

Title (en)
RADIAL FAN WITH MOTOR COOLING

Title (de)
RADIALVENTILATOR MIT MOTORKÜHLUNG

Title (fr)
VENTILATEUR RADIAL AVEC REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

Publication
EP 3524823 A1 20190814 (DE)

Application
EP 19152593 A 20190118

Priority
DE 102018102733 A 20180207

Abstract (de)
Radialventilator, insbesondere Dachventilator, mit einem Motorgehäuse (2), einem auf einer am Boden des Motorgehäuses (2) angeordneten Motorplatte (3) montierten Motor (4), einem mit dem Motor (4) drehfest verbundenen außerhalb des Motorgehäuses (2) angeordneten Laufrad (8) und einem in das Motorgehäuse (2) mündenden Kühlluftkanal (6), wobei das Motorgehäuse (2) und der Kühlluftkanal (6) derart doppelwandig ausgebildet sind, dass ein diese ummantelnder Konvektionskanal (10) gebildet wird und das Laufrad (8) eine Bodenscheibe (12) mit einer zum Motorgehäuse (2) zeigenden Rückenbeschaufelung (14) aufweist, wodurch eine Einrichtung zur radialen Ableitung von Kühlluft und Konvektionsluft gebildet wird.

IPC 8 full level
F04D 25/08 (2006.01); **F24F 11/33** (2018.01)

CPC (source: EP)
F04D 25/082 (2013.01); **F04D 29/5806** (2013.01); **F04D 29/5853** (2013.01); **F24F 7/025** (2013.01); **F04D 29/281** (2013.01); **F24F 11/33** (2017.12)

Citation (search report)

- [A] DE 8517964 U1 19880107
- [A] US 3117770 A 19640114 - CAMPBELL CROM B

Cited by
CN112814928A; EP4107437A4; US11204177B2; WO2021167692A1

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 3524823 A1 20190814; **EP 3524823 B1 20200701**; DE 102018102733 A1 20190808

DOCDB simple family (application)
EP 19152593 A 20190118; DE 102018102733 A 20180207