

Title (en)

Control key with construction by way of disc elements.

Title (de)

Befehlstaster in Scheibenelement-Bauweise.

Title (fr)

Touche de commande avec construction sous forme d'éléments en disque.

Publication

EP 0226733 A2 19870701 (DE)

Application

EP 86113854 A 19861007

Priority

DE 3539178 A 19851105

Abstract (en)

[origin: US4748306A] A control button unit with a block element design includes an actuator (1) having a manually operable plunger (6), which is preferably cylindrical and hollow for the purpose of interior illumination, and a coupling piece (9) having several plug-in locations for receiving electrical block elements (10 and 12) parallel and next to one another. The block elements may include a pair of switching elements (10, 12) with differing contact arrangements and a lighting element (11) to illuminate the interior of the plunger. The block elements have movable members (15, 19) contained therein so that they can be coupled to one another and moved in unison when the plunger is actuated. To provide such coupling the movable members (15, 19) have recesses and/or projections which cooperate to interlock the movable member of different block elements. One of the block elements, particularly the lighting element (11), may include a mechanism (16) for the high and low locking of the respective movable member (15), so that each switching element (10, 12) can be coupled selectively to it for operation either by touch engagement to provide a momentary switch or by locking engagement to provide a push-on, push-off switch.

Abstract (de)

Ein Befehlstaster in Scheibenelement-Bauweise mit einem Betätiger (1), dessen vorzugsweise zylindrischer Stößel (6) zum Zwecke der Innenbeleuchtung hohl ausgebildet ist, mit einem Kupplungsstück (9), das mehrere Steckplätze zur Aufnahme von parallel nebeneinander anzuordnenden scheibenförmigen Elementen (10 bis 12) aufweist, sowie mit Schaltelementen (10, 12) mit unterschiedlicher Kontaktbestückung und mit Leuchtelementen (11) wird dadurch verbessert, daß die in den scheibenförmigen Elementen (10 bis 12) enthaltenen beweglichen Organe (15, 19) miteinander kuppelbar sind. Dazu können insbesondere an den zur Scheibenebene parallelen Seitenflächen der beweglichen Organe (15, 19) Aussparungen und/oder senkrecht zur Scheibenebene abstehende Vorsprünge vorgesehen sein, die in die Aussparungen eingreifen. In einem der scheibenförmigen Elemente, insbesondere dem Leuchtelement (11), kann ein Mechanismus (16) zur Hoch- und Tiefverrastung des beweglichen Organs (15) vorgesehen sein, so daß die wahlweise damit kuppelbaren Schaltelemente (10, 12) tastend oder rastend betrieben werden können.

IPC 1-7

H01H 13/02; **H01H 13/50**

IPC 8 full level

H01H 13/02 (2006.01); **H01H 13/50** (2006.01); **H01H 13/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 13/02 (2013.01 - EP US); **H01H 13/503** (2013.01 - EP US); **H01H 13/56** (2013.01 - EP US); **H01H 13/023** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3539178 A1 19870507; DE 3681000 D1 19910926; EP 0226733 A2 19870701; EP 0226733 A3 19880921; EP 0226733 B1 19910821; US 4748306 A 19880531

DOCDB simple family (application)

DE 3539178 A 19851105; DE 3681000 T 19861007; EP 86113854 A 19861007; US 91804586 A 19861014