

Title (en)

Device for reciprocally interlocking two parallel switch axes.

Title (de)

Anordnung zum gegenseitigen Verriegeln mindestens zweier paralleler Schalterachsen.

Title (fr)

Dispositif pour le verrouillage réciproque d'au moins deux axes d'interrupteur parallèles.

Publication

EP 0272545 A1 19880629 (DE)

Application

EP 87118241 A 19871209

Priority

DE 3644059 A 19861222

Abstract (en)

A device for reciprocally interlocking two parallel switch axes (1, 2) is published. In a known arrangement, the interlocking of the switch axes must be carried out by manual movement of a slide. In the arrangement which is now being published, the interlocking takes place automatically on each switching operation. A locking member (4, 5) is mounted on each switch axis (1, 2), which locking member (4, 5) engages in a square recess (6, 7) of a slide (3). Two side edges of each recess (6, 7) run parallel to the slide longitudinal axis, which is located in a straight line connecting the two switch axes (1, 2). The perimeter of the locking members (4, 5) is identical to the respective inner perimeters of the recesses (6, 7). The locking members (4, 5) are arranged such that one is always located centrally in the inner perimeter of the associated recess (6, 7), while the other is located on a side edge of the associated recess (6, 7) running at right angles to the slide longitudinal axis. <IMAGE>

Abstract (de)

Offenbart wird eine Anordnung zum gegenseitigen Verriegeln mindestens zweier paralleler Schalterachsen (1,2). Bei einer bekannten Anordnung muß die Verriegelung der Schalterachsen durch manuelles Bewegen eines Schiebers vorgenommen werden. Bei der nunmehr offenbarten Anordnung erfolgt die Verriegelung bei jedem Schaltvorgang selbsttätig. Auf jeder Schalterachse (1,2) ist ein Riegelglied (4,5) befestigt, das in eine quadratische Ausnehmung (6,7) eines Schiebers (3) eingreift. Zwei Seitenkanten jeder Ausnehmung (6,7) verlaufen parallel zur Schieberlängsachse, die in einer die beiden Schalterachsen (1,2) verbindenden Geraden liegt. Der Umkreis der Riegelglieder (4,5) ist gleich den jeweiligen Inkreisen der Ausnehmungen (6,7). Die Riegelglieder (4,5) sind so angeordnet, daß ständig eines zentrisch im Inkreis der zugehörigen Ausnehmung (6,7) liegt, während das andere an einer quer zur Schieberlängsachse verlaufenden Seitenkante der zugeordneten Ausnehmung (6,7) anliegt.

IPC 1-7

H01H 9/26

IPC 8 full level

H01H 9/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/26 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 874169 C 19530420 - WILHELM KOEPPEN
- [Y] FR 785195 A 19350803 - ALSTHOM CGEE
- [A] EP 0046480 A2 19820303 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0272545 A1 19880629; EP 0272545 B1 19930310; AT E86784 T1 19930315; DE 3784659 D1 19930415

DOCDB simple family (application)

EP 87118241 A 19871209; AT 87118241 T 19871209; DE 3784659 T 19871209