

Title (en)

Manually- operated control device, in particular for a travelling- and/or lifting movement of a load lifting device

Title (de)

Vorrichtung zur Handsteuerung, insbesondere eines Fahr-und/oder Hubantriebs einer Lasthebevorrichtung

Title (fr)

Dispositif de commande manuelle, en particulier pour un entraînement de translation et/ou de levage d' un dispositif de levage

Publication

**EP 1219562 A2 20020703 (DE)**

Application

**EP 01250444 A 20011217**

Priority

DE 10065847 A 20001227

Abstract (en)

Helical springs (12,13) prestress a control element (2) in a desired direction. An electrical transducer comprising a ceramic plate is connected to control element for converting the manual force acting in a desired direction into an electrical signal. The plate has a sensor surface which extends perpendicular to the direction of the displacement for interacting with the control element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Handsteuerung, insbesondere eines Fahr- und/oder Hubantriebs einer Lasthebeeinrichtung, mit einem Steuerelement nach Art eines umgreifbaren Handgriffs zur Eingabe zumindest eines Sollwerts durch Beaufschlagung des Steuerelements mit einer Handkraft und mit mindestens einem mit dem Steuerelement gekoppelten elektrischen Wandler zum Umsetzen der in einer vorgesehenen Richtung wirkenden Handkraft in ein elektrisches Signal. Um eine kleinbauende Vorrichtung zur Handsteuerung zu schaffen, die grundsätzlich keine Verschiebewege erfordert, wird vorgeschlagen, dass das Steuerelement (2) in der oder jeder vorgesehenen Richtung vorgespannt ist und dass der oder jeder Wandler (5) eine zu einem Kraftsensor gehörende Sensorfläche (6) umfasst, die quer zu der vorgesehenen Richtung angeordnet ist, und mit der das Steuerelement (2) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66C 13/56**; **H01H 9/02**

IPC 8 full level

**B66F 19/00** (2006.01); **B66C 13/56** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01); **H01H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 13/56** (2013.01); **B66D 3/18** (2013.01); **H01H 9/0214** (2013.01); **H01H 2239/022** (2013.01); **H01H 2239/052** (2013.01); **H01H 2300/026** (2013.01)

Cited by

EP1904395A4; DE102004040438A1; DE102004040438B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1219562 A2 20020703**; **EP 1219562 A3 20050511**; CA 2365515 A1 20020627; DE 10065847 A1 20020711; JP 2002293500 A 20021009

DOCDB simple family (application)

**EP 01250444 A 20011217**; CA 2365515 A 20011219; DE 10065847 A 20001227; JP 2001394049 A 20011226