

Title (en)
Contact arrangement for a vacuum interrupter.

Title (de)
Kontaktanordnung für Vakuumschalter.

Title (fr)
Dispositif de contact d'un interrupteur à vide.

Publication
EP 0104384 A1 19840404 (DE)

Application
EP 83107901 A 19830810

Priority
DE 3231593 A 19820825

Abstract (en)
[origin: US4532391A] Contacts arranged coaxially with respect to each other are provided with slots inclined in the same direction and with a contact disc as well as with a support body of poorly conducting material which is connected to the contact disc in a positively locking manner, resulting in axial field contacts with low resistance and inductance but with high switching capacity which are insensitive to high contact pressure in the closed condition of the vacuum switch.

Abstract (de)
Koaxial zueinander angeordnete Kontakte (2, 4), deren Kontaktträger (6, 8) mit gleichsinnig verlaufenden Schlitten (7, 9) versehen und mit einer Kontaktscheibe (26, 28) abgedeckt sind, enthalten einen Stützkörper (18, 22). Erfindungsgemäß bestehen die Stützkörper (18, 22) aus elektrisch schlechtleitendem Material und sind mit der Kontaktscheibe (26 bzw. 28) formschlüssig verbunden. Damit erhält man niederohmige und induktionsarme Axialfeldkontakte mit hoher Schaltleistung, die unempfindlich sind gegen einen hohen Kontaktdruck im geschlossenen Zustand des Vakuumschalters.

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/66 (2006.01); **H01H 33/664** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [XP] DE 3227482 A1 19830203 - SLAMECKA ERNST
- [X] DE 1590356 A1 19691023 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [A] DE 2443141 B2 19780518
- [AD] DE 1196751 B 19650715 - ASS ELECT IND
- [AP] EP 0073925 A1 19830316 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3033632 A1 19820415 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG [DE]

Cited by
GB2174843A; RU203212U1; EP0175181A3; DE102004031887B3; CN108028150A; DE102015217647A1; WO2017045862A1; US10418211B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3231593 A1 19840301; DE 3374486 D1 19871217; EP 0104384 A1 19840404; EP 0104384 B1 19871111; JP H0322007 B2 19910326; JP S5960829 A 19840406; US 4532391 A 19850730

DOCDB simple family (application)
DE 3231593 A 19820825; DE 3374486 T 19830810; EP 83107901 A 19830810; JP 15472283 A 19830824; US 52250083 A 19830812