

Title (en)
SWITCH AND PROTECTIVE DEVICE FOR HIGH VOLTAGE ON-BOARD NETWORKS

Title (de)
SCHALT- UND SCHUTZEINRICHTUNG FÜR HOCHVOLT-BORDNETZE

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION ET DE COMMUTATION POUR RESEAUX DE BORD HAUTE TENSION

Publication
EP 3046124 A1 20160720 (DE)

Application
EP 15194104 A 20151111

Priority
DE 102015200507 A 20150115

Abstract (en)
[origin: US2016211087A1] A switching and protection device for high-voltage onboard electrical systems having a DC-voltage switch and a fuse, wherein the DC-voltage switch includes a housing, at least two fixed contacts, and a bridge designed to be movable with respect to the fixed contacts, wherein the bridge is formed from an electric insulator, wherein two contacts are arranged on the bridge such that, during a movement of the bridge in the direction of the fixed contacts, the two contacts make contact with the fixed contacts, wherein the two contacts arranged on the bridge are electrically connected to each other via the fuse.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schalt- und Schutzeinrichtung (1) für Hochvolt-Bordnetze, umfassend einen Gleichspannungsschalter und eine Schmelzsicherung (12), wobei der Gleichspannungsschalter ein Gehäuse (2), mindestens zwei feststehende Kontakte (3) und eine Brücke (5), die beweglich zu den feststehenden Kontakten (3) ausgebildet ist, aufweist, wobei die Brücke (5) aus einem elektrischen Isolator gebildet ist, wobei auf der Brücke (5) zwei Kontakte (8) angeordnet sind, die derart auf der Brücke (5) angeordnet sind, dass diese bei einer Bewegung der Brücke (5) in Richtung der feststehenden Kontakte (3) die feststehenden Kontakte (3) kontaktieren, wobei die beiden auf der Brücke (5) angeordneten Kontakte (8) durch die Schmelzsicherung (12) miteinander elektrisch verbunden sind.

IPC 8 full level
H01H 9/10 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 1/14 (2013.01 - US); **H01H 1/20** (2013.01 - EP US); **H01H 3/02** (2013.01 - US); **H01H 9/102** (2013.01 - EP US); **H01H 21/165** (2013.01 - US); **H01H 50/546** (2013.01 - EP US); **H01H 71/02** (2013.01 - CN); **H01H 71/08** (2013.01 - CN); **H01H 85/06** (2013.01 - CN); **H01H 85/38** (2013.01 - CN); **H01H 89/00** (2013.01 - US); **H01H 9/302** (2013.01 - EP US); **H01H 9/32** (2013.01 - EP US); **H01H 9/36** (2013.01 - EP US); **H01H 9/46** (2013.01 - EP US); **H01H 50/021** (2013.01 - EP US); **H01H 85/0241** (2013.01 - EP US); **H01H 2085/386** (2013.01 - CN); **H01H 2223/002** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 202012013107 U1 20141028 - ABB SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)
• [XA] US 2013127583 A1 20130523 - GAUTIER FREDERIC [FR], et al
• [X] US 1536355 A 19250505 - JACOB PRITCHETT WILLIAM
• [X] JP 2005005243 A 20050106 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES
• [A] US 2002041944 A1 20020411 - STAVNES MARK W [US], et al
• [A] FR 957119 A 19500216
• [A] DE 202010009326 U1 20111020 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]

Cited by
EP3345203A4; FR3131976A1

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 3046124 A1 20160720; **EP 3046124 B1 20170726**; CN 105810515 A 20160727; CN 105810515 B 20180914; DE 102015200507 A1 20160721; JP 2016134383 A 20160725; JP 6165278 B2 20170719; KR 101798730 B1 20171212; KR 20160088228 A 20160725; US 10276314 B2 20190430; US 2016211087 A1 20160721

DOCDB simple family (application)
EP 15194104 A 20151111; CN 201510971213 A 20151222; DE 102015200507 A 20150115; JP 2016005893 A 20160115; KR 20150183739 A 20151222; US 201514967287 A 20151212