

Title (en)  
Control signal transmitter.

Title (de)  
Steuersignalgeber.

Title (fr)  
Transmetteur de signaux de commande.

Publication  
**EP 0175071 A1 19860326 (DE)**

Application  
**EP 85107971 A 19850627**

Priority  
• DE 3431523 A 19840828  
• DE 3506293 A 19850222

Abstract (en)  
[origin: US4654576A] At a control signal generator for generating a pair of control signals by means of a control stick (10) deflectable in two directions a disc (22) is attached to the control stick (10) about its pivot mounting (12). Approach sensors (18) are located in a base portion (10) and respond to the motion of the disc (22) about the pivotal point (14) of the control stick (10). This results in a compact arrangement with contactless pick-offs, which are not subject to wear and which cannot be mechanically damaged even with rude operation.

Abstract (de)  
An einem Steuersignalgeber zur Erzeugung eines Paares von Steuersignalen mittels eines in zwei Richtungen auslenkbaren Steuerhebels (10) ist an dem Steuerhebel (10) um dessen Schwenklagerung (12) herum ein Teller (22) angebracht. Näherungssensoren (18) sitzen in einem Grundteil (10) und sprechen auf die Bewegung des Tellers (22) um den Schwenkpunkt (14) des Steuerhebels (10) an. Hierdurch ergibt sich eine kompakte Anordnung mit berührungslosen Abgriffen, die keinem Verschleiß unterliegen und auch bei rauhem Betrieb nicht mechanisch beschädigt werden können.

IPC 1-7  
**G01D 5/12**; **G06F 3/033**; **A63H 30/02**

IPC 8 full level  
**G01B 7/30** (2006.01); **A63H 30/02** (2006.01); **G01B 7/00** (2006.01); **G01B 21/00** (2006.01); **G01B 21/22** (2006.01); **G01D 5/12** (2006.01); **G05B 24/00** (2006.01); **G05B 24/02** (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01); **G06F 3/033** (2006.01); **H01H 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G05G 9/047** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/04718** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/0474** (2013.01 - EP US); **G05G 2009/04755** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
[A] DE 3328849 A1 19840216 - BALLY MFG CORP [US]

Cited by  
CN103411526A; DE3831881C1; EP3367205A1; DE4423065A1; DE4423065C2; EP0399484A1; CN105232249A; DE3901841A1; DE3916570A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0175071 A1 19860326**; **EP 0175071 B1 19880302**; DE 3561765 D1 19880407; JP H0610945 B2 19940209; JP S6168817 A 19860409; US 4654576 A 19870331

DOCDB simple family (application)  
**EP 85107971 A 19850627**; DE 3561765 T 19850627; JP 18755885 A 19850828; US 76861785 A 19850823