

Title (en)

Switch with wetted contacts and magnetic operation, and electric relay comprising such a switch.

Title (de)

Schalter mit benetzten Kontakten und magnetischer Steuerung und elektrisches Relais mit einem solchen Schalter.

Title (fr)

Interrupteur à contacts mouillés et à commande magnétique, et relais électrique comportant un tel interrupteur.

Publication

EP 0032331 A1 19810722 (FR)

Application

EP 80401784 A 19801212

Priority

FR 8000308 A 19800108

Abstract (en)

[origin: US4400671A] A mercury wetted switch, controlled by a magnetic field produced from a discreet semiconductor encapsulating box or case, whose base has a double or so-called "common" electrode and at least one other insulated electrode. A moving plate engages in fork-like manner in the double electrode and bears against another electrode. The liquid wetting the contacts forms a liquid hinge for the plate on the double electrode. Application to electrical relays, particularly for professional equipment and telecommunications.

Abstract (fr)

L'invention concerne les interrupteurs à contacts mouillés, commandés par un champ magnétique. L'interrupteur selon l'invention est réalisé à partir d'un boîtier d'encapsulation de semiconducteur discret, dont l'embase comporte une électrode double, (15) dite "commune" et au moins une autre électrode isolée. Une palette mobile (13) est prise en fourchette dans l'électrode double et s'appuie sur une autre électrode. Le liquide qui mouille les contacts constitue, sur l'électrode double, une charnière liquide (14) pour la palette. Application aux relais électriques notamment pour le matériel professionnel et les télécommunications.

IPC 1-7

H01H 1/08

IPC 8 full level

H01H 1/08 (2006.01); **H01H 51/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/08 (2013.01 - EP US); **H01H 51/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3491219 A 19700120 - BARLOW MALCOLM, et al
- US 3470502 A 19690930 - KODA ARTHUR J, et al
- FR 2392485 A1 19781222 - OREGA CIRCUITS & COMMUTATION [FR]
- DE 503602 C 19300725 - MARIE EMILE ALFRED BAULE
- US 3144533 A 19640811 - ERWIN DONATH
- FR 2245075 A1 19750418 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP0061382A1; US5918927A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0032331 A1 19810722; EP 0032331 B1 19830525; DE 3063550 D1 19830707; FR 2473217 A1 19810710; FR 2473217 B1 19840518; JP S56103829 A 19810819; US 4400671 A 19830823

DOCDB simple family (application)

EP 80401784 A 19801212; DE 3063550 T 19801212; FR 8000308 A 19800108; JP 64081 A 19810106; US 22288781 A 19810106