

Title (en)
Switching device

Title (de)
Schaltvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation

Publication
EP 3046126 A1 20160720 (DE)

Application
EP 15151138 A 20150114

Priority
EP 15151138 A 20150114

Abstract (en)
[origin: US2016203925A1] In a switching device (1) for converting a mechanical movement into an electrical switching signal, comprising a housing (2) and an electrical switching element (3) that is connected to the housing (2) and can be moved relative to it, the switching device (1) should, firstly, occupy a significantly reduced space and, secondly, be manufactured exceedingly cost-effectively and can be connected to a circuit board (13) in a simple and straightforward manner without the circuit board (13) restricting or reducing the space available for the switching device (1). This task is accomplished in that the housing (2) and the switching element (3) enclose a space (5), that at least one switching contact (11) is provided in the base (6) of the housing (2) and that the particular switching contact (11) projects in the direction of the switching element (3) and beyond the outer contour of the base.

Abstract (de)
Bei einer Schaltvorrichtung (1) zur Übertragung einer mechanischen Bewegung in ein elektrisches Schaltsignal, bestehend aus einem Gehäuse (2) und einem elektrischen Schaltelement (3), das mit dem Gehäuse (2) verbunden und relativ zu diesem bewegbar ist, soll diese einerseits einen erheblich reduzierten Bauraum aufweisen und andererseits äußerst kostengünstig herstellbar und auf einfache und unkomplizierte Weise mit einer Leiterplatte (13) verbunden sein, ohne dass die Leiterplatte (13) den vorhandenen Bauraum für die Schaltvorrichtung (1) beeinträchtigt bzw. diesen reduziert. Diese Aufgabe ist dadurch gelöst, das Gehäuse (2) und das Schaltelement (3) einen Raum (5) einschließen, dass in dem Boden (6) des Gehäuses (2) mindestens ein Schaltkontakt (11) vorgesehen ist und dass der jeweilige Schaltkontakt (11) in Richtung des Schaltelementes (3) und aus der Außenkontur des Bodens übersteht.

IPC 8 full level
H01H 13/48 (2006.01); **H01H 13/86** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 13/04 (2013.01 - US); **H01H 13/06** (2013.01 - CN); **H01H 13/14** (2013.01 - US); **H01H 13/48** (2013.01 - CN EP US); **H01H 13/86** (2013.01 - EP US); **H01H 2215/004** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 2645391 A1 20131002 - RAFI GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XDI] EP 2645391 A1 20131002 - RAFI GMBH & CO KG [DE]
• [XI] DE 102009022687 B3 20100708 - ERBE ELEKTROMEDIZIN [DE]
• [XI] US 3711668 A 19730116 - HARNDEN J
• [A] US 4803321 A 19890207 - LEFEBVRE JEAN-CLAUDE [FR]

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 3046126 A1 20160720; EP 3046126 B1 20181010; CN 105788920 A 20160720; CN 105788920 B 20210302; US 10734173 B2 20200804; US 2016203925 A1 20160714

DOCDB simple family (application)
EP 15151138 A 20150114; CN 201610022579 A 20160114; US 201614994624 A 20160113