

Title (en)  
FAN ARRANGEMENT AND DUST EXTRACTION INSTALLATION

Title (de)  
VENTILATORENANORDNUNG UND ENTSTAUBUNGSANLAGE

Title (fr)  
AGENCEMENT VENTILATEUR ET INSTALLATION DE DÉPOUSSIÉRAGE

Publication  
**EP 3712442 A1 20200923 (DE)**

Application  
**EP 20164383 A 20200320**

Priority  
DE 102019107183 A 20190320

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Ventilatorenanordnung mit einer Reihenschaltung von mindestens zwei frei ausblasenden Radialventilatoren, die jeweils mindestens ein Radiallaufrad mit Schaufeln und einer stirnseitigen Ventilator-Ansaugöffnung aufweisen, wobei mindestens ein stromaufwärtiger Radialventilator in einem Gehäuse mit einer Gehäuse-Ansaugöffnung und einer Gehäuse-Ausblasöffnung angeordnet ist, wobei der stromaufwärtige Radialventilator mit seiner Ventilator-Ansaugöffnung im Bereich der Gehäuse-Ansaugöffnung angeordnet ist und ein stromabwärtiger Radialventilator mit seiner Ventilator-Ansaugöffnung im Bereich der Gehäuse-Ausblasöffnung angeordnet ist, wobei in dem Gehäuse Strömungselemente so angeordnet sind, dass der Luft-Volumenstrom vom Umfang des Radiallaufrads des stromaufwärtigen Radialventilators durch die Strömungselemente in mindestens zwei Teil-Volumenströmen entlang sich verjüngender Schraubenlinien in die Ansaugöffnung des stromabwärtigen Radialventilators geleitet wird, sowie eine Entstaubungsanlage mit einer derartigen Ventilatorenanordnung.

IPC 8 full level  
**F04D 29/70** (2006.01); **F04D 17/16** (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 17/164** (2013.01); **F04D 25/166** (2013.01); **F04D 29/444** (2013.01); **F04D 29/703** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] DE 19626896 A1 19980108 - MAYER GMBH GEB [DE]  
• [Y] EP 3000158 A1 20160330 - STEGO HOLDING GMBH [DE]  
• [X] JP S56104200 A 19810819 - HITACHI LTD  
• [A] WO 2016158251 A1 20161006 - DENSO CORP [JP]  
• [A] JP S61198594 U 19861211

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 3712442 A1 20200923**; DE 102019107183 A1 20200924; DE 102019107183 B4 20211104

DOCDB simple family (application)  
**EP 20164383 A 20200320**; DE 102019107183 A 20190320