

Title (en)
Electric motor driven blower

Title (de)
Elektromotorisch betriebenes Gebläse

Title (fr)
Soufflante entraînée par un moteur électrique

Publication
EP 1382857 A2 20040121 (DE)

Application
EP 03014027 A 20030623

Priority
DE 10232730 A 20020719

Abstract (en)
The electric motor (3) has a stator (4) and a rotor (5), a fan wheel (7) joined to the rotor and an associated fixed diffuser (9). The fan wheel and diffuser are enclosed by a centrally open cap (1). A sound damping element (17) associated with the diffuser is arranged inside the cap. The damping element is arranged in a crease-shaped impression in the cap at the end of the motor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Elektromotor (3) mit einem Stator (4) und einem Rotor (5), einem mit dem Rotor (5) verbundenen Gebläserad (7) und einem zugeordneten, feststehenden Diffusor (9), wobei das Gebläserad (7) zusammen mit dem Diffusor (9) von einer mittig offenen Kappe (1) überfangen ist. Um einen Elektromotor der in Rede stehenden Art derart verbessert auszugestalten, dass der Hauptanteil des im Gebläse entstehenden Geräuschs am Entstehungsort möglichst breitbandig absorbiert wird, wird vorgeschlagen, dass innerhalb der Kappe (1), zugeordnet dem Diffusor (9) ein Schalldämpfungselement (17) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/66; **F04D 25/08**

IPC 8 full level
F04D 25/08 (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 25/082 (2013.01); **F04D 29/5806** (2013.01); **F04D 29/664** (2013.01)

Cited by
CN101832282A

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1382857 A2 20040121; **EP 1382857 A3 20040908**; **EP 1382857 B1 20080723**; AT E402345 T1 20080815; DE 10232730 A1 20040205; DE 50310184 D1 20080904; ES 2305370 T3 20081101

DOCDB simple family (application)
EP 03014027 A 20030623; AT 03014027 T 20030623; DE 10232730 A 20020719; DE 50310184 T 20030623; ES 03014027 T 20030623