

Title (en)
Axial ventilator

Title (de)
Axiallüfter

Title (fr)
Ventilateur axial

Publication
EP 2381112 A2 20111026 (DE)

Application
EP 11162670 A 20110415

Priority
DE 102010028099 A 20100422

Abstract (en)
The axial fan (1) has a hub (2) for connecting the axial fan with an electric drive motor, where the hub is designed in a cup-shaped manner. A front area (3) is interrupted to achieve a torsionally-smooth and bendable connection for multiple protrusions (6). Web-like connecting elements (7) are located between each adjacent protrusions.

Abstract (de)
Axiallüfter (1, 1', 1'') mit einer Nabe (2, 2', 2'') zur Verbindung des Axiallüfters (1, 1', 1'') mit einem elektrischen Antriebsmotor, wobei die Nabe (2, 2', 2'') im Wesentlichen topfartig ausgebildet ist und einen Stirnbereich (3, 3', 3'') sowie einen im Wesentlichen zylindrischen Umfangsbereich (4, 4', 4'') aufweist, und wobei die Nabe (2, 2', 2'') eine zentrische Montageöffnung (5, 5', 5'') aufweist, über welche die Nabe (2, 2', 2'') mit der Antriebswelle des Motors verbunden werden kann, wobei der Stirnbereich (3, 3', 3'') zur Erzielung einer im Wesentlichen biegeweich Verbindung von mehreren Ausformungen (6, 6', 6'') unterbrochen wird, und wobei sich zwischen jeweils benachbarten Ausformungen stegartige Verbindungselemente (7, 7', 7'') ausbilden, wobei sich die Ausformungen (6, 6', 6'') im Wesentlichen gleichmäßig um die Mittelachse (M, M', M'') der zentrischen Montageöffnung (5, 5', 5'') auf dem Stirnbereich erstrecken.

IPC 8 full level
F04D 29/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/329 (2013.01); **F04D 29/668** (2013.01)

Cited by
EP3076022A1; US11767761B2; EP3892860A1; WO2012080035A1; CN111919034A; JPWO2019186910A1; EP3779207A4

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 2381112 A2 20111026; EP 2381112 A3 20130123; EP 2381112 B1 20171025; DE 102010028099 A1 20111027

DOCDB simple family (application)
EP 11162670 A 20110415; DE 102010028099 A 20100422