

Title (en)

Input device with a button movable around several axis

Title (de)

Betätigungsvorrichtung mit einem Schaltknopf, der um mehrere Achsen drehbar ist

Title (fr)

Organe de commande à bouton de manipulation rotatif autour de plusieurs axes

Publication

EP 1416506 A2 20040506 (FR)

Application

EP 03360112 A 20031003

Priority

FR 0213479 A 20021028

Abstract (en)

The two axis rotating adjustment has a push button allowing rotation in first and second axes and placed on the support face of an electric circuit. The button activates manipulation movement in one of two orientation planes with transmission effected using two pieces forming an interface.

Abstract (fr)

Organe de commande doté d'un bouton de manipulation rotatif autour d'un premier axe et qui peut être au moins sollicité en rotation autour d'au moins un axe secondaire contenu dans un plan perpendiculaire au premier axe, par appui élastique sur au moins un emplacement localisé au voisinage de la périphérie du bouton de manipulation, et d'un circuit électrique muni de composants aptes à commuter selon les sollicitations appliquées au bouton. Ce dernier est solidarisé à un actionneur qui transmet le mouvement de manipulation qui lui est imprimé auxdits composants, lesquels sont disposés sur une face d'un support de circuit électrique orientée en regard dudit bouton, transmission effectuée via au moins deux pièces formant interface entre ledit actionneur et ledit circuit, d'une part un rotor solidaire en rotation de l'actionneur selon le premier axe, la liaison mécanique entre eux étant prévue pour autoriser des déplacements relatifs selon le ou les axes secondaires, et d'autre part une platine comportant des moyens élastiques de liaison avec le circuit électrique, lesquels sont disposés sensiblement au droit des emplacements périphériques d'appui.

<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 25/04; **H01H 25/06**

IPC 8 full level

H01H 25/04 (2006.01); **H01H 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 25/041 (2013.01); **H01H 25/008** (2013.01); **H01H 2025/043** (2013.01); **H01H 2300/008** (2013.01); **H01H 2300/012** (2013.01)

Cited by

DE102007046122A1; FR2987144A1; EP3312048A1; EP1764814A1; KR100762599B1; KR100762600B1; WO2011146022A1; WO2013120840A1; US7214894B1; US7227090B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1416506 A2 20040506; **EP 1416506 A3 20040915**; **EP 1416506 B1 20051221**; DE 60302859 D1 20060126; DE 60302859 T2 20060817; FR 2846468 A1 20040430

DOCDB simple family (application)

EP 03360112 A 20031003; DE 60302859 T 20031003; FR 0213479 A 20021028