

Title (en)

Arrangement for the logical coupling of mechanical signals.

Title (de)

Anordnung zur logischen Verknüpfung mechanischer Signale.

Title (fr)

Disposition pour la liaison logique de signaux mécaniques.

Publication

EP 0239525 A1 19870930 (DE)

Application

EP 87730025 A 19870312

Priority

DE 3611020 A 19860327

Abstract (en)

[origin: US4788453A] Mechanical signals which are made available in the form of limited travel distances can be fed, for obtaining at least one output variable, to an arrangement in which plungers assigned to the input variable are arranged in space parallel to each other, wherein a slide movably guided likewise parallel to the plungers is provided for the transmission of force between the plungers. For obtaining a logical AND interconnection, at least one plunger for a first input signal can be guided at the slide and at least one plunger can be arranged approximately opposite the former for the output signal and the slide can have a working surface for at least one corresponding plunger for action by a further input signal. Arrangements of this kind can be used in conjunction with wire tripping devices in electrical switching installations for interlocking purposes.

Abstract (de)

Mechanische Signale, die in der Gestalt von begrenzten Stellwegen bereitgestellt werden, können zur Gewinnung wenigstens einer Ausgangsgröße (A) einer Anordnung zugeführt werden, in der den Eingangsgrößen (E1, E2) zugeordnete Stößel (15) räumlich parallel zueinander angeordnet sind, wobei ein gleichfalls parallel zu den Stößeln (15) verschiebbar geführter Schlitten (16) zur Kraftübertragung zwischen den Stößeln vorgesehen ist. Zur Gewinnung einer logischen UND-Verknüpfung kann an dem Schlitten (16) wenigstens ein Stößel für ein erstes Eingangssignal (E1/1, E1/2) geführt und diesem etwa gegenüberstehend wenigstens ein Stößel für das Ausgangssignal (A1, A2) angeordnet sein und der Schlitten (16) kann zur Beaufschlagung mit einem weiteren Eingangssignal (E2/1, E2/2) eine Arbeitsfläche (21) für wenigstens einen entsprechenden Stößel (15) besitzen. Anordnungen dieser Art sind in Verbindung mit Drahtauslösern (3, 4, 5, 6, 7, 8) für Verriegelungszwecke in elektrischen Schaltanlagen einsetzbar.

IPC 1-7

H01H 9/26

IPC 8 full level

G05G 5/08 (2006.01); **H01H 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/262 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/20238** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2480993 A1 19811023 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] FR 2053499 A6 19710416 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
- [A] FR 1592692 A 19700519
- [A] US 3472974 A 19691014 - MCGOUGH GERALD B

Cited by

FR2703183A1; CN104272539A; DE102012011072B4; US9461461B2; WO2013143802A1; WO9627890A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0239525 A1 19870930; EP 0239525 B1 19900926; BR 8701376 A 19871229; DE 3611020 A1 19871001; DE 3765152 D1 19901031; IN 165090 B 19890812; JP H033244 B2 19910118; JP S62232011 A 19871012; US 4788453 A 19881129

DOCDB simple family (application)

EP 87730025 A 19870312; BR 8701376 A 19870326; DE 3611020 A 19860327; DE 3765152 T 19870312; IN 850CA1986 A 19861124; JP 7132187 A 19870324; US 2674187 A 19870317