

Title (en)  
FAN FOR COOLING TOWER

Title (de)  
VENTILATOR FÜR TROCKENKÜHLER

Title (fr)  
VENTILATEUR POUR AÉRORÉFRIGÉRANT

Publication  
**EP 3009684 A1 20160420 (FR)**

Application  
**EP 15183722 A 20150903**

Priority  
FR 1458534 A 20140911

Abstract (en)  
[origin: US2016076546A1] An industrial fan for a cooling tower comprises a disc-shaped hub and a plurality of blades radially connected to the disc of the hub by means of a stud, provided on one end of each said blade, and a flange provided on one face of the hub and into which the stud of the blade is inserted with a blade angle for generating an axial air flow, each blade has such an aerodynamic profile that the pressure difference between pressure and suction faces is lower at the blade foot than at the middle of the blade chord and is higher at the blade head than at the middle of the blade chord, and it is provided a junction means for blocking the air recirculation between the pressure and suction faces at the blade foot.

Abstract (fr)  
Un ventilateur industriel pour aéroréfrigérant comprend un moyeu (5) en forme de disque et une pluralité de pales (6) raccordées radialement au disque du moyeu par l'intermédiaire d'un goujon prévu sur une extrémité de chacune des pales, une bride prévue sur une face du moyeu et dans laquelle est inséré le goujon de la pale avec un angle de pale pour produire un flux d'air axial, chacune des pales présente un profil aérodynamique tel que la différence de pression entre intrados et extrados est plus faible en pied de pale (#P1) par rapport à celle en milieu de corde de pale (#PC) et est plus forte en tête de pale (#P2) par rapport à celle en milieu de corde de pale (#PC), et il est prévu un moyen de jointure (8) pour bloquer la recirculation d'air entre l'intrados et l'extrados en pied de pale.

IPC 8 full level  
**F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/38** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 19/002** (2013.01 - EP US); **F04D 25/166** (2013.01 - EP US); **F04D 29/023** (2013.01 - US); **F04D 29/36** (2013.01 - EP US); **F04D 29/384** (2013.01 - EP US); **F04D 29/582** (2013.01 - US); **F04D 29/663** (2013.01 - EP US); **F04D 29/666** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/603** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2011126568 A1 20111013 - MOORE FANS LLC [US], et al  
• US 2003077172 A1 20030424 - BELADY CHRISTIAN L [US]  
• US 6086330 A 20000711 - PRESS MINOO D [US], et al  
• US 3647317 A 19720307 - FURLONG DONN B, et al

Citation (search report)  
• [A] US 3647317 A 19720307 - FURLONG DONN B, et al  
• [A] JP S5912197 A 19840121 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD  
• [A] US 2918977 A 19591229 - FEDAN SIDNEY H, et al  
• [A] US 5564901 A 19961015 - MOORE R DAVID [US]  
• [A] EP 1061263 A1 20001220 - HUDSON ITALIANA FBM [IT]

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)  
**US 2016076546 A1 20160317**; BR 102015021916 A2 20160719; EP 3009684 A1 20160420; EP 3009684 B1 20170628; ES 2644810 T3 20171130; FR 3025748 A1 20160318; FR 3025748 B1 20161118; PL 3009684 T3 20171229

DOCDB simple family (application)  
**US 201514850777 A 20150910**; BR 102015021916 A 20150908; EP 15183722 A 20150903; ES 15183722 T 20150903; FR 1458534 A 20140911; PL 15183722 T 20150903