

Title (en)
Control device.

Title (de)
Steuergeber.

Title (fr)
Transmetteur de commande.

Publication
EP 0459183 A1 19911204 (DE)

Application
EP 91107375 A 19910507

Priority
DE 4017696 A 19900601

Abstract (en)
The control device has a switching rod (16) which is mounted in a ball joint swivel bearing (17) in a housing (10, 11) and, via two joint bows (24, 25) arranged exactly at right angles to one another, actuates angle of rotation sensors (28), in particular potentiometers. In order to bring about a switching force on the switching rod (16), a slider (19) is displaceable on the said rod counter to the force of a spring (20), the outer contour of the said slider sliding against a curve (18A to 18C) which predetermines a corresponding actuating force which signals to the operator that, if the switching rod is deflected further, it will move into a latched position by virtue of the latching device (14, 39). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Steuergeber hat eine in einem Gehäuse (10, 11) in einem Kugelgelenklager (17) gelagerte Schaltstange (16), welche über zwei Gelenkbügel (24, 25), welche genau rechtwinklig zueinander angeordnet sind, Drehwinkelgeber (28), insbesondere Potentiometer, betätigt. Um eine Schaltkraft an der Schaltstange (16) hervorzurufen, ist auf dieser ein Gleitstück (19) entgegen der Kraft einer Feder (20) verschiebbar, welcher mit seiner Außenkontur an einer Kurve (18A bis 18C) gleitet, welche eine entsprechende Betätigungskraft vorgibt, die dem Bediener signalisiert, daß bei weiterer Auslenkung der Schaltstange diese durch die Rasteinrichtung (14, 39) in eine Raststellung gelangt. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/042; **G05G 5/03**; **G05G 9/04**

IPC 8 full level
F15B 13/042 (2006.01); **G05G 5/03** (2006.01); **G05G 9/04** (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05G 5/03 (2013.01 - EP US); **G05G 9/047** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/04707** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/04748** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/04766** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/0477** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/20201** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20636** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4620176 A 19861028 - HAYES CHARLES L [US]
• [Y] EP 0043809 A2 19820113 - ZETTERGREN TED AB [SE]
• [A] US 4587510 A 19860506 - KIM SYNG N [US]
• [A] DE 3238048 A1 19840419 - GESSMANN GMBH W [DE]
• [A] DE 1031868 B 19580612 - STARKSTROM APPBAU G M B H
• [A] DE 767337 C 19520529 - RABOMA MASCHF

Cited by
EP2204719A1; DE19901038A1; EP1801685A1; US6082212A; DE4306577C1; US5680797A; DE4306577C2; WO0039654A2; WO2005033821A2; US7544905B2; WO9905060A1; WO9843144A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0459183 A1 19911204; **EP 0459183 B1 19931229**; DE 4017696 A1 19911205; DE 59100765 D1 19940210; ES 2048527 T3 19940316; US 5176041 A 19930105

DOCDB simple family (application)
EP 91107375 A 19910507; DE 4017696 A 19900601; DE 59100765 T 19910507; ES 91107375 T 19910507; US 69945991 A 19910513