

Title (en)
FAN ASSEMBLY

Title (de)
LÜFTERBAUGRUPPE

Title (fr)
ENSEMBLE VENTILATEUR

Publication
EP 4219952 A1 20230802 (DE)

Application
EP 23151688 A 20230116

Priority
DE 102022101781 A 20220126

Abstract (en)
[origin: CN116498583A] The fan assembly (1) comprises a rotor (2) and an impeller (3), the rotor (2) has an outer side surface (4), the impeller (3) has an inner side surface (5), the outer side surface (4) has outer ring segments (6) without inclination, the outer ring segments (6) extend along some parts of the circumference of the outer side surface (4), the outer ring segments (6) are axially spaced from one another by a certain distance, and the inner side surface (5) has inner ring segments (7) without inclination. The inner ring segments (7) extend along some portions of the circumference of the inner side surface (5), the inner ring segments (7) being axially at a distance from each other.

Abstract (de)
Lüfterbaugruppe 1 umfassend einen Rotor 2, sowie ein Laufrad 3, wobei der Rotor 2 eine Außenmantelfläche 4 aufweist und das Laufrad 3 eine Innenmantelfläche 5 aufweist wobei die Außenmantelfläche 4 steigungsfreie Außenringsegmente 6 aufweist, wobei die Außenringsegmente 6 entlang des Umfangs der Außenmantelfläche 4 abschnittsweise verlaufen, wobei die Außenringsegmente 6 in axialer Richtung zueinander beabstandet sind, wobei die Innenmantelfläche 5 steigungsfreie Innenringsegmente 7 aufweist, wobei die Innenringsegmente 7 entlang des Umfangs der Innenmantelfläche 5 abschnittsweise verlaufen, wobei die Innenringsegmente 7 in axialer Richtung zueinander beabstandet sind. (Figur 1)

IPC 8 full level
F04D 29/26 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F04D 25/08 (2013.01 - CN); **F04D 29/263** (2013.01 - EP); **F04D 29/30** (2013.01 - CN); **F04D 29/329** (2013.01 - EP); **F04D 29/4226** (2013.01 - CN); **F04D 29/441** (2013.01 - CN); **F04D 29/626** (2013.01 - EP); **F04D 29/646** (2013.01 - EP); **F05D 2230/51** (2013.01 - EP); **F05D 2260/33** (2013.01 - EP); **F05D 2260/36** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] WO 2006062100 A1 20060615 - DAIKIN IND LTD [JP], et al
- [XAI] CN 107345525 A 20171114 - NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO
- [A] DE 102009003142 A1 20101118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3039035 A1 19820429 - MULFINGEN ELEKTROBAU EBM [DE]
- [A] JP 2017044008 A 20170302 - NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORP
- [A] US 2012321476 A1 20121220 - MACKIE KENNETH J [GB], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4219952 A1 20230802; CN 116498583 A 20230728; DE 102022101781 A1 20230727

DOCDB simple family (application)
EP 23151688 A 20230116; CN 202310080250 A 20230118; DE 102022101781 A 20220126