

Title (en)
Contact arrangement for a relay.

Title (de)
Kontaktanordnung für ein Relais.

Title (fr)
Disposition de contacts pour un relais.

Publication
EP 0326116 A1 19890802 (DE)

Application
EP 89101289 A 19890125

Priority
DE 3802686 A 19880129

Abstract (en)
The contact arrangement has a contact spring (5) which is prestressed against a supporting edge (4a) of an operating device (4) by a prestressing kink (10). The prestressing kink (10) runs obliquely at an angle of 0 to 30 DEG with respect to the supporting edge (4a), producing rolling-off at the contact point. The contact arrangement is particularly advantageous for the switching of high load currents since, as a result of the rolling-off at the contact point, the welding tendency is reduced and easier separation of the contact on opening is achieved with little welding. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Kontakthanordnung besitzt eine Kontaktfeder (5), welche durch einen Vorspannknick (10) gegen eine Auflagekante (4a) eines Betätigungsorgans (4) vorgespannt ist. Der Vorspannknick (10) verläuft schräg unter einem Winkel von 0 bis 30° zur Auflagekante (4a), wodurch ein Abrollen an der Kontaktstelle erzeugt wird. Die Kontakthanordnung ist besonders vorteilhaft für das Schalten hoher Lastströme, da durch das Abrollen an der Kontaktstelle die Schweißneigung vermindert und bei geringer Verschweißung ein leichteres Aufreißen des Kontaktes beim Öffnen erreicht wird.

IPC 1-7
H01H 50/60

IPC 8 full level
H01H 50/56 (2006.01); **H01H 50/58** (2006.01); **H01H 50/60** (2006.01); **H01H 1/18** (2006.01); **H01H 3/00** (2006.01); **H01H 50/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/60 (2013.01 - EP US); **H01H 1/18** (2013.01 - EP US); **H01H 1/2083** (2013.01 - EP US); **H01H 3/001** (2013.01 - EP US); **H01H 50/28** (2013.01 - EP US); **H01H 2047/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 8235283 U1 19830609
- [A] AU 499732 B2 19790503 - STC PLC
- [A] EP 0099019 A1 19840125 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP0476182A3; EP0570852A1; US5329265A; CN111710564A; BE1030869B1; EP1713104A3; US7423504B2; WO2024056418A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0326116 A1 19890802; **EP 0326116 B1 19930414**; DE 58904030 D1 19930519; ES 2041846 T3 19931201; JP 2663983 B2 19971015; JP H01225028 A 19890907; US 4937544 A 19900626

DOCDB simple family (application)
EP 89101289 A 19890125; DE 58904030 T 19890125; ES 89101289 T 19890125; JP 1781889 A 19890130; US 28257988 A 19881212