

Title (en)
ELECTRIC SWITCH WITH WEAR CONTACTS

Title (de)
ELEKTRISCHER SCHALTER MIT VERSCHLEISSKONTAKTEN

Title (fr)
COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE AVEC CONTACTS D'USURE

Publication
EP 3839998 A1 20210623 (FR)

Application
EP 20214307 A 20201215

Priority
FR 1914462 A 20191216

Abstract (fr)
Commutateur (18) électrique comprenant :- une première borne (22) et une deuxième borne (24) propres à être connectées électriquement à un premier circuit électrique (14) et à un deuxième circuit électrique (16), et- un bras (26) connecté électriquement à la première borne (22), et mobile par rapport à la deuxième borne (24) entre une position de fermeture du commutateur et une position d'ouverture du commutateur. Le commutateur comprend un premier contact d'usure (28) et un deuxième contact d'usure (32) connectés électriquement et mécaniquement respectivement au bras par un premier système de connexion (30), et à la deuxième borne par un deuxième système de connexion (34). Le bras est mobile successivement entre la position d'ouverture, dans laquelle le premier contact d'usure est à l'écart du deuxième contact d'usure pour éviter un arc électrique entre le premier contact d'usure et le deuxième contact d'usure, une position intermédiaire, dans laquelle le premier contact d'usure est en contact électrique avec le deuxième contact d'usure, via notamment un arc électrique, alors que le bras et la deuxième borne sont encore à l'écart l'un de l'autre pour éviter un arc électrique entre le bras et la deuxième borne, et la position de fermeture.

IPC 8 full level
H01H 9/38 (2006.01); **H01H 31/30** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/38 (2013.01); **H01H 31/30** (2013.01); **H01H 33/123** (2013.01); **H01H 33/124** (2013.01); **H01H 9/383** (2013.01); **H01H 9/386** (2013.01); **H01H 31/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1873680 A 19320823 - TWISS ALFRED T
- [A] US 8829372 B1 20140909 - RHEIN DAVID A [US]
- [XY] JP H0220741 Y2 19900606
- [Y] FR 2865973 A1 20050812 - FAIVELEY TRANSPORT [FR]
- [X] EP 2474989 A2 20120711 - YANG TAI-HER [TW]
- [X] US 2006186090 A1 20060824 - KANG JONG-SUNG [KR], et al
- [X] DE 886617 C 19550912 - WERNER SOEHNCHEN
- [X] US 2140814 A 19381220 - SCHULTZ WILLIAM O, et al

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 3839998 A1 20210623; FR 3104806 A1 20210618; FR 3104806 B1 20220610

DOCDB simple family (application)
EP 20214307 A 20201215; FR 1914462 A 20191216