

Title (en)
Fan and sensor

Title (de)
Lüfter mit einem Sensor

Title (fr)
Ventilateur avec capteur

Publication
EP 1531272 A2 20050518 (DE)

Application
EP 04024746 A 20041018

Priority
• DE 20318040 U 20031112
• DE 202004012411 U 20040807

Abstract (en)
Fan has at least a sensor (86) for measuring a characteristic value of the air, a fan housing (22), an outer rotor (46) with a connected air impeller (56), an air inlet (58), a circuit board (68) with a first section (66) that extends into the air inlet region, whereby the sensor, especially a surface mounted device (SMD), is mounted on the first section for measuring the air characteristic value.

Abstract (de)
Ein Lüfter hat einen Sensor (86; 186) zur Erfassung mindestens eines Wertes der Luft, welche den Lüfter (20; 120) durchströmt. Der Lüfter hat ein Lüftergehäuse (22, 24; 122, 124), einen in diesem angeordneten elektronisch kommutierten Außenläufermotor mit einem Innenstator (30; 130) und einem Außenrotor (46; 146), ein mit dem Außenrotor (46; 146) verbundenes Lüfterrad (56; 156), eine Lufteintrittsöffnung (58; 90; 158) für das Einströmen von Luft, welche durch das Lüfterrad (56; 156) gefördert wird, eine Leiterplatte (68; 185) mit einem ersten Abschnitt (66; 188), der sich im Bereich der Luftdurchtrittsöffnung (58; 158) erstreckt, sowie auf diesem ersten Abschnitt (66; 188) angeordnete Leiterbahnen (82, 84; 182', 182''), mit denen der Sensor (86; 186) verbunden ist, insbesondere in SMD-Bauweise. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 27/00; **F04D 25/06**

IPC 8 full level
F04D 25/06 (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 25/0633 (2013.01 - EP US); **F04D 25/0646** (2013.01 - EP US); **F04D 25/0666** (2013.01 - EP US); **F04D 27/001** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6013966 A 20000111 - FEHRENBACHER WOLFGANG [DE], et al
• US 5701045 A 19971223 - YOKOZAWA SHINJIRO [JP], et al
• DE 19643339 A1 19980423 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102016006888A1; DE102011111220A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202004016545 U1 20041230; EP 1531272 A2 20050518; EP 1531272 A3 20060222; EP 1531272 B1 20151209;
US 2005098641 A1 20050512; US 7841541 B2 20101130

DOCDB simple family (application)
DE 202004016545 U 20041025; EP 04024746 A 20041018; US 96613404 A 20041014