

Title (en)

Universal joystick to control an image on a visual display unit, particularly for video games.

Title (de)

Vorrichtung zur manuellen Steuerung der Bewegung eines Zeichens auf einem Sichtgerät, insbesondere für Videospiele.

Title (fr)

Groupe manuel combiné de mise en mouvement pour commander une figure sur l'écran d'un kinescope, plus particulièrement pour vidéogames.

Publication

EP 0152380 A2 19850821 (FR)

Application

EP 85830002 A 19850104

Priority

IT 330484 A 19840110

Abstract (en)

The device includes a control lever (1) and push-button for moving a figure on a video screen. The linear movements of the lever are slowed down by a double effect oil damper (7). Since the oil damper limits the speed at which the lever may be moved, there is a proportional relationship between the force applied by the operator, and the speed at which the figure moves across the screen. The lever moves in a cardan joint (4) allowing movement in two perpendicular directions - with an inductive system providing the electronic control. A toothed wheel in the housing of the control allows the figure to be rotated on the screen.

Abstract (fr)

Le groupe consiste en une commande manuelle pour effectuer à l'aide d'un seul levier aussi bien les mouvements linéaires à action graduelle que la rotation, en plus d'un mouvement accessoire à l'aide d'un poussoir, d'une figure sur l'écran d'un kinescope, avec les mouvements linéaires du levier ralentis par des amortisseurs oléodynamiques à double effet qui, en limitant la vitesse, déterminent une proportionnalité entre l'effort appliqué au levier et la vitesse de la figure sur l'écran, en engageant physiquement celui qui opère. Le dispositif comprend en combinaison un levier pivotant sur son propre axe et sur le premier élément d'un joint à cardan; ce joint à cardan permet au levier des oscillations en tous sens, dont l'ampleur est délimitée par un profil fixe à l'intérieur duquel se déplace l'axe. Dans ce joint à cardan et dans les deux mouvements orthogonaux sont appliqués des amortisseurs oléodynamiques avec, en parallèle, des systèmes inductifs qui commandent l'électronique pour le déplacement de la figure. Une roue dentelée emboîtée sur l'axe du levier actionne un interrupteur pour la rotation de la figure. Au centre du levier et en relief se trouve un pommeau à pression pour la commande d'une mise en mouvement accessoire.

IPC 1-7

H01H 25/04; G06K 11/06

IPC 8 full level

G05G 9/047 (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 9/04785 (2013.01); **G05G 2009/04718** (2013.01); **G05G 2009/04751** (2013.01); **H01H 25/06** (2013.01)

Cited by

EP0444260A3; US4689449A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0152380 A2 19850821; **EP 0152380 A3 19851030**; IT 1179251 B 19870916; IT 8403304 A0 19840110

DOCDB simple family (application)

EP 85830002 A 19850104; IT 330484 A 19840110