

Title (en)

Electrical commutation appliance comprising a gas-proof contact protecting cover.

Title (de)

Elektrische Schaltanlage mit einer gasdichten Kontaktschutzkappe.

Title (fr)

Appareil électrique de commutation comprenant un capot de protection des contacts, étanche au gaz.

Publication

EP 0164276 A1 19851211 (FR)

Application

EP 85400449 A 19850308

Priority

FR 8404826 A 19840328

Abstract (en)

[origin: US4638275A] An electric switching unit for preventing oxidation of copper-base contacts in contactors comprises a body (2), comprises an electromagnet (11) having a stationary yoke (7) and a moving armature (15) in cooperating relation with a plurality of switches (36). A protective casing (42) is fixed on the body so as to contain the switches. The contact-studs (30, 31, 32, 33) of the switches (36) essentially have a base of cuprous materials while a non-oxidizing atmosphere is confined and maintained beneath the protective casing (42) by seals (55, 23, 47). The seals are placed on the one hand between the moving armature (15) and a first face (21) of the body (2) and on the other hand between the casing (42) and a second face (41) of the body which is opposite to the first face.

Abstract (fr)

L'appareil électrique de commutation comprend un corps (2), un électro-aimant (11) ayant une culasse fixe (7) et une armature mobile (15) coopérant avec plusieurs interrupteurs (36). Un capot de protection (42) est fixé sur le corps de façon à contenir les interrupteurs. Les pastilles de contact (30, 31, 32, 33), des interrupteurs (36) sont essentiellement à base de matériaux cuivreux, tandis que l'atmosphère confinée sous le capot (42) présente et conserve un caractère non oxydant, grâce à des moyens d'étanchéité (55, 23, 47) qui sont placés entre, d'une part, l'armature (15) et une première face (21) du corps (2) et, d'autre part, entre le capot (42) et une seconde face (41) du corps opposée à la première. Utilisation pour éviter l'oxydation des contacts à base de cuivre, dans les contacteurs.

IPC 1-7

H01H 5/22; **H01H 9/04**; **H01H 1/66**

IPC 8 full level

H01H 50/54 (2006.01); **H01H 1/66** (2006.01); **H01H 9/04** (2006.01); **H01H 50/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/66 (2013.01 - EP US); **H01H 9/04** (2013.01 - EP US); **H01H 50/22** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2886669 A 19590512 - KELTO RUDOLPH E
- [A] US 2908780 A 19591013 - WALTERS JR HOWARD W
- [A] FR 2284968 A1 19760409 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 2444198 A 19480629 - HASSELHORN WALTER C
- [A] GB 2119575 A 19831116 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

EP0172442A3; DE3817361A1; FR2616008A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2562321 A1 19851004; **FR 2562321 B1 19860801**; DE 164276 T1 19860410; DE 3560612 D1 19871015; EP 0164276 A1 19851211; EP 0164276 B1 19870909; JP H0527933 B2 19930422; JP S60236428 A 19851125; US 4638275 A 19870120

DOCDB simple family (application)

FR 8404826 A 19840328; DE 3560612 T 19850308; DE 85400449 T 19850308; EP 85400449 A 19850308; JP 6219485 A 19850328; US 71492885 A 19850322