

Title (en)  
Remote control transmitter.

Title (de)  
Fernbedienungsgeber.

Title (fr)  
Emetteur de télécommande.

Publication  
**EP 0410194 A1 19910130 (DE)**

Application  
**EP 90113049 A 19900709**

Priority  
DE 3924551 A 19890725

Abstract (en)  
[origin: JPH0359923A] PURPOSE: To transmit/recei a radiation in a desired optional direction by constructing a transmitter to radiate at least four different selecting signals according to the inclination of a housing and attaching the same to the housing. CONSTITUTION: A plurality of inclination switches 7, 8 and 9 and an evaluation circuit 10 for forming a transmission element 4, a transmitter 5, a push button 6 and a function selector 17 are provided on a circuit board 3 connected to a transmitter housing 1. If one or more of the inclination switches 7, 8 and 9 are provided on the circuit board 3 of a remote control transmitter such that operation lines 15 thereof direct different directions, the selector 17 identifies the inclination of the remote control transmitter from a horizontal position as a reference operation position therefor from its output signal regarding all inclining movements for controlling a remote controlled electric device. Thus, no receiver for direct selection is needed for receiving its signal.

Abstract (de)  
Ein Fernbedienungsgeber weist eine Funktionswähleinrichtung (17) zum Ausgeben von Wahlsignalen abhängig von einer durch Betätigen derselben gewählten Funktion auf. Das Wählen einer Funktion erfolgt durch Neigen der Funktionswähleinrichtung. Diese verfügt über optisch arbeitende Neigungsschalter. Hierzu ist ein Kugelführungsgehäuse (50) mit fünf Kugelruheorten ausgebildet, d. h. Orten, in denen eine Kugel (K) innerhalb eines vorgegebenen Neigungsbereichs jeweils eine stabile Lage einnimmt. An einem der Kugelruheorte ist ein Lichtsender (D) montiert, während sich an anderen Kugelruheorten Lichtempfänger (P1 - P3) befinden. Von den Lichtempfängern wird ein Mehr-Bit-Signal ausgegeben, wobei die verschiedenen Bitfolgen verschiedenen Wahlsignalen entsprechen. Ein Fernbedienungsgeber mit einer derartigen Funktionswähleinrichtung ist sehr einfach und billig herstellbar und funktioniert dennoch sehr zuverlässig. An dem zu steuernden Gerät sind keine Detektoren erforderlich, die die jeweilige Neigungslage des Fernbedienungsgebers ermitteln.

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

IPC 8 full level  
**G08C 17/00** (2006.01); **H01H 29/02** (2006.01); **H01H 29/20** (2006.01); **H01H 35/02** (2006.01); **H02J 13/00** (2006.01); **H04Q 9/00** (2006.01); **H01H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08C 17/00** (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)

- [XP] EP 0373407 A1 19900620 - NOKIA UNTERHALTUNGSELEKTRONIK [DE]
- [A] DE 2805896 A1 19790816 - HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC
- [A] GB 2146813 A 19850424 - THORN EMI FERGUSON
- [A] FR 2510900 A1 19830211 - THOMSON BRANDT [FR]
- [A] FR 1401364 A 19650604 - COGEREL

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0410194 A1 19910130; EP 0410194 B1 19940914**; DE 3924551 A1 19910131; DE 59007115 D1 19941020; JP 2866162 B2 19990308; JP H0359923 A 19910314; US 5030955 A 19910709

DOCDB simple family (application)  
**EP 90113049 A 19900709**; DE 3924551 A 19890725; DE 59007115 T 19900709; JP 19508490 A 19900725; US 55064790 A 19900710