

Title (en)  
Rotary switch or resistor

Title (de)  
Dreheschalter oder -widerstand

Title (fr)  
Commutateur ou résistance rotatifs

Publication  
**EP 0920081 A1 19990602 (DE)**

Application  
**EP 98116248 A 19980828**

Priority  
DE 19753082 A 19971129

Abstract (en)  
[origin: DE19753082C1] The rotary switch or resistor has contact elements (8) provided by elastomer balls or rollers (12), providing connections between overlapping terminal pin paths (4) provided by a stationary base plate (3) and conductor paths (6) provided by a relatively rotatable base plate (5), the resetting force provided by the compression of the contact elements providing a clamping force between interlocking elements (13) of the 2 base plates.

Abstract (de)  
Bekannte Dreheschalter oder widerstände eignen sich nicht für eine automatische Fertigung und weisen größeren Bauraum auf. Der neue Dreheschalter oder -widerstand weist daher die Merkmale auf, daß die Kontaktelemente (8) durch Elastomerkugeln oder -walzen (12) gebildet sind, die eine elektrisch leitende Schicht aufweisen und im eingebauten Zustand elastisch verformt sind und mit ihrer Rückstellkraft eine Verriegelung von Verklippselementen (13) bewirkt, die zwischen den beiden Grundplatten (3, 5) bestehen. Mit den erfinderischen Maßnahmen ist eine automatische Fertigung erreicht worden, die Ausführung ist sehr einfach und benötigt geringen Bauraum. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 13/24**; **H01H 1/58**

IPC 8 full level  
**H01C 10/34** (2006.01); **H01H 1/16** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01C 10/34** (2013.01); **H01H 1/16** (2013.01); **H01H 1/5833** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5600099 A 19970204 - CROTZER DAVID R [US], et al
- [Y] US 4728755 A 19880301 - FOWLER DANIEL L [US], et al
- [A] US 5599193 A 19970204 - CROTZER DAVID R [US]
- [A] DE 3122941 A1 19821230 - WEINZIERL FRANZ DIPL ING
- [A] FR 2563941 A1 19851108 - MANNESMANN KIENZLE GMBH [DE]

Cited by  
CN109216084A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19753082 C1 19990304**; DE 59813777 D1 20061207; EP 0920081 A1 19990602; EP 0920081 B1 20061025

DOCDB simple family (application)  
**DE 19753082 A 19971129**; DE 59813777 T 19980828; EP 98116248 A 19980828