

Title (en)

BREAKER PLATE AND ITS USE IN BUSBARS OF DIFFERENT MATERIALS CONNECTED WITH EACH OTHER

Title (de)

LOCHSCHEIBE SOWIE DEREN VERWENDUNG BEI MITEINANDER VERBUNDENEN STROMSCHIENEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN

Title (fr)

DISQUE PERFORE ET SON UTILISATION POUR DES RAILS ELECTRIQUES RELIES ENTRE EUX, CONSTITUES DE DIFFERENTS MATERIAUX

Publication

EP 3264533 A1 20180103 (DE)

Application

EP 16176671 A 20160628

Priority

EP 16176671 A 20160628

Abstract (en)

[origin: WO2018001954A1] The invention relates to a perforated disk having the following features: The perforated disk (1) made of metal has main surfaces (2, 3) on the opposite side of the disk; in the area of the one, first main surface (2), the perforated disk (1) is made of aluminum or an aluminum alloy; in the area of the other, second main surface (3), the perforated disk (1) is made of copper or copper alloy, characterized by the following feature: In the area of the disk side having the first main surface (2), the perforated disk (1) has elevations (8), which project beyond the first main surface (2) of the perforated disk (1) on this side of the disk. A perforated disk such as this can in particular be used as connecting platelet between overlappingly arranged, interconnected busbars (12, 13) made of different materials. A fastening means (14) passes through perforations in the busbars (12, 13) and firmly connects the busbars (12, 13), wherein in the area of the elevations (8) thereof, the perforated disk (1) contacts the one busbar (12) made of aluminum or an aluminum alloy, and in the area of the side that faces away from the elevations (8), the perforated disk (1) contacts the other busbar (13) made of copper or copper alloy.

Abstract (de)

Die Erfindung schlägt zunächst eine Lochscheibe vor mit folgenden Merkmalen: - die aus Metall bestehende Lochscheibe (1) weist auf abgewandten Scheibenseite Hauptflächen (2, 3) auf, - im Bereich der einen, ersten Hauptfläche (2) besteht die Lochscheibe (1) aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung, - im Bereich der anderen, zweiten Hauptfläche (3) besteht die Lochscheibe (1) aus Kupfer oder Kupferlegierung, gekennzeichnet durch folgendes Merkmal: - die Lochscheibe (1) weist im Bereich der die erste Hauptfläche (2) aufweisenden Scheibenseite Erhöhungen (8) auf, die über die erste Hauptfläche (2) der Lochscheibe (1) auf dieser Scheibenseite überstehen. Eine solche Lochscheibe findet insbesondere Verwendung als Verbindungsplättchen zwischen überlappend angeordneten, miteinander verbundenen Stromschienen (12, 13) unterschiedlicher Materialien, wobei ein Befestigungsmittel (14) Löcher in den Stromschienen (12, 13) durchsetzt und die Stromschienen (12, 13) fest verbindet, wobei die Lochscheibe (1) im Bereich deren Erhöhungen (8) die eine, aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung bestehende Stromschiene (12) kontaktiert und die Lochscheibe (1) im Bereich der den Erhöhungen (8) abgewandten Seite die andere, aus Kupfer oder einer Kupferlegierung bestehende Stromschiene (13) kontaktiert.

IPC 8 full level

H01R 4/62 (2006.01); **H01R 4/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/304 (2013.01); **H01R 4/62** (2013.01); **H01R 25/145** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2546856 A1 20130116 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]

Citation (search report)

- [XY] FR 2150153 A5 19730330 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL
- [Y] JP 2013235764 A 20131121 - JAPAN AVIATION ELECTRON
- [X] FR 2631746 A1 19891124 - MULLER YVES [FR]
- [A] CN 201698781 U 20110105 - WUXI XIRONG POWER CAPACITOR CO LTD
- [Y] CN 102760516 B 20140618 - CHINA NAT PETROLEUM CORP, et al

Cited by

US11799214B2; WO2021197778A1

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 3264533 A1 20180103; EP 3264533 B1 20190807; WO 2018001954 A1 20180104

DOCDB simple family (application)

EP 16176671 A 20160628; EP 2017065693 W 20170626