

Title (en)

Supporting and centering device for the motor-fan unit of a blower.

Title (de)

Vorrichtung für die Halterung und Zentrierung der Motor-Gebläse-einheit eines Lüfters.

Title (fr)

Dispositif pour la fixation et le centrage d'une unité moteur-ventilateur d'une soufflerie.

Publication

EP 0010795 A1 19800514 (DE)

Application

EP 79200573 A 19791009

Priority

DE 2846784 A 19781027

Abstract (en)

1. Apparatus for the mounting and centering of the motor blower unit of a fan wheel, preferably a hand-held hair dryer, characterized by the following features : a) a support plate (13) engages at least partly around the casing of motor (7) and the support arms (21, 21a) of support plate (13) pass on either side of motor (7) and are extended beyond the rear bearing bracket (26) of motor (7), b) support arms (21, 21a) are anchored by free ends (23, 24) in slots, grooves or on ledges (35), which are provided in or on the wall (20) of casing shell (26), c) a carrier plate (15) on which is mounted the cylindrical heating unit (14) surrounding motor (7) is inserted between the rear bearing bracket (26) of motor (7) and the casing shell (36) provided with the slots, grooves or ledges (35).

Abstract (de)

Bei einem Handhaartrockner mit Radialgebläse ist ein aus Blech gefertigter Motorträger (13) vorgesehen, der zwei Haltearme (21, 21a) aufweist, die sich längs dem Motor (7) erstrecken und mit denen der Motor (7) mit Gebläsewalze (8) am Gehäuse (1, 36) gehalten ist. Der Motorträger (13) hat dazu die Form einer gelochten Blechscheibe mit zwei einander gegenüberliegenden nach vorne zu rechtwinklig abgebogenen Armen (21; 21a) deren freie Enden zum Zwecke der Verankerung am Gehäuse als Haken oder Krallen (23, 24) ausgebildet sind. Das Gehäuse ist mit Nuten oder Vorsprüngen ausgestattet, an denen die Enden der Arme verankert werden, so daß das mittlere scheibenartige Teil des Motorträgers (13) den Motor (7) mit seinem die Bürsten aufweisenden Ende gegen das Gehäuse (1, 36) oder eine zwischen Gehäuse (1, 36) und dem Motor (7) gelagerte Trägerplatte (15) drückt. Das topfförmige den Motor (7) umgreifende Gebläserad (8) selbst ist auf der Motorwelle (34) befestigt, die durch die Lochung im Motorträger (13) hindurchgreift.

IPC 1-7

A45D 20/12; **F04D 25/08**

IPC 8 full level

A45D 20/12 (2006.01); **F04D 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 20/12 (2013.01); **F04D 25/084** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 811720 C 19510830 - KEHR, et al
- FR 2228450 A1 19741206 - PHILIPS NV [NL]
- FR 1465875 A 19670113 - SUNBEAM CORP
- FR 2322575 A1 19770401 - EICHENAUER FRITZ [DE]
- FR 2218858 A1 19740920 - BRISTOL MYERS CO [US]
- FR 772817 A 19341107 - MAUZ & PFEIFFER

Cited by

FR2604492A1; EP0306765A1; DE3617684A1; US2012186098A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0010795 A1 19800514; **EP 0010795 B1 19830622**; DE 2846784 A1 19800612; DE 2846784 C2 19830113; DE 2965746 D1 19830728

DOCDB simple family (application)

EP 79200573 A 19791009; DE 2846784 A 19781027; DE 2965746 T 19791009