

Title (en)
Switching device

Title (de)
Schaltvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation

Publication
EP 2017864 A1 20090121 (DE)

Application
EP 08405175 A 20080714

Priority
CH 11622007 A 20070719

Abstract (en)
The device has switching units (31, 32) on a support unit (3), and an intermediate switching unit (33) provided between the switching units. Actuating units (13, 14) actuate the switching units (31, 32) when an operating unit (1) is tilted around respective tilt axis, and a third actuating unit (15) actuates the intermediate switching unit when the operating unit is tilted around an intermediate tilt axis. Spring units (2) act between the operating unit and the switching unit (31), the operating unit and the switching unit (32), and the operating unit and the intermediate switching unit.

Abstract (de)
In einer Schaltvorrichtung mit einer Bedieneinheit (1) und einem Trägerelement (3), auf dem erste Schaltmittel (31), zweite Schaltmittel (32) und dazwischen Zwischenschaltmittel (33) beabstandet voneinander angeordnet sind, sind durch eine erste Kippbewegung der Bedieneinheit (1) um eine erste Kippachse die ersten Schaltmittel (31) betätigbar, durch eine zweite Kippbewegung der Bedieneinheit (1) um eine die erste Kippachse kreuzende zweite Kippachse die zweiten Schaltmittel (32) und durch eine Zwischenkippbewegung der Bedieneinheit (1) um eine in einem Winkel zu der ersten Kippachse und der zweiten Kippachse angeordnete Zwischenkipbachse die Zwischenschaltmittel (33). Die Schaltvorrichtung weist weiter Betätigungsmittel (13, 14, 15) auf, mittels derer bei der ersten Kippbewegung im Wesentlichen ausschliesslich die ersten Schaltmittel (31) betätigbar sind, bei der zweiten Kippbewegung im Wesentlichen ausschliesslich die zweiten Schaltmittel (32) und bei der Zwischenkippbewegung im Wesentlichen ausschliesslich die Zwischenschaltmittel (33). Es kann so gewährleistet werden, dass bei jeder der beschriebenen Kippbewegungen jeweils genau ein Schaltmittel betätigt wird.

IPC 8 full level
H01H 25/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 25/041 (2013.01); **H01H 2221/072** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19737907 A1 19990304 - ABB PATENT GMBH [DE]
• EP 0691666 A1 19960110 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

Citation (search report)
• [X] EP 0691666 A1 19960110 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
• [X] EP 1492137 A1 20041229 - SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]
• [X] DE 19624792 A1 19980102 - KORDES SEBASTIAN [DE]
• [A] JP H08287788 A 19961101 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD
• [A] US 6844511 B1 20050118 - HSU MING-CHUN [TW], et al

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 2017864 A1 20090121; **EP 2017864 B1 20100324**; AT E462192 T1 20100415; DE 502008000466 D1 20100506; ES 2341192 T3 20100616

DOCDB simple family (application)
EP 08405175 A 20080714; AT 08405175 T 20080714; DE 502008000466 T 20080714; ES 08405175 T 20080714