

Title (en)

SAFETY RELAY WITH GUIDED CONTACT SET AND MONOSTABLE DRIVE.

Title (de)

SICHERHEITSRELAIS MIT ZWANGSGEFÜHRTEM KONTAKTSATZ UND MONOSTABLEM ANTRIEB.

Title (fr)

RELAIS DE SECURITE COMPORTANT UN JEU DE CONTACTS GUIDE ET UNE COMMANDE MONOSTABLE.

Publication

EP 0630517 A1 19941228 (DE)

Application

EP 94905055 A 19940113

Priority

- DE 4300594 A 19930113
- EP 9400089 W 19940113

Abstract (en)

[origin: US5568108A] A safety relay has a guided contact set and a monostable drive with a H-armature. The individual contacts of the set of contacts are located in separate chambers and are actuated by a common armature. In order to miniaturize the relay while having a low power consumption, a mechanically symmetrical H-armature with an asymmetrical magnetic effect is provided to ensure the monostable drive. The longitudinal axis of the H-armature is approximately parallel to the longitudinal axis of the driving coil and the axis of rotation of the H-armature is perpendicular to the longitudinal axis of the driving coil. The actuator is actuated by an actuating plate which prolongs the H-armature.

Abstract (fr)

L'invention concerne un relais de sécurité comportant un jeu de contacts guidé (16) et une commande monostable ayant une palette en H (6). Les contacts individuels du jeu de contacts (16) sont logés opposés les uns aux autres dans des compartiments séparés et sont actionnés par un actionneur commun (20). Afin de pouvoir miniaturiser le relais tout en ayant une puissance absorbée plus faible, l'invention suggère de prévoir une palette en H (6) mécaniquement symétrique, à effet magnétiquement asymétrique, pour assurer la commande monostable. L'axe longitudinal de la palette en H (6) est à peu près parallèle à l'axe longitudinal de la bobine de commande (3) et l'axe de rotation de la palette en H est perpendiculaire à l'axe longitudinal de la bobine de commande. L'actionneur (20) est actionnée par une plaque d'actionnement (49) placée dans le prolongement de la palette en H.

IPC 1-7

H01H 51/22

IPC 8 full level

H01H 50/18 (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01); **H01H 51/24** (2006.01); **H01H 50/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 51/2227 (2013.01 - EP US); **H01H 50/163** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9416456A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5568108 A 19961022; AT E155609 T1 19970815; CA 2131889 A1 19940721; DE 4300594 A1 19940714; DE 59403362 D1 19970821; DK 0630517 T3 19980209; EP 0630517 A1 19941228; EP 0630517 B1 19970716; JP 3388473 B2 20030324; JP H07504780 A 19950525; WO 9416456 A1 19940721

DOCDB simple family (application)

US 30496594 A 19940912; AT 94905055 T 19940113; CA 2131889 A 19940113; DE 4300594 A 19930113; DE 59403362 T 19940113; DK 94905055 T 19940113; EP 9400089 W 19940113; EP 94905055 A 19940113; JP 51569494 A 19940113