

Title (en)
VENTILATOR

Title (de)
VENTILATOR

Title (fr)
VENTILATEUR

Publication
EP 3789617 A1 20210310 (DE)

Application
EP 20188426 A 20200729

Priority
DE 102019213315 A 20190903

Abstract (de)
Ventilator mit mindestens einem elektrischen Motor und aerodynamisch wirksamen Bauteilen oder Elementen, die mindestens ein mit Flügeln bestücktes Laufrad umfassen, wobei zur Umkehrbarkeit der Förderrichtung ein Teil der aerodynamisch wirksamen Bauteile oder Elemente aufgrund seiner Anordnung oder Ausrichtung hauptsächlich einer Förderrichtung und ein anderer Teil der aerodynamisch wirksamen Bauteile oder Elemente aufgrund seiner Anordnung oder Ausrichtung hauptsächlich der anderen entgegengesetzten Förderrichtung zuordenbar ist.

IPC 8 full level
F04D 19/00 (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/005 (2013.01); **F04D 29/327** (2013.01); **F04D 19/007** (2013.01); **F04D 25/166** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2014363272 A1 20141211 - KITAMURA JUMPEI [JP], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102015103594 B3 20160331 - HOVAL AG [LI], et al
- [X] US 2008101920 A1 20080501 - YOSHIDA YUSUKE [JP], et al
- [X] US 2015219398 A1 20150806 - SANTORO JOHN [US]
- [X] WO 8000475 A1 19800320 - COLCHESTER WOODS [GB], et al

Cited by
WO2023110028A1

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 3789617 A1 20210310; DE 102019213315 A1 20210304

DOCDB simple family (application)
EP 20188426 A 20200729; DE 102019213315 A 20190903