

Title (en)
Insulation structure for the contact set of a relay

Title (de)
Isolationsaufbau für den Kontaktsatz eines Relais

Title (fr)
Structure d'isolation pour le jeu de contact d'un relais

Publication
EP 2736063 A1 20140528 (DE)

Application
EP 13004957 A 20131016

Priority
DE 102012022792 A 20121121

Abstract (en)
The relay has a contact set arranged in a hood (2) and a spring gantry (3), and a contact series separated by an insulation structure (1). The contact series includes fixed, hood-side bars (5, 5') and a fixed, spring gantry-sided bar (6) directed and set opposite to each other. Movable actuators (4, 4') are arranged in an interstice between the hood and the spring gantry. The hood-sided bars are arranged parallel to each other and at a distance to each other, and the spring gantry-sided bar is engaged between the hood-side bars.

Abstract (de)
Relais mit einem Kontaktsatz, welcher in einer Haube und einem Federbock angeordnet ist, wobei die Kontaktreihen durch einen Isolationsaufbau getrennt sind, welcher aus mindestens einem feststehenden, haubenseitigen Steg und mindestens einem entgegen gesetzt gerichteten, feststehenden, federbockseitigen Steg besteht und ferner mindestens ein beweglicher Betätiger im Zwischenraum zwischen der Haube und dem Federbock angeordnet ist, wobei der Isolationsaufbau aus zwei, zueinander parallelen und zueinander beabstandeten haubenseitige Stegen und einem federbockseitigen Steg besteht, der zwischen die haubenseitigen Stegen eingreift.

IPC 8 full level
H01H 50/04 (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/043 (2013.01 - EP US); **H01H 50/54** (2013.01 - US); **H01H 50/642** (2013.01 - EP US); **H01H 50/548** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0634767 B1 19971001 - SCHRACK COMPONENTS AG [AT]
• EP 0192928 A1 19860903 - SIEMENS AG [DE]
• EP 0954001 A1 19991103 - ELESTA RELAYS GMBH [CH]
• DE 3437544 C2 19920521

Citation (search report)
• [XA] JP 2010198958 A 20100909 - PANASONIC ELEC WORKS CO LTD
• [X] WO 2010098081 A1 20100902 - PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP], et al
• [X] JP S63137431 U 19880909
• [XA] US 2012154077 A1 20120621 - MIKL RUDOLF [AT]
• [A] US 5160910 A 19921103 - TSUJI HIDEAKI [JP]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2736063 A1 20140528; **EP 2736063 B1 20170510**; CN 103839731 A 20140604; CN 103839731 B 20170301;
DE 102012022792 A1 20140522; JP 2014103114 A 20140605; JP 6086858 B2 20170301; US 2014139303 A1 20140522;
US 9543100 B2 20170110

DOCDB simple family (application)
EP 13004957 A 20131016; CN 201310591356 A 20131120; DE 102012022792 A 20121121; JP 2013239433 A 20131120;
US 201314086185 A 20131121