

Title (en)

Fan with fastening element and method to its assembly

Title (de)

Lüfter mit einem Befestigungselement und Verfahren zu seiner Montage

Title (fr)

Ventilateur avec élément de fixation et procédé pour son montage

Publication

**EP 1526287 A1 20050427 (DE)**

Application

**EP 04020507 A 20040830**

Priority

DE 10349643 A 20031021

Abstract (en)

The fan (3) has mounting components (7) for mounting the fan at a mounting opening. Each mounting component is made of elastomeric material, and formed with a shaft portion (71) and a head portion (72). Each mounting component has an internal channel having a closed end adjacent the head portion, and an open end remote from the head portion. The shaft portion and head portion cooperate with each other to secure the fan in position upon mounting the fan within the mounting opening. An independent claim is also included for the fan mounting method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Lüfter (3) mit einem Befestigungselement (7) zur Befestigung an einer Befestigungsausnehmung (41). Das Befestigungselement (7) ist elastisch ausgebildet und hat Pilzform mit einem Schaftabschnitt (71) und einem Kopfabschnitt (72), welche Pilzform mit der Befestigungsausnehmung (41) dergestalt zusammen wirkt, dass das Befestigungselement (7) mit dem Lüfter (3) an der Befestigungsausnehmung (41) gehalten wird, wobei im Befestigungselement (7) ein Kanal (74) verläuft, der zu dem Kopfabschnitt (72) des Befestigungselements (7) hin im Wesentlichen geschlossen und zu der dem Kopfabschnitt (72) gegenüber liegenden Seite hin offen ist, um von dieser Seite aus die Einführung eines Werkzeugs (10) in diesen Kanal (74) zu ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/64**

IPC 8 full level

**F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04D 29/646** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 10109621 A1 20020919 - DELTA ELECTRONICS INC [TW]
- [A] EP 1058009 A1 20001206 - SOLER & PALAU [ES]
- [A] US 6320291 B1 20011120 - LIN KUO-CHENG [TW], et al

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)

**EP 1526287 A1 20050427**; **EP 1526287 B1 20051214**; AT E313014 T1 20051215; DE 102004050259 A1 20050525; DE 502004000182 D1 20060119; US 2005084369 A1 20050421; US 7118334 B2 20061010

DOCDB simple family (application)

**EP 04020507 A 20040830**; AT 04020507 T 20040830; DE 102004050259 A 20041014; DE 502004000182 T 20040830; US 97164804 A 20041020