a'-16g') unterscheiden, die Einfluss auf einen von dem jeweiligen Schaufelblatt (16a-16g) im Betrieb auf ein Bauteil des Ventilators ausgeübten Medienimpuls hat.

IPC 8 full level
F04D 29/28 (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/282 (2013.01); **F04D 29/666** (2013.01); **F05D 2240/303** (2013.01); **F05D 2240/304** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] US 2238749 A 19410415 - PELTIER JAMES E
- [XAI] DE 102009028125 A1 20110203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XI] DE 202010018509 U1 20170315 - EBM PAPST MULFINGEN GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 2012321495 A1 20121220 - DUKE CONNOR R [US], et al
- [XAI] JP 2002054596 A 20020220 - JAPAN SERVO
- [XI] CN 207122440 U 20180320 - ASUSTEK COMP INC
- [X] JP 2008064044 A 20080321 - TOPRE CORP

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 3561309 A1 20191030; EP 3561309 B1 20210908; DE 102018109870 A1 20191024; PL 3561309 T3 20220117

DOCDB simple family (application)
EP 19181992 A 20190624; DE 102018109870 A 20180424; PL 19181992 T 20190624