

Title (en)
Electric switch

Title (de)
Elektrischer Schalter

Title (fr)
Commutateur électrique

Publication
EP 2166553 A1 20100324 (DE)

Application
EP 08016331 A 20080917

Priority
EP 08016331 A 20080917

Abstract (en)
The switch has a flexible switching pad (6) with movable contact elements arranged in a dome-like area (5). The pad has a circular sealing zone (7) at an edge area and is formed as a sealing lip (8). The lip acts together with an axially running wall (9) of a lower part (3) of a housing (1) in a sealed manner, where the wall engages in an upper part (2) of the housing. The lip is clampingly fixed at the lower part by applying pressing forces between a front side of the wall and a radially inward extending circular surface of the upper part after fixing the upper part at the lower part.

Abstract (de)
Um ein zweiteiliges Gehäuse (1) eines elektrischen Schalters insbesondere gegen Flüssigkeiten wirksam abzudichten, ist eine am Rand einer flexiblen Schaltmatte (6) ausgebildete Dichtzone (7) als eine Dichtlippe (8, 28) ausgeführt, die mit einer axial verlaufenden, in ein Gehäuseoberteil (2) hinein greifenden Wand (9) eines Gehäuseunterteiles (3) dichtend zusammenwirkt oder nach Festlegung des Gehäuseoberteiles (2) am Gehäuseunterteil (3) unter Aufbringung von Presskräften zwischen der Stirnseite der Wand (9) und einer radial nach innen sich erstreckenden, zumindest teilweise umlaufenden Fläche (29) des Gehäuseoberteiles (2) klemmend festgelegt ist.

IPC 8 full level
H01H 13/86 (2006.01); **H01H 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/06 (2013.01); **H01H 13/86** (2013.01); **H01H 2223/002** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19961728 C1 20010830 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XD] DE 19961728 C1 20010830 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 5260532 A 19931109 - TINDER DAVID V [US], et al
- [A] DE 19817369 A1 19981112 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [A] EP 1032004 A2 20000830 - VALEO ELECTRONIQUE [FR]
- [A] DE 3312126 A1 19841011 - GERHARD DEKORSY GMBH ING [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2166553 A1 20100324

DOCDB simple family (application)
EP 08016331 A 20080917