

Title (en)

Device for actuating the contactsprings of a contact stack.

Title (de)

Einrichtung zur Betätigung der Kontaktfedern eines Kontaktfedersatzes.

Title (fr)

Dispositif pour actionner les lames de contacts d'un jeu de contacts.

Publication

EP 0113417 A1 19840718 (DE)

Application

EP 83111749 A 19831124

Priority

DE 8235148 U 19821215

Abstract (en)

1. A device for actuating the contact springs (20, 21) of a contact spring set (22) in dependence upon the sudden rotary movement of a star wheel (1) by means of a lever arrangement (18) which is pivotally mounted between the star wheel (1) and the contact springs (20, 21) characterized in that the star wheel (1) is coupled through a shaft (12) to a cam wheel (13) which is provided with a pair of cams (14, 15), approximately diametrically opposed to one another, in each of two planes which are mutually offset in the direction of the shaft (12) ; that these pairs of cams are also offset relative to one another by a specific angle relative to the axis of the shaft (12) ; that the lever arrangement (18) is fork-shaped, of rigid formation, and mounted so as to be pivotable about the intersection point of the fork arms (16, 17) ; and that a fork arm (16, 17) in each case abuts against the periphery of the two mutually offset cam planes of the cam wheel (13), whilst the fork handle serves as a contact actuating element (19).

Abstract (de)

Bei einer mechanischen Steuerungseinrichtung für elektrische Kontaktanordnungen, mit einem Schaltstern (1), der im mechanischen Steuerungsfluß zwischen umlaufenden Schaltnocken (6, 7) und der stationären Kontaktanordnung (22) angeordnet ist, der schaltprogrammkonform von den Schaltnocken (6, 7) beaufschlagt, den mechanischen Schaltbefehl weiterleitet und die Kontaktanordnung (22) ein-, aus- oder umschaltet, und der mit der Kontaktanordnung (22) in dauerndem Eingriff steht, insbesondere für schaltende Zeitmeßgeräte, ist, gemäß der Erfindung, zwischen dem Schaltstern (1) und der Kontaktanordnung (22) ein, aus einem Steigrad (13) und einem Schaltanker (18) bestehendes Schaltwerk angeordnet, dabei ist das Steigrad (13) mit dem Schaltstern (1) gekoppelt und ein Schaltarm (19) des Schaltankers (18) steht mit der Kontaktanordnung (22) in Eingriff.

IPC 1-7

H01H 43/06

IPC 8 full level

H01H 43/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 43/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2754212 B1 19790517 - SCHWENK KG THEBEN WERK
- [Y] DE 2840690 A1 19800327 - SCHWENK KG THEBEN WERK
- [A] US 3588396 A 19710628 - FREDELL GARY D
- [A] US 4223291 A 19800916 - TEICHERT ALLEN L
- [A] DE 2604154 A1 19770811 - GRAESSLIN FEINWERKTECH

Cited by

GB2170048A; DE202008012568U1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0113417 A1 19840718; EP 0113417 B1 19870520; DE 8235148 U1 19830609

DOCDB simple family (application)

EP 83111749 A 19831124; DE 8235148 U 19821215