

Title (en)

FAN ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, SUCH AS VACUUM CLEANERS

Title (de)

GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTGERÄT, WIE STAUBSAUGER

Title (fr)

SYSTÈME DE VENTILATEUR POUR UN APPAREIL MÉNAGER, TEL UN ASPIRATEUR

Publication

**EP 3293399 A1 20180314 (DE)**

Application

**EP 17185430 A 20170809**

Priority

DE 102016116829 A 20160908

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gebläseanordnung (10), aufweisend - ein Gebläsegehäuse (12), - ein in dem Gehäuse (12) angeordneten Motor (14), mit - einer Welle (16) und einem an der Welle befestigten oder gekoppelten Gebläserad (18); - einer auf der dem Motor (14) abgewandten Seite des Gebläserads (18) aufgesetzten Deckscheibe (20) mit einer zentralen Ansaugöffnung (24) mit einem ausgestellten, axial nach außen weisenden Öffnungsrand (34); - eine an das Gebläsegehäuse (12) angefügten Gebläsehaube (22), welche das Gebläserad (18) überdeckt; - wobei die Gebläsehaube (22) eine aufweist, an der eine umlaufenden Sicke (26) angeordnet ist, die in Richtung des Öffnungsrandes (34) des Gebläserads (18) geöffnet ist; - ein in der Sicke (26) angeordneter Dichtring (28), der mit dem Öffnungsrand (34) der Ansaugöffnung der Deckscheibe (20) zusammenwirkt. Um auf einfache Weise ein gut funktionierende Dichtwirkung zwischen Öffnungsrand und Gebläsehaube (22) bereitzustellen, ist der Öffnungsrand (34) der Abdeckscheibe (20) mit einer Kontur (40, 42) versehen ist, die zum Abrieb von Material des Dichtrings (28) ausgebildet.

IPC 8 full level

**F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 29/023** (2013.01); **F04D 29/162** (2013.01); **F04D 29/282** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01); **F04D 25/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 2857693 A1 20150408 - MIELE & CIE [DE]
- [XAI] JP 2011247098 A 20111208 - SANYO ELECTRIC CO, et al
- [XAI] JP 2008057485 A 20080313 - SANYO ELECTRIC CO
- [A] JP 2014190309 A 20141006 - PANASONIC CORP

Cited by

CN109654059A; US2022042521A1; US11859639B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3293399 A1 20180314**; **EP 3293399 B1 20190515**; DE 102016116829 A1 20180308; TR 201909155 T4 20190722

DOCDB simple family (application)

**EP 17185430 A 20170809**; DE 102016116829 A 20160908; TR 201909155 T 20170809