

Title (en)
Mercury switch with electrodes.

Title (de)
Quecksilber-Elektrodenschalter.

Title (fr)
Interrupteur à mercure à électrodes.

Publication
EP 0043058 A1 19820106 (DE)

Application
EP 81104755 A 19810620

Priority
DE 8016981 U 19800626

Abstract (en)
[origin: US4434337A] In a mercury switch composed of a closed tubular glass envelope and at least one pair of electrodes extending through one end of the envelope and presenting terminals located within the region enclosed by the envelope and adjacent the one end thereof, the envelope is formed to have two indentations located opposite one another, spaced from the ends of the envelope, and spaced at a greater distance than the terminals from the one end, the indentations projecting toward one another to define, within the region enclosed by the envelope, a gap for the passage of mercury between the ends of such region.

Abstract (de)
Es wird ein Quecksilber-Elektrodenschalter beschrieben, dessen Funktion von der Einbaulage des Schalters weitgehend unabhängig ist. Der Schalter besteht aus einem allseitig geschlossenen ohrförmigem Glasgehäuse in das wenigstens ein Elektrodenpaar einseitig eingeschmolzen ist. Um eine Vergrößerung des Schaltwinkels zu erreichen weist das Glasgehäuse zwei Einkerbungen (7;8) auf, die unter Freilassung eines Durchtrittsspalt (9) für das Schaltquecksilber einander gegenüberliegend im Glasgehäuse angeordnet sind. Die Einkerbungen haben eine im Aufriss ovale Form, deren kleiner Durchmesser bis an den nicht verjüngten Rand des Glasgehäuses reicht. Räumlich betrachtet haben die Einkerbungen die Form einer Wanne, deren Schrägflächen jeweils die gleiche Steigung aufweisen.

IPC 1-7
H01H 29/22

IPC 8 full level
H01H 29/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 29/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2172208 A1 19730928 - KELLER ERNST [CH]
• US 2583434 A 19520122 - ERHARD MEYER SVEN FREDRIK
• US 2232626 A 19410218 - OLSON HAROLD T
• US 2929889 A 19600322 - JEAN EFOTHER
• DE 1018551 B 19571031 - AKO APPBAU DIPL ING PAUL KOLB
• [E] EP 0022146 A1 19810114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
FR2540668A1; WO9326025A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0043058 A1 19820106; DE 8016981 U1 19801106; US 4434337 A 19840228

DOCDB simple family (application)
EP 81104755 A 19810620; DE 8016981 U 19800626; US 27692381 A 19810624