

Title (en)
Electric motor with impeller wheel

Title (de)
Elektromotor mit Gebläserad

Title (fr)
Moteur électrique avec roue de ventilateur

Publication
EP 2808553 A2 20141203 (DE)

Application
EP 14169375 A 20140522

Priority
DE 102013105536 A 20130529

Abstract (en)
[origin: JP2014231836A] PROBLEM TO BE SOLVED: To further improve a blower impeller, in particular, in a fluid technology. SOLUTION: A blower impeller 3 has a blower impeller shaft x and a blower impeller blade 7 covered by a corotated cover part 8 and having an axially-extended portion, and is mounted on a rotor of a motor 1. The cover part 8 covers half or more of the axially-extended portion of the blower impeller blade 7 in the direction of the shaft x at a radial outer side.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein an dem Rotor eines Elektromotors (1) angebrachtes Gebläserad (3), wobei das Gebläserad (3) eine Gebläseradachse (x) und, von einem mitdrehenden Deckenteil (8) überdeckte Gebläseradschaufeln (7) aufweist, wobei weiter die Gebläseradschaufeln (7) eine Erstreckung in Achsrichtung aufweisen. Um ein Gebläserad der in Rede stehenden Art insbesondere strömungstechnisch weiter zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass das Deckenteil (8) die Gebläseradschaufeln (7) radial außen in Richtung der Achse (x) zur Hälfte oder mehr der axialen Erstreckung der Gebläseradschaufeln (7) überdeckt.

IPC 8 full level
F04D 29/28 (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01); **F04D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/281 (2013.01); **F04D 29/706** (2013.01); **F05D 2250/70** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102008014624 A1 20090924 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Cited by
DE102020118595A1; WO2022012957A1

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 2808553 A2 20141203; **EP 2808553 A3 20141210**; **EP 2808553 B1 20171122**; CN 104214134 A 20141217; CN 104214134 B 20180410; DE 102013105536 A1 20141204; ES 2654626 T3 20180214; JP 2014231836 A 20141211

DOCDB simple family (application)
EP 14169375 A 20140522; CN 201410362783 A 20140529; DE 102013105536 A 20130529; ES 14169375 T 20140522; JP 2014108396 A 20140526