

Title (en)

Electrical and mechanical locking device to be coupled to two contactors in order to prevent simultaneous closure

Title (de)

Elektrische und mechanische Verriegelungsvorrichtung zur Kupplung an zwei Schütze zwecks Vermeidung gleichzeitiger Schliessung

Title (fr)

Dispositif de condamnation électrique et mécanique destiné à être associé à deux contacteurs afin d'interdire leur fermeture simultanée

Publication

EP 1197982 A1 20020417 (FR)

Application

EP 01402324 A 20010910

Priority

FR 0012977 A 20001011

Abstract (en)

[origin: FR2815171A1] The double action electrical command has a container (1) with two input connectors (12,13) and output connectors (14,15). Two levers (2,3) move in rotation feeding a contact coil circuit, and having sliding contacts (22,32) for the work position. A second end (23) has an arm (35) opening the contact feed. The opening contact is made by two conductor strips (112,114;113,115) which contact at their free ends in the normal rest position.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un boîtier (1) portant deux connexions d'entrée (12, 13) et deux connexions de sortie (14, 15) reliées aux circuits d'alimentation des bobines des contacteurs et dans lequel sont montés deux leviers (2, 3) respectivement mobile en rotation autour d'un axe (20, 30). Chaque circuit d'alimentation de bobine de contacteur disposé entre une connexion d'entrée et une connexion de sortie comporte un contact d'ouverture. Chaque levier (2, 3) porte un axe de prise de mouvement par lequel il est lié au mouvement du coulisseau d'un contacteur, présente d'une part une première extrémité (22, 32) destinée à coopérer mécaniquement avec la première extrémité de l'autre levier dans la position de travail et d'autre part une seconde extrémité (23, 26 ; 33, 36), portée par un bras (25, 35), destinée à assurer l'ouverture du contact d'ouverture du circuit d'alimentation de la bobine du contacteur coopérant avec l'autre levier. Chaque contact d'ouverture est constitué par deux lamelles conductrices (112, 114 ; 113, 115) qui sont en contact par leurs extrémités libres dans leur position normale de repos. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/32; **H01H 50/14**

IPC 8 full level

H01H 50/14 (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 50/14 (2013.01); **H01H 50/323** (2013.01); **H01H 2050/325** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0455534 A1 19911106 - TELEMECANIQUE [FR]
- [A] EP 0510985 A2 19921028 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [DA] EP 0715325 A1 19960605 - ABB CONTROL SA [FR] & FR 2727566 A1 19960531 - ABB CONTROL SA [FR]

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1197982 A1 20020417; **EP 1197982 B1 20070214**; DE 60126548 D1 20070329; DE 60126548 T2 20071031; FR 2815171 A1 20020412; FR 2815171 B1 20030207

DOCDB simple family (application)

EP 01402324 A 20010910; DE 60126548 T 20010910; FR 0012977 A 20001011