

Title (en)

Wheel disc assembly with seal plates

Title (de)

Radscheibenanordnung mit Dichtblechen

Title (fr)

Agencement de disque de roue doté de tôles d'étanchéité

Publication

EP 3015655 A1 20160504 (DE)

Application

EP 14191066 A 20141030

Priority

EP 14191066 A 20141030

Abstract (en)

[origin: WO2016066412A1] The invention relates to a wheel disk assembly (1), comprising a wheel disk (2), a plurality of blade devices (3), which are fastened along an outer circumference of the wheel disk (2), a plurality of sealing plates (4), which are accommodated between the wheel disk (2) and the blade devices (3) in such a way that the sealing plates can be moved in the circumferential direction, and securing devices (5), which are designed in such a way that the securing devices secure the sealing plates (4) against movement in the circumferential direction (U), wherein pins (6) are provided as securing devices, which pins are detachably retained in bores (8) arranged on the wheel disk (2) and reach into recesses (7) that are formed on surfaces of the sealing plates (4) facing the wheel disk (2), wherein at least one of the pins (6), preferably all of the pins (6), are designed in such a way that, in order to disengage a pin (6) from the associated recess (7), the pin (6) in question can be plunged further into the bore (8) in a resilient manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Radscheibenanordnung (1) mit einer Radscheibe (2), mehreren Schaufeleinrichtungen (3), die entlang eines Außenumfangs der Radscheibe (2) befestigt sind, mehreren Dichtblechen (4), die zwischen der Radscheibe (2) und den Schaufeleinrichtungen (3) in Umfangsrichtung verschiebbar aufgenommen sind, und Sicherungseinrichtungen (5), die derart ausgebildet sind, dass sie die Dichtbleche (4) gegen eine Verschiebung in Umfangsrichtung (U) sichern, wobei als Sicherungseinrichtungen Bolzen (6) vorgesehen sind, die an der Radscheibe (2) befestigt sind und in Ausnehmungen (7) greifen, die an der Radscheibe (2) zugewandten Flächen der Dichtbleche (4) ausgebildet sind, wobei die Bolzen (6) klemmend in gewindefreien Bohrungen (8) der Radscheibe (2) gehalten sind.

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/3015 (2013.01 - EP US); **F01D 5/323** (2013.01 - US); **F01D 5/326** (2013.01 - US); **F01D 11/006** (2013.01 - US); **F05D 2230/64** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/37** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[XA] US 3070351 A 19621225 - HUNT JR ALBERT L

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 3015655 A1 20160504; CN 208594970 U 20190312; EP 3172409 A1 20170531; EP 3172409 B1 20210217; US 10337338 B2 20190702; US 2017241276 A1 20170824; WO 2016066412 A1 20160506

DOCDB simple family (application)

EP 14191066 A 20141030; CN 201590000975 U 20151012; EP 15778938 A 20151012; EP 2015073548 W 20151012; US 201515519733 A 20151012