

Title (en)  
Electrical switchgear

Title (de)  
Elektrisches Schaltgerät

Title (fr)  
Commutateur électrique

Publication  
**EP 1385188 A2 20040128 (DE)**

Application  
**EP 03013885 A 20030620**

Priority  
DE 10233331 A 20020723

Abstract (en)  
The switch device has a dished base part for reception of an electrical circuit board provided with the electrical/electronic components for the required switch functions and at least one operating button (2) which can be moved in different directions, provided with operating cams for microswitches mounted on the circuit board on its underside. The operating button has at least one transparent light exit region provided by the end of a light guide rod, illuminated by a light-emitting diode mounted on the circuit board and coupled to a light guide ending in a light output region (9) in one of the shorter sides (12) of an intermediate frame (3) below the operating button.

Abstract (de)  
Es wird ein elektrisches Schaltgerät vorgeschlagen, das hauptsächlich aus einem Sockelteil zumindest einer daran in mehrere Richtungen verstellbar gelagerten Betätigungstaste und gegebenenfalls einem zwischen diesen beiden Bauteilen angeordneten Zwischenrahmen besteht. Zu dem Zweck, ein elektrisches Schaltgerät zu schaffen, dessen Betätigungsfläche nur ein besonders klein dimensionierten Lichtaustrittsbereich aufweist und die hauptsächlich Ausleuchtung des elektrischen Schaltgerätes, um das Erscheinungsbild nicht zu stören, an dessen Seitenbereichen erfolgt, ist auf der Leiterplatte zumindest eine Leuchtdiode vorhanden, welcher zur Einkoppelung des abgegebenen Lichtes einerseits ein Lichtleitkörper zugeordnet ist, der andererseits als Lichtaustrittsbereich außenseitig an zumindest einem der Seitenbereiche des elektrischen Schaltgerätes, unterhalb der Unterseite der zugeordneten Betätigungstaste austretend endet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 23/02**; **H01H 23/14**

IPC 8 full level  
**H01H 23/02** (2006.01); **H01H 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 23/025** (2013.01); **H01H 23/143** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3151273 A1 19830707 - RAU SWF AUTOZUBEHOER [DE]  
• EP 0899763 A2 19990303 - ABB PATENT GMBH [DE]

Cited by  
CN102290276A; DE102006024994B3; EP3686909A1; EP3686908A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10233331 C1 20031120**; EP 1385188 A2 20040128; EP 1385188 A3 20050420; EP 1385188 B1 20120704; ES 2390762 T3 20121116; PL 204562 B1 20100129; PL 361393 A1 20040126

DOCDB simple family (application)  
**DE 10233331 A 20020723**; EP 03013885 A 20030620; ES 03013885 T 20030620; PL 36139303 A 20030722