

Title (en)
ELECTRIC SWITCH

Title (de)
ELEKTRISCHER SCHALTER

Title (fr)
COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3751681 A1 20201216 (DE)

Application
EP 20158936 A 20200224

Priority
DE 102019116092 A 20190613

Abstract (de)
Es wird ein elektrischer Schalter vorgeschlagen, dessen Betätigungselement 1 gegen Federwirkung verstellbar in einem Gehäuse 2 aufgenommen ist, wobei der gehäuseseitige erste Endbereich 1a des Betätigungselementes zur Einkopplung von Licht zumindest einem Leuchtmittel 3 zugeordnet ist und zudem mit zumindest einer zum Auslösen der gewünschten Funktionen notwendigen Schalteinrichtung zusammenwirkt. Zu dem Zweck, einen elektrischen Schalter zu schaffen, dessen Betätigungselement trotz Integration einer Lichtleitfunktion besonders einfach aufgebaut ist und zur Unterbringung besonders wenig Bauraum benötigt, ist das Betätigungselement stabförmig ausgeführt und zumindest teilweise als Lichtleiter ausgebildet und weist der aus dem Gehäuse herausgeführte, zur manuellen Betätigung vorgesehene zweite Endbereich 1b des Betätigungselementes eine Lichtauskoppelstruktur auf und ist an den gehäuseseitigen ersten Endbereich des Betätigungselementes ein Verriegelungszapfen angeformt, welcher durch Verdrehen des Betätigungselementes mit zumindest einem entsprechend ausgeführten Verriegelungsanschlag des Gehäuses in Wirkverbindung bringbar ist und ist das Betätigungselement mit einer Wirkfläche versehen, welche mit zumindest einer im Gehäuse angeordneten Sicherungseinrichtung zusammenwirkt.

IPC 8 full level
H01R 13/70 (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/023 (2013.01); **H01H 2219/062** (2013.01); **H01H 2221/03** (2013.01); **H01H 2221/07** (2013.01); **H01R 13/70** (2013.01); **H01R 13/7175** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202004003530 U1 20040603 - JUNG GMBH ALBRECHT [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 3244431 A1 20171115 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]
• [A] US 2010101925 A1 20100429 - TAO LING-JUN [CN], et al
• [A] DE 102009051617 B3 20110428 - PAS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] CN 202307619 U 20120704 - ATECH AUTOMOTIVE WUHU CO LTD
• [A] WO 2013183458 A1 20131212 - YAZAKI CORP [JP]
• [A] DE 202009003843 U1 20090604 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• [A] DE 102005015814 A1 20061012 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
• [A] EP 0902448 A2 19990317 - GIERSEIPEN GIRA GMBH [DE]
• [A] DE 102009050597 A1 20110512 - BERKER GMBH & CO KG [DE]

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)
DE 102019116092 B3 20200528; EP 3751681 A1 20201216; EP 3751681 B1 20220713; ES 2928398 T3 20221117

DOCDB simple family (application)
DE 102019116092 A 20190613; EP 20158936 A 20200224; ES 20158936 T 20200224