

Title (en)
Electrical switch mat.

Title (de)
Elektrische Kontaktmatte.

Title (fr)
Paillason à contact électrique.

Publication
EP 0395784 A1 19901107 (DE)

Application
EP 89108088 A 19890505

Priority
EP 89108088 A 19890505

Abstract (en)
An electrical switch mat having at least two electrically conductive plates, which are arranged at a distance from one another in the quiescent state, the distance being produced by elastically compressible, non-conductive spacers. Between the plates there are provided contact makers which produce an electrical connection between the plates once the elastically compressible spacers have been pressed together by a predetermined value. An electrical evaluation unit is connected to the plates. The plates of the switch mat are produced from rubber, the electrical conductivity being produced by the addition of conductive materials such as soot, graphite, metal powder and the like. The contact makers and the spacers can be produced integrally with the plates, likewise from rubber. <IMAGE>

Abstract (de)
Elektrische Kontaktmatte mit zumindest zwei im Ruhezustand mit Abstand zueinander angeordneten elektrisch leitenden Platten, wobei der Abstand durch elastisch kompressible, nicht leitende Distanzhalter hergestellt ist. Zwischen den Platten sind Kontaktgeber vorgesehen, die nach Zusammendrücken der elastisch kompressiblen Distanzhalter um einen vorgegebenen Wert eine elektrische Verbindung zwischen den Platten herstellen. An den Platten ist eine elektrische Auswerteeinheit angeschlossen. Die Platten der Kontaktmatte sind aus Gummi hergestellt, wobei die elektrische Leitfähigkeit durch Beimischung von leitenden Stoffen, wie Ruß, Graphit, Metallpulver und dergl. erzeugt wird. Die Kontaktgeber und Distanzhalter können einstückig mit den Platten, ebenfalls aus Gummi hergestellt, sein.

IPC 1-7
H01H 3/14

IPC 8 full level
H01H 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/141 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4172216 A 19791023 - O'SHEA MARTIN W [US]
- [Y] FR 2148063 A1 19730311 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO
- [Y] DE 2331465 A1 19750116 - SPELLMANN GEORG HANNOVER HOLZ
- [X] FR 2121588 A1 19720825 - GRETSCH CO GMBH
- [Y] US 3522398 A 19700728 - HEIMANN WAYNE K
- [Y] GB 2088637 A 19820609 - PEACHEY CYRIL JOHN
- [Y] US 2780693 A 19570205 - FRANK MCCLELLAN
- [Y] US 3323197 A 19670606 - MILLARD GEORGE R
- [Y] DE 8608064 U1 19860507
- [AD] EP 0109159 A1 19840523 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

Cited by
DE102017119152A1; EP2602069A1; GB2261115A; DE4323542A1; DE19510617A1; DE102012100404A1; DE102012100404B4; DE10018475A1; EP1699064A1; FR2882853A1; US6486424B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0395784 A1 19901107; EP 0395784 B1 19950215; AT E118641 T1 19950315; DE 58909011 D1 19950323

DOCDB simple family (application)
EP 89108088 A 19890505; AT 89108088 T 19890505; DE 58909011 T 19890505