

Title (en)
STIFFENED FAN HOUSING PART FOR USE IN A GAS BLOWER

Title (de)
VERSTEIFTES GEBLÄSEGEHÄUSETEIL ZUR ANORDNUNG AN EINEM GASGEBLÄSE

Title (fr)
PIÈCE RIGIDE DE BOÎTIER DE VENTILATEUR DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE SUR UNE SOUFFLERIE À GAZ

Publication
EP 3751151 A1 20201216 (DE)

Application
EP 20170151 A 20200417

Priority
DE 102019115741 A 20190611

Abstract (en)
[origin: CN211230992U] The utility model relates to an air blower shell component and an air blower. The blower housing part (1) is provided with a housing (2) and a fixing flange (3) extending outwards from the housing (2) in the radial direction. A plurality of fixing points (4) are distributed on the fixing flange along the circumferential direction; the fixing point is used for fixing the blower shell part (1); wherein a radial rib (5) is formed between the housing (2) and the fastening point (4), said radial rib extending linearly in the radial direction along the fastening flange (3), wherein the radial ribs (5) intersect tangential ribs (6) extending along the fastening flange (3), each tangential rib extending tangentially to the housing (2) between two of the fastening points (4) and the two fastening points (4) being connected in each case. The bending rigidity of the air blower shell component is very high.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gebläsegehäuseteil (1) mit einem Gehäusekörper (2) und einem sich von dem Gehäusekörper (2) nach radial außen erstreckenden Befestigungsflansch (3), an dem in Umfangsrichtung verteilt mehrere Befestigungspunkte (4) zur Befestigung des Gebläsegehäuseteils (1) angeordnet sind, wobei zwischen dem Gehäusekörper (2) und den Befestigungspunkten (4) jeweils sich radial geradlinig entlang des Befestigungsflansches (3) erstreckende Radialrippen (5) ausgebildet sind, und wobei die Radialrippen (5) von sich entlang des Befestigungsflansches (3) erstreckenden Tangentialrippen (6) gekreuzt werden, die sich jeweils zwischen zwei der Befestigungspunkte (4) tangential zu dem Gehäusekörper (2) erstrecken und die zwei Befestigungspunkte (4) jeweils verbinden.

IPC 8 full level
F04D 29/62 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F04D 25/08 (2013.01 - KR); **F04D 29/403** (2013.01 - US); **F04D 29/4206** (2013.01 - KR); **F04D 29/4226** (2013.01 - US);
F04D 29/441 (2013.01 - KR); **F04D 29/624** (2013.01 - US); **F04D 29/626** (2013.01 - EP); **F04D 25/08** (2013.01 - US);
F05D 2210/12 (2013.01 - KR); **F05D 2240/14** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [X] US 2002023997 A1 20020228 - TAKAKURA KIYOSHI [JP]
• [A] EP 3417174 A1 20181226 - PIERBURG PUMP TECHNOLOGY GMBH [DE]
• [A] US 2014348645 A1 20141127 - KONING THEODORUS ADRIANUS [NL], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3751151 A1 20201216; **EP 3751151 B1 20230315**; CN 211230992 U 20200811; DE 102019115741 A1 20201217;
KR 102347714 B1 20220106; KR 20200142452 A 20201222; US 11572892 B2 20230207; US 2020392969 A1 20201217

DOCDB simple family (application)
EP 20170151 A 20200417; CN 201921148609 U 20190722; DE 102019115741 A 20190611; KR 20200058258 A 20200515;
US 202016894814 A 20200607