

Title (en)

Switching device

Title (de)

Schaltvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de commutation

Publication

EP 2053623 A2 20090429 (DE)

Application

EP 08017267 A 20081001

Priority

DE 102007051466 A 20071027

Abstract (en)

The switching device (1) has a housing (3), at which an actuating head (4) is attached in pivoting manner, and is accessible from outside. One or multiple transmission elements are pivoted in housing. The three transmission elements are offset from one another laterally in the housing. The actuating head is held selectively around one or multiple axes that are tilted or linearly adjusted in one of the two axes directions of the housing.

Abstract (de)

Bei einer Schaltvorrichtung (1, 1', 1'', 1''') zur Erzeugung von mindestens einem elektrisch auswertbaren Schaltsignal (2, 2', 2'', 2''', 2 IV, 2 V) bestehend aus einem Gehäuse (3, 3', 3'', 3'''), an dem eine von außen zugängliche Betätigungskappe (4, 4', 4'') verschenkbar angebracht ist, und aus einem oder mehreren im Gehäuse (3, 3', 3'', 3''') gelagerten Übertragungsgliedern (8, 8', 8'', 8'''), die mit ihrer ersten Stirnseiten (14) der Innenfläche der Betätigungskappe (4, 4', 4'') und mit ihrer zweiten Stirnseiten (15) jeweils einem im Gehäuse (3, 3', 3'', 3''') eingebauten Kontaktschalter (10) zugewandt sind und mit diesem beim Aktivieren der Betätigungskappe (4, 4', 4'') zusammenwirken, soll eine Vielzahl von unterschiedlichen Schaltsignalen (2, 2', 2'', 2''', 2 IV, 2 V) generierbar sein und gleichzeitig soll sicher gestellt sein, dass die Betätigung der Schaltvorrichtung (1) in einem möglichst gleichförmigen und über den letzten Schalterpunkt hinausgehenden Bewegungsablauf möglich ist. Des Weiteren soll durch die Schaltvorrichtung (1) eine Bewegungsüberlagerung, nämlich um eine Drehachse (6) und eine Linearbewegung möglich sein. Dies wird dadurch erzielt, dass mindestens drei der Übertragungsglieder (8, 8', 8'', 8''') in dem Gehäuse (3, 3', 3'', 3''') seitlich und/ oder in der Höhe räumlich zueinander versetzt angeordnet sind.

IPC 8 full level

H01H 21/24 (2006.01); **H01H 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 21/24 (2013.01 - EP US); **H01H 25/002** (2013.01 - EP US); **H01H 25/006** (2013.01 - EP US); **H01H 2021/225** (2013.01 - EP US); **H01H 2025/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1463077 B1 20051019 - TOKAI RIKI CO LTD [JP]

Cited by

US8816229B2; WO2011063964A1

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 2053623 A2 20090429; **EP 2053623 A3 20100616**; **EP 2053623 B1 20110803**; AT E519213 T1 20110815; DE 102007051466 A1 20090430; US 2009107820 A1 20090430; US 7834286 B2 20101116

DOCDB simple family (application)

EP 08017267 A 20081001; AT 08017267 T 20081001; DE 102007051466 A 20071027; US 28417108 A 20080919