

Title (en)  
Remote control device for the transmission of commands.

Title (de)  
Fernbedienungsgeber zur Abstrahlung von Steuerbefehlen.

Title (fr)  
Dispositif de commande à distance pour l'émission de commandes.

Publication  
**EP 0373407 A1 19900620 (DE)**

Application  
**EP 89121799 A 19891125**

Priority  
DE 3840643 A 19881202

Abstract (en)  
[origin: JPH02244898A] PURPOSE: To enable a user to adjust the operating state or operating function of a device controlled from a remote-control transmitter even when the user is inexperienced by providing a transmitting element which radiates a control instruction selected by means of the entrance device of a transmitter based on a transmitting signal generated from a signal converter in a transmitter housing. CONSTITUTION: Gravitational switches 7-9 operate when a transmitter housing is inclined on one side from the horizontal state and, when the inclined angle of the housing is larger than a trigger angle  $\alpha_0$ , generate output signals. When none of the switches 7-9 generates their output signals even when a push-button 6 is pressed, a direction signal converter 10 generates the output signal assigned to the standing still position of a remote-control transmitter, because the converter 10 decides that the transmitter is at its reference operating position. The output signal is also used as a control instruction and transmitted to a signal converter 5 so that the signal can be transmitted to a remote-controlled device. Therefore, even an inexperienced user can adjust the operating state or operating function of the remote-controlled device.

Abstract (de)  
Ein Fernbedienungsgeber enthält auf einer Schaltungsplatte (3), die mit dem Gebergehäuse (1) des Fernbedienungsgebers starr verbunden ist, eine Lagedifferenzschalteranordnung (17), die bei einer Winkelablage der Schaltungsplatte (3) und damit des Fernbedienungsgebers über einen bestimmten Auslösewinkel ( $\alpha_0$ ) hinaus von einer bestimmten gegebenen oder momentan festgestellten Referenzbedienungslage aus ein die Richtung der Lageabweichung kennzeichnendes Ausgangssignal erzeugt. Dieses richtungsabhängige Ausgangssignal wird in einem Signalwandler (5) des Fernbedienungsgebers als Steuerbefehl in ein Übertragungssignal umgewandelt und über ein Sendeelement (4) des Fernbedienungsgebers an ein fernzusteuendes elektrisches Gerät abgestrahlt. Durch Schwenkbewegungen des Fernbedienungsgebers aus dem Handgelenk des den Fernbedienungsgeber bedienenden Benutzers werden in dem Fernbedienungsgeber auf diese Art unterschiedliche Steuerbefehle an das fernzubedienende Gerät erzeugt.

IPC 1-7  
**G08C 17/00; H01H 29/20; H01H 35/02**

IPC 8 full level  
**H04Q 9/00** (2006.01); **G08C 17/00** (2006.01); **G08C 23/04** (2006.01); **H01H 29/20** (2006.01); **H01H 35/02** (2006.01); **H01H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08C 17/00** (2013.01 - EP US); **G08C 23/04** (2013.01 - EP US); **H01H 29/20** (2013.01 - EP US); **H01H 35/025** (2013.01 - EP US); **G08C 2201/32** (2013.01 - EP US); **H01H 9/0235** (2013.01 - EP US); **Y10S 200/29** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 2805896 A1 19790816 - HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC  
• [X] GB 2146813 A 19850424 - THORN EMI FERGUSON  
• [Y] FR 2510900 A1 19830211 - THOMSON BRANDT [FR]  
• [A] FR 1401364 A 19650604 - COGEREL  
• [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 29, Nr. 10, März 1987, Seiten 4269,4270: "Tilt detection unit"

Cited by  
EP1933282A3; EP0410194A1; DE102008034497A1; US7843312B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0373407 A1 19900620; EP 0373407 B1 19940803**; AT E109580 T1 19940815; DE 3840643 A1 19900607; DE 58908145 D1 19940908; ES 2060727 T3 19941201; JP H02244898 A 19900928; JP H06103956 B2 19941214; US 4977404 A 19901211

DOCDB simple family (application)  
**EP 89121799 A 19891125**; AT 89121799 T 19891125; DE 3840643 A 19881202; DE 58908145 T 19891125; ES 89121799 T 19891125; JP 31312089 A 19891201; US 44212789 A 19891128