

Title (en)  
BLOWER WHEEL

Title (de)  
GEBLÄSERAD

Title (fr)  
ROUE DE VENTILATEUR

Publication  
**EP 3273066 A1 20180124 (DE)**

Application  
**EP 17180706 A 20170711**

Priority  
DE 102016113589 A 20160722

Abstract (en)  
[origin: CN207178292U] The utility model relates to an impeller of fan has apron (2) and backup pad (3) and several and is in the apron (2) with the backup pad is followed between (3) impeller of fan blade (4) of impeller of fan's circumference distribution setting wherein are in on backup pad (3) be equipped with wheel hub (5) on the rotation axis of impeller of fan (1), and apron (2) has and centers on the axial entry(6) that the rotation axis extends, wherein impeller of fan blade (4) have blade section (7) that terminate in radial inboard respectively terminate in the blade section of radial inboard, vane edge(8) are the arc trend and along the axial extension extremely at least in part backup pad (3), wherein backup pad (3) form along radial vane edge overlay (9) of extending in the vane edge overlay, theaxial leading edge of impeller of fan blade (4) paste lean on in backup pad (3), wherein the radial overall length of vane edge overlay (9) is less than each the radial overall length of impeller of fan blade (4).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Gebläserad mit einer Deckscheibe (2) und einer Tragscheibe (3) sowie einer Vielzahl zwischen der Deckscheibe (2) und der Tragscheibe (3) über den Umfang des Gebläserads verteilt angeordneten Gebläseradschaufeln (4), wobei an der Tragscheibe (3) an einer Rotationsachse des Gebläserads (1) eine Nabe (5) ausgebildet ist und die Deckscheibe (2) eine sich um die Rotationsachse erstreckende axiale Einlassöffnung (6) aufweist, wobei die Gebläseradschaufeln (4) jeweils einen radial innen endenden Schaufelabschnitt (7) aufweisen, in dem die Schaufelkanten (8) zumindest abschnittsweise bogenförmig verlaufen und sich in axialer Richtung bis zur Tragscheibe (3) erstrecken, wobei die Tragscheibe (3) einen sich in radialer Richtung erstreckenden Schaufelkantenüberdeckungsabschnitt (9) bildet, in dem die axialen Stirnkanten der Gebläseradschaufeln (4) an der Tragscheibe (3) anliegen, wobei eine gesamte radiale Länge des Schaufelkantenüberdeckungsabschnitts (9) geringer ist als diejenige der einzelnen Gebläseradschaufeln (4).

IPC 8 full level  
**F04D 17/00** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/281** (2013.01); **F04D 29/30** (2013.01); **F05D 2240/303** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2006013067 A2 20060209 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [DE], et al

Citation (search report)  
• [XA] EP 2058525 A1 20090513 - FIME S P A [IT]  
• [XI] EP 2492513 A2 20120829 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]  
• [X] EP 0627560 A1 19941207 - SEL ALCATEL AG [DE]

Cited by  
EP3366929A1

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)  
**DE 202017103890 U1 20170721**; CN 207178292 U 20180403; DE 102016113589 A1 20180125; EP 3273066 A1 20180124; EP 3273066 B1 20220615

DOCDB simple family (application)  
**DE 202017103890 U 20170629**; CN 201720892245 U 20170721; DE 102016113589 A 20160722; EP 17180706 A 20170711