

Title (en)
Multifunctional operating element

Title (de)
Multifunktionales Bedienelement

Title (fr)
Élément de commande multifonctionnel

Publication
EP 1912106 A1 20080416 (DE)

Application
EP 07123877 A 19980328

Priority
• EP 98105702 A 19980328
• DE 19741560 A 19970920

Abstract (en)
The element (1) has an actuating knob (5) held and guided by a guide piece (15), which is connected with a front plate (10). A base plate is provided on a side of the piece opposite to the knob. The knob and the base plate are connected with each other over an axle. A bearing is provided on the side of the piece opposite to the knob, where the axle is mounted at the bearing. The piece is formed as a light conductive body, and a light source is provided for illuminating the piece such that the piece is covered by a cover plate (85), which has recesses in a region of guide slots (51, 52).

Abstract (de)
Es wird ein multifunktionales Bedienelement (1) vorgeschlagen, das eine einfache und definierte Kontaktierung von auf eine Leiterplatte (30) angeordneten Kontakten ermöglicht. Das multifunktionale Bedienelement (1) umfasst einen Betätigungsknopf (5) und ist von einem mit einer Frontplatte (10) verbundenen Führungsstück (15) gehalten und geführt. Es weist auf einer dem Betätigungsknopf(5) gegenüberliegenden Seite des Führungsstückes (15) eine Sockelplatte (20) auf. Der Betätigungsknopf (5) und die Sockelplatte (20) sind über eine Achse (25) miteinander verbunden. Durch Verschwenken der Sockelplatte (20) über den Betätigungsknopf (5) erfolgt eine Kontaktierung von auf der Leiterplatte (30) angeordneten Kontakten. Eine Lagerung (35) ist auf der dem Betätigungsknopf (5) gegenüberliegenden Seite des Führungsstücks (15) vorgesehen. In der Lagerung (35) ist die Achse (25) gelagert.

IPC 8 full level
G05G 9/047 (2006.01); **H01H 3/02** (2006.01); **G06F 3/05** (2006.01); **H01H 25/04** (2006.01); **H05K 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G05G 9/047 (2013.01); **G05G 2009/04711** (2013.01); **G05G 2009/04744** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19722369 A1 19981203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [A] US 4408103 A 19831004 - SMITH III JAY [US]
• [A] GB 709917 A 19540602 - TRICO FOLBERTH LTD
• [A] US 3156134 A 19641110 - FORRESTER JR TOM
• [A] DE 1268251 B 19680516 - SIEMENS AG
• [A] GB 379897 A 19320908 - EDWARD VERNON ANSON WILLETT

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0903658 A2 19990324; EP 0903658 A3 20030514; EP 0903658 B1 20080109; DE 19741560 A1 19990325; DE 59814150 D1 20080221; DE 59814399 D1 20091112; EP 1912106 A1 20080416; EP 1912106 B1 20090930; ES 2296319 T3 20080416; ES 2331211 T3 20091223; JP H11162299 A 19990618

DOCDB simple family (application)
EP 98105702 A 19980328; DE 19741560 A 19970920; DE 59814150 T 19980328; DE 59814399 T 19980328; EP 07123877 A 19980328; ES 07123877 T 19980328; ES 98105702 T 19980328; JP 26493098 A 19980918