

Title (en)
Remote control using microswitches for electrical switchgear

Title (de)
Mikroschalter-Ansteuerung eines Fernantriebes für elektrische Schalteinrichtungen

Title (fr)
Télécommande avec microinterrupteurs pour appareils de commutation

Publication
EP 1137037 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01106650 A 20010316

Priority
DE 10013105 A 20000317

Abstract (en)
The device has a control wheel (1) driven by an electric motor that interacts with a curved rocker (3) of a toggle (5) via at least one connecting rod (2) and actuates microswitches for switching the motor on and off depending on the toggle position. The control wheel has two cam paths (6,7) for actuating two microswitches, one being an on/off switch for the motor and the other a changeover switch for changing between actuating the motor to fix the toggle and actuating the motor to trigger the toggle.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Mikroschalteransteuerung eines Fernantriebs, vorzugsweise für LS-Schalter mit einem motorisch angetriebenen Steuerrad, das über eine Pleuelstange mit einer Kulisseeine Knebel in Wirkeingriff ist und das entsprechend der Knebelstellung zwei Mikroschalter für ein Ein-/Ausschalten des Elektromotors steuert. Das Steuerrad hat dabei zwei Nockenbahnen für das Betätigen der zwei Mikroschalter, von denen der eine als ein Ein-/Ausschalter zu unmittelbaren Betätigung des Elektromotors und der andere als ein Umschalter ausgebildet ist, der zwischen einer Betätigung des Elektromotors für ein Spannen des Knebels und eine Betätigung des Elektromotors für ein beabsichtigtes Auslösen des Knebels und/oder eines Reset-Durchlaufs umschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/70

IPC 8 full level
H01H 71/70 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/70 (2013.01)

Cited by
CN109326495A; CN109346385A; CN113410107A; CN104795260A; EP1487002A3; CN113968459A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1137037 A2 20010926; EP 1137037 A3 20030205; EP 1137037 B1 20060531; AT E328360 T1 20060615; DE 10013105 A1 20011004; DE 10013105 C2 20020425; DE 50109917 D1 20060706; ES 2263525 T3 20061216

DOCDB simple family (application)
EP 01106650 A 20010316; AT 01106650 T 20010316; DE 10013105 A 20000317; DE 50109917 T 20010316; ES 01106650 T 20010316