

Title (en)

Electro-mechanical safety circuit with a combination switch.

Title (de)

Elektromechanische Sicherheitsschaltung mit einem Codierschalter.

Title (fr)

Circuit de sécurité électromécanique avec un commutateur à combinaison.

Publication

**EP 0007092 A1 19800123 (DE)**

Application

**EP 79102369 A 19790710**

Priority

DE 2831088 A 19780714

Abstract (en)

In a codeable electromechanical safety circuit, a combination switch is connected in series with a relay which, when the combination setting is incorrect, via a normally closed contact cuts off the power supply of a consumer circuit to be protected and with which, if appropriate, an optical or acoustic signal transmitter is connected in parallel. The combination switch consists of at least two electrically conductive parallel-connected discs (6, 7) which are rotatable independent of one another and on which parallel-connected brushes (3, 10) rest, each disc (6, 7) containing an insulating sector (5, 8) which, when the code setting is correct, comes to rest underneath the associated brush (3, 10). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer codierbaren elektromechanischen Sicherheitsschaltung ist ein Codierschalter in Serie zu einem Relais geschaltet, das bei fehlerhafter Codiereinstellung über einen Ruhekontakt die Stromversorgung eines zu schützenden Verbraucherkreises unterbricht und dem gegebenenfalls ein optischer oder akustischer Signalgeber parallel geschaltet ist. Der Codierschalter besteht aus wenigstens zwei elektrisch leitenden, parallelgeschalteten Scheiben (6, 7), die unabhängig voneinander drehbar sind und auf denen parallel geschaltete Schleifer (3, 10) aufliegen, wobei jede Scheibe (6, 7) einen isolierenden Sektor (5, 8) enthält, der bei richtiger Einstellung des Codes unter den zugehörigen Schleifer (3, 10) zu liegen kommt.

IPC 1-7

**E05B 49/00; H01H 27/10**

IPC 8 full level

**G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07C 9/00666** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2646461 A1 19780420 - MUELLER EDMUND
- DE 2651550 A1 19770526 - ROBERT LEUTHOLD MASCHINENBAU A
- DE 233737 C
- DK 52518 C 19370104 - FORENEDE VAGTSELSKABER AS DE
- DE 414113 C 19250525 - LOUIS CADENEL
- FR 964449 A 19500817
- DE 1043861 B 19581113 - IRMTRAUT FREUDENBERGER GEB BUC

Cited by

FR2644198A2

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 2831088 B1 19791115; DE 2831088 C2 19800717; EP 0007092 A1 19800123**

DOCDB simple family (application)

**DE 2831088 A 19780714; EP 79102369 A 19790710**