

Title (en)
FAN WITH MULTIFUNCTIONAL HOUSING COVER

Title (de)
LÜFTER MIT MULTIFUNKTIONALER GEHÄUSEABDECKUNG

Title (fr)
VENTILATEUR POURVU DE COUVERCLE DE BOÎTIER MULTIFONCTION

Publication
EP 4063661 A1 20220928 (DE)

Application
EP 22160566 A 20220307

Priority
DE 102021107359 A 20210324

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Lüfter mit mindestens einem Motor sowie mindestens einem um eine Rotationsachse rotierbaren Lüfterrad und einem mehrteiligen Lüftergehäuse, das einen Strömungskanal bildet, in dem das mindestens eine Lüfterrad angeordnet ist, wobei das Lüftergehäuse zumindest ein erstes Axialteil und ein zweites Axialteil aufweist, die in axialer Richtung entlang der Rotationsachse gesehen zueinander angeordnet sind, wobei der Lüfter mindestens eine Gehäuseabdeckung aufweist, der an einer Außenmantelfläche des Lüftergehäuses angeordnet ist und das erste Axialteil und das zweite Axialteil miteinander verbindet, wobei die mindestens eine Gehäuseabdeckung mit der Außenmantelfläche des Lüftergehäuses einen Aufnahmeraum bildet, in dem eine Leiterplatte der Motorelektronik angeordnet ist.

IPC 8 full level
F04D 19/00 (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/007 (2013.01); **F04D 25/068** (2013.01); **F04D 25/0693** (2013.01); **F04D 29/522** (2013.01); **F04D 29/646** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2016097396 A1 20160407 - YAMAGATA RYOTA [JP], et al
- [XAYI] US 2016245306 A1 20160825 - BERROTH HANSJOERG [DE], et al
- [Y] DE 202010006891 U1 20101021 - EBM PAPST ST GEORGEN GMBH & CO [DE]
- [Y] US 2002067597 A1 20020606 - CHUANG TE-TSAI [TW], et al
- [Y] US 2003019646 A1 20030130 - CLEMENTS BRADLEY EDGAR [US], et al
- [A] EP 1561037 B1 20060301 - EBM PAPST ST GEORGEN GMBH & CO [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 4063661 A1 20220928; EP 4063661 B1 20240918; DE 102021107359 A1 20220929

DOCDB simple family (application)
EP 22160566 A 20220307; DE 102021107359 A 20210324