

Title (en)
Electric switch with tactile surface

Title (de)
Elektrischer Schalter mit Touch-Oberfläche

Title (fr)
Commutateur électrique à surface tactile

Publication
EP 2037473 A1 20090318 (FR)

Application
EP 08105359 A 20080916

Priority
FR 0706528 A 20070917

Abstract (en)
The switch (1) has a sensor (7) with a touch surface sensible to a load pressure, and a blistering dome (9) disposed above a switching zone (13) of the sensor. A base of the dome is placed on null spaces (14) of the sensor, so that a node (15) of the dome contacts with the switching zone of the sensor in an active switching position, where the dome is deformed to generate a haptic feedback to a user. A protective cover covers the dome and a touch surface (3) of the switch, where the dome is made of metallic or plastic material.

Abstract (fr)
L'invention concerne un commutateur électrique à surface tactile (3) comportant un capteur (7) comprenant une surface tactile sensible à une pression d'appui et comportant un dôme cloquant (9), caractérisé en ce que le dôme cloquant (9) est disposé au-dessus d'une zone de commutation (13) du capteur (7) et que la base dudit dôme (9) repose sur des zones mortes (14) du capteur (7) de manière que le sommet (15) du dôme cloquant (9) soit en contact avec la zone de commutation du capteur (7) dans une position active de commutation, la déformation du dôme cloquant (9) générant un retour haptique à un utilisateur.

IPC 8 full level
H01H 13/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/48 (2013.01); **H01H 2215/002** (2013.01); **H01H 2215/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4810992 A 19890307 - EVENTOFF FRANKLIN N [US]
• US 5008497 A 19910416 - ASHER DAVID J [US]
• FR 2683649 A1 19930514 - IEE SARL [LU]
• EP 0541102 A1 19930512 - SHARP KK [JP]
• EP 1429355 A1 20040616 - IEE SARL [LU]
• EP 1429356 A1 20040616 - IEE SARL [LU]
• WO 2006045209 A2 20060504 - DAETWYLER I O DEVICES AG [CH], et al

Citation (search report)
• [X] US 5561278 A 19961001 - RUTTEN PHILLIP [US]
• [X] US 5136131 A 19920804 - KOMAKI SHIGEKI [JP]
• [X] US 4463234 A 19840731 - BENNEWITZ WILLIAM W [US]

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 2037473 A1 20090318; **EP 2037473 B1 20131106**; FR 2921197 A1 20090320; FR 2921197 B1 20141121

DOCDB simple family (application)
EP 08105359 A 20080916; FR 0706528 A 20070917