

Title (en)
FAN UNIT WITH REDUCED ROTATION NOISE

Title (de)
DREHKLANGREDUZIERTE GEBLÄSEEINHEIT

Title (fr)
UNITÉ DE VENTILATEUR À BRUIT DE ROTATION RÉDUIT

Publication
EP 4317699 A1 20240207 (DE)

Application
EP 22188872 A 20220804

Priority
EP 22188872 A 20220804

Abstract (en)
[origin: CN117514929A] The invention relates to a fan unit (1), in particular for use in a vacuum cleaner (50), comprising a fan rotor (2), a fan cover (3) and a guide (4), the fan rotor (2) being arranged at least in some sections in the fan cover (3) in a rotatable manner by means of a motor, and the fan cover (3) and the guide (4) being connected to one another at least in some sections in such a manner that the fan cover (3) and the guide (4) are connected to one another, the fan cover (3) and the guide (4) at least partially form a common flow housing (6).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gebläseeinheit (1), insbesondere zur Verwendung in einem Staubsauger (50), umfassend einen Gebläserotor (2), einen Gebläsedeckel (3) und einen Leitapparat (4), wobei der Gebläserotor (2) zumindest abschnittsweise in dem Gebläsedeckel (3) drehbar durch einen Motor angeordnet ist und wobei der Gebläsedeckel (3) und der Leitapparat (4) zumindest abschnittsweise derart miteinander verbunden sind, dass der Gebläsedeckel (3) und der Leitapparat (4) zumindest abschnittsweise ein gemeinsames Strömungsgehäuse (6) ausbilden.

IPC 8 full level
F04D 17/06 (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 5/24 (2013.01 - CN); **A47L 9/0081** (2013.01 - CN); **A47L 9/22** (2013.01 - CN); **F04D 17/06** (2013.01 - EP); **F04D 29/023** (2013.01 - EP); **F04D 29/403** (2013.01 - CN); **F04D 29/4253** (2013.01 - EP); **F04D 29/441** (2013.01 - EP); **F04D 29/626** (2013.01 - EP); **F04D 29/663** (2013.01 - CN EP); **F04D 29/667** (2013.01 - CN); **F05D 2260/37** (2013.01 - EP); **F05D 2260/96** (2013.01 - EP); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP); **F05D 2300/501** (2013.01 - EP); **F05D 2300/603** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAI] JP 2019105216 A 20190627 - HITACHI GLOBAL LIFE SOLUTIONS INC
• [XYI] US 2015219120 A1 20150806 - CHANG BOR-HAW [TW], et al
• [Y] EP 3376047 A1 20180919 - NIDEC CORP [JP]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4317699 A1 20240207; CN 117514929 A 20240206

DOCDB simple family (application)
EP 22188872 A 20220804; CN 202310916365 A 20230725