

Title (en)  
Support frame for fan

Title (de)  
Tragegestell für einen Lüfter

Title (fr)  
Structure de support pour ventilateur

Publication  
**EP 2436933 A2 20120404 (DE)**

Application  
**EP 11009570 A 20051004**

Priority  

- DE 202004019747 U 20041019
- DE 202005015079 U 20050919
- EP 05791377 A 20051004
- EP 2005010652 W 20051004

Abstract (en)  
The device has a stretcher support frame (4) with a bosh clamp and bosh base for connection with a printed circuit board (2). A small fan (3) has a fan propeller (31) which rotates around a rotational axis, such that air is transported via a circular air passage opening (47) of the board. An air directing unit (5) is provided on a side of the opening at the frame and returns flow direction of part of the air transported via the opening.

Abstract (de)  
Ein Tragegestell (104) - zur Montage an einer Leiterplatte (2) - ist nach Art einer Bohrinselform ausgebildet und hat eine Plattform (117), die mit Stützbeinen (105, 106, 107, 108) zur Befestigung an der Leiterplatte (2) versehen ist. Das Tragegestell (104) hat im Zentrum seiner Plattform (42) eine Vertiefung (121, 123), die zur Montage eines Lüfters (3) im Abstand von der Leiterplatte (2) ausgebildet ist, wobei die Außenwand (123) der Vertiefung (121, 123) einen Teil des Lüfters bildet.

IPC 8 full level  
**F04D 29/54** (2006.01); **F04D 19/00** (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 19/002** (2013.01 - EP US); **F04D 25/0613** (2013.01 - EP US); **F04D 25/0693** (2013.01 - EP); **F04D 29/541** (2013.01 - EP US); **F04D 29/601** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  

- DE 19503521 A1 19950810 - PAPST MOTOREN GMBH & CO KG [DE]
- US 6130820 A 20001010 - KONSTAD ROLF A [US], et al

Cited by  
DE102018110822A1; DE102019214087A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2006042635 A1 20060427**; EP 1702165 A1 20060920; EP 1702165 B1 20151230; EP 2436933 A2 20120404; EP 2436933 A3 20180124; EP 2436933 A8 20120516; EP 2436933 B1 20200603; US 2006228237 A1 20061012; US 7390172 B2 20080624

DOCDB simple family (application)  
**EP 2005010652 W 20051004**; EP 05791377 A 20051004; EP 11009570 A 20051004; US 57498806 A 20060406