

Title (en)

VENTILATOR FOR A VENTILATION DEVICE, VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING VENTILATORS

Title (de)

VENTILATOR FÜR EINE LÜFTUNGSEINRICHTUNG, LÜFTUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VENTILATOREN

Title (fr)

VENTILATEUR POUR UN DISPOSITIF DE VENTILATION, DISPOSITIF DE VENTILATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VENTILATEURS

Publication

EP 4174323 A1 20230503 (DE)

Application

EP 22203564 A 20221025

Priority

DE 102021212242 A 20211029

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Ventilator (4) für eine Lüftungseinrichtung (1), mit einem um eine Laufraddrehachse (12) drehbar gelagerten sowie mehrere Laufradschaufeln (11) aufweisenden Laufrad (6) und einem antriebstechnisch mit dem Laufrad (6) gekoppelten Motor (17) zum Antreiben des Laufrads (6). Dabei ist vorgesehen, dass der Motor (17) in einem Elektronikgehäuse (14) angeordnet und über eine in axialer Richtung bezüglich der Laufraddrehachse (12) aus dem Elektronikgehäuse (14) hinausragenden Motorwelle (18) mit dem Laufrad (6) antriebstechnisch gekoppelt ist, wobei in einer Leitwerknahe (20) eines mehrere Leitwerkschaufeln (23) aufweisenden und in axialer Richtung benachbart zu dem Elektronikgehäuse (14) vorliegenden Leitwerks (7) wenigstens eine Schalldämpfungsöffnung (26) ausgestaltet ist und/oder die Leitwerknahe (20) von einem Schallabsorptionskörper (29) aus einem Schallabsorptionsmaterial gebildet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Lüftungseinrichtung (1) sowie ein Verfahren zum Herstellen von Ventilatoren (4).

IPC 8 full level

F04D 29/54 (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 25/06 (2013.01); **F04D 29/542** (2013.01); **F04D 29/545** (2013.01); **F04D 29/664** (2013.01); **F04D 29/665** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2020099034 A1 20200522 - EBM PAPST MULFINGEN GMBH & CO KG [DE]
- US 2011038724 A1 20110217 - DECKER JOHN J [US], et al

Citation (search report)

- [XAI] CN 111622969 A 20200904 - SHIP INFORMATION RES CENTER CHINA STATE SHIPBUILDING HEAVY INDUSTRY GROUP CORPORATION NO 714 INSTITU, et al
- [XI] EP 2766610 B1 20181121 - CFT GMBH COMPACT FILTER TECHNIC [DE]
- [XAI] FR 2922610 A1 20090424 - TECHNOFAN SA [FR]
- [XAI] US 2013309066 A1 20131121 - ATKINSON ANTOINE FRANCOIS [GB], et al
- [XI] US 2020141295 A1 20200507 - MING LELE [CN], et al
- [A] EP 2759711 A2 20140730 - S C RUCK VENTILATOARE S R L [RO]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4174323 A1 20230503; DE 102021212242 A1 20230504; DE 102021212242 B4 20240118

DOCDB simple family (application)

EP 22203564 A 20221025; DE 102021212242 A 20211029