

Title (en)
Manual controlling mean using a rotary button.

Title (de)
Drehknopfhandbetätigte Schalteranordnung.

Title (fr)
Dispositif de commande manuelle par entraînement d'un bouton en rotation.

Publication
EP 0360684 A1 19900328 (FR)

Application
EP 89402560 A 19890919

Priority
FR 8812471 A 19880923

Abstract (en)
The device is designed to be housed in the space of a control button. It comprises two ratchet wheels (7,8) mounted coaxially so as to present oppositely directed internal circular teeth; a contact strip (4,5) is associated with each wheel. The contact strips are driven by the rotation of the button (1) via a mechanical axle (2,10,11) around which they are friction mounted. For one direction of rotation of the axle one of the strips slides over the teeth of the wheel with which it is associated, creating intermittent interruptions of the electrical strip-wheel connection on passing from one tooth to the next, whereas the other strip, which is blocked by the toothing of the associated wheel and slides over the axle, remains in continuous electrical contact with the ratchet wheel with which it is associated. If the direction of rotation is reversed, the role of the strips is reversed. <?? >Application to the creation of pulses by intermittent interruption of a d.c. voltage with the aid of strips and to the distinguishing of the direction of rotation of the axle. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif est conçu pour être logé dans le volume d'un bouton de commande. Il comporte deux roues à rochet (7, 8) coaxiales montées de manière à présenter des dentures circulaires internes de sens opposés ; à chaque roue est associée une lame de contact (4, 5). Les lames de contact sont entraînées par la rotation du bouton (1) par l'intermédiaire d'un axe mécanique (2, 10, 11) autour duquel elles sont montées à friction. Pour un sens de rotation de l'axe l'une des lames glisse sur les dents de la roue à laquelle elle est associée, créant des interruptions intermittentes de la liaison électrique lame-roue au passage d'une dent à la suivante, tandis que l'autre lame, qui est bloquée par la denture de la roue associée et glisse sur l'axe, reste en contact électrique permanent avec la roue à rochet à laquelle elle est associée. Si le sens de rotation est inversé, le rôle des lames est inversé. Application à la création d'impulsions par interruption intermittente d'une tension continue à l'aide des lames et à la discrimination du sens de rotation de l'axe.

IPC 1-7
H01H 19/14; H01H 19/20

IPC 8 full level
H01H 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 19/005 (2013.01 - EP US); **H01H 2019/006** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2084** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 1664624 A 19280403 - MORRIS HEICHEN
• [A] US 2993972 A 19610725 - STEWART WELDON A
• [A] DE 3543652 A1 19870619 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
• [A] DE 294963 C
• [A] FR 538849 A 19220615

Cited by
FR2691595A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0360684 A1 19900328; FR 2637119 A1 19900330; US 5039830 A 19910813; WO 9205570 A1 19920402

DOCDB simple family (application)
EP 89402560 A 19890919; FR 8812471 A 19880923; FR 8900474 W 19890915; US 47791290 A 19900501