

Title (en)
AXIAL FAN HAVING OUTER AND INNER DIFFUSER

Title (de)
AXIALVENTILATOR MIT AUSSEN- UND INNENDIFFUSOR

Title (fr)
VENTILATEUR AXIAL AVEC DIFFUSEUR INTERNE ET EXTERNE

Publication
EP 3009682 A1 20160420 (DE)

Application
EP 15189055 A 20151009

Priority
DE 102014114798 A 20141013

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Axialventilator (1) mit Antriebsmotor (5) und Ventilatorflügeln (6) sowie einer kreiszylindrischen Ventilatordüse (2) und einem sich daran anschließenden Außendiffuser (3), wobei die Ventilatordüse (2) und der Außendiffuser (3) aus einem Stück und aus Blech ausgebildet sind sowie dass eine Trageeinheit (4) für den Antriebsmotor (5) vorgesehen ist, die gleichzeitig einen Innendiffuser (8) zylindrisch ausbildet, und dass sich der Innendiffuser (8) in axialer Richtung nach den Ventilatorflügeln (6) bis zum axialen Ende des Außendiffusers (3) erstreckt.

IPC 8 full level
F04D 25/06 (2006.01); **F04D 19/00** (2006.01); **F04D 25/08** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/002 (2013.01); **F04D 25/06** (2013.01); **F04D 29/542** (2013.01); **F04D 29/545** (2013.01); **F04D 29/703** (2013.01); **F05D 2230/54** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 1940790 A 19331226 - DIEHL WALTER S
• DE 69302989 T2 19961031 - EUROP GAS TURBINES SA [FR]
• EP 0581978 A1 19940209 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• DE 202010016820 U1 20120326 - EBM PAPST Mulfingen GmbH & Co [DE]

Citation (search report)
• [X] GB 584657 A 19470120 - MICHAEL THADDIUS ADAMTCHIK
• [X] EP 0708249 A1 19960424 - CLIMA NEU SA [FR]
• [A] DE 102007005722 A1 20080807 - LEITHNER HANS JOACHIM [DE]
• [A] US 3346174 A 19671010 - LIEVENS RONALD J, et al
• [A] EP 2418388 A2 20120215 - ZIEHL ABEGG AG [DE]

Cited by
CN115342078A; CN106839535A; US11781563B1; WO2018175359A1; US11359643B2

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 3009682 A1 20160420; EP 3009682 B1 20230802; DE 102014114798 A1 20160414

DOCDB simple family (application)
EP 15189055 A 20151009; DE 102014114798 A 20141013