

Title (en)
Contact arrangement for a vacuum interrupter.

Title (de)
Kontaktanordnung für einen Vakuumschalter.

Title (fr)
Structure de contact pour un interrupteur sous vide.

Publication
EP 0162801 A1 19851127 (DE)

Application
EP 85730061 A 19850417

Priority
DE 3415744 A 19840426

Abstract (en)
1. A contact arrangement for a vacuum switch comprising two contact components which are arranged axially opposite one another and are movable in relation to one another, where each contact piece is a cup contact, the walls (3) of which are provided with obliquely-inclined slots (6), and where each oblique slot (6) is connected to a further slot (7) in a base plate (2) and to an additional slot (8) in a contact disc (4) which rests on the walls (3) in the manner of a cover, and where moreover the oblique slot (6) and its associated further slot (7) in the base plate (2) extend in one plane, characterised in that each additional slot (8) in the contact disc (4) extends in rectilinear fashion in the plane in which its associated, oblique slot (6) in the walls (3) and the further slot (7) in the base plate (2) extend, where the respective additional slot (7) in the contact disc (4) and the associated further slot (8) in the base plate (2) each extend on different sides of a radial plane (9) which is parallel to the slots (7, 8).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Kontaktanordnung für einen Vakuumschalter mit zwei einander axial gegenüberstehend angeordneten und relativ zueinander beweglichen Kontaktstücken, wobei jedes Kontaktstück als Topfkontaktstück ausgebildet ist, dessen Wandung (3) mit schräg geneigten Schlitz (6) versehen ist und dessen Bodenplatte (2) und eine auf der Wandung (3) aufliegende Kontaktscheibe (4) mit weiteren Schlitz (7) bzw. zusätzlichen Schlitz (8) versehen sind. Damit die Kontaktstücke zur Erzeugung besonders starker Magnetfelder geeignet sind und sich zudem sehr einfach herstellen lassen, verläuft erfindungsgemäß in jedem Kontaktstück jeder schräge Schlitz (6) in der Wandung (3) zusammen mit dem jeweiligen mit ihm in Verbindung stehenden weiteren Schlitz (7) in der Bodenplatte (2) und zusätzlichen Schlitz (8) in der Kontaktscheibe (4) in jeweils einer Ebene. Die Schlitz (6, 7, 8) werden vorzugsweise in das jeweilige Kontaktstück eingesägt, nachdem zuvor die Kontaktscheibe (4) auf der Wandung (3) befestigt worden ist.

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/66 (2006.01); **H01H 33/66A** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/6642 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3231593 A1 19840301 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 2638700 A1 19780302 - SIEMENS AG
• [AD] DE 3227482 A1 19830203 - SLAMECKA ERNST
• [A] FR 1424276 A 19660107 - ASS ELECT IND
• [AP] EP 0133368 A2 19850220 - VACUUM INTERRUPTERS [GB]

Cited by
US5330702A; GB2240660A; US5099093A; GB2240660B; WO9015424A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0162801 A1 19851127; EP 0162801 B1 19870701; DE 3415744 A1 19851031; DE 3560296 D1 19870806; JP S60236426 A 19851125

DOCDB simple family (application)
EP 85730061 A 19850417; DE 3415744 A 19840426; DE 3560296 T 19850417; JP 8845385 A 19850424