

Title (en)
Safety switch that may be locked with an electromagnet

Title (de)
Durch einen Elektromagnet verriegelbaren Sicherheitsschalter

Title (fr)
Interrupteur de sécurité verrouillable par électroaimant

Publication
EP 0817227 A1 19980107 (FR)

Application
EP 97401340 A 19970613

Priority
FR 9608321 A 19960702

Abstract (en)
A casing (10) encloses a contact block (B). An exterior command head (11) can rotate to several positions about one axis (X1) to give a slot for a switch operator key (A) and to turn a roller transmission mechanism that rotates about a second axis (X2) in response to the key to displace a push button (15). When the electromagnet (E) is on, the core pulls down a sliding support (21) to which is clipped a movable piece (25) that has an operating ramp (26) attached. The slide moves to the right and blocks the push button is blocked by means of a boss on a sleeve which is fixed coaxially with the button and butts against a shoulder (19b) on a head within the roller.

Abstract (fr)
Interrupteur de sécurité à contacts commutables sous l'effet d'un actionneur externe A. Un boîtier 10 loge un bloc de contacts électriques B et un électroaimant E et sur le boîtier est rapportée une tête de commande 11 permutable par rotation autour d'un axe X1 et munie d'un poussoir 15 déplaçable parallèlement à cet axe pour agir sur le bloc. Le noyau 20 de l'électroaimant est mobile selon un axe X3 parallèle à X1 et coopère avec un organe 22 de blocage du poussoir par un dispositif à deux positions permettant un blocage du poussoir quand l'électroaimant est sous tension et respectivement hors tension. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 27/00

IPC 8 full level
H01H 27/00 (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 27/007 (2013.01 - EP US); **H01H 11/0006** (2013.01 - EP US); **H01H 2027/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4403061 C1 19950622 - BERNSTEIN CLASSIC GMBH & CO [DE]
- [DA] EP 0553885 A1 19930804 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [DA] WO 9518457 A1 19950706 - EJA ENG PLC [GB], et al
- [DA] FR 2569303 A1 19860221 - EUCHNER & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0817227 A1 19980107; **EP 0817227 B1 20010919**; CN 1061461 C 20010131; CN 1174386 A 19980225; DE 69706775 D1 20011025; DE 69706775 T2 20020418; ES 2160904 T3 20011116; FR 2750791 A1 19980109; FR 2750791 B1 19981009; JP 3824381 B2 20060920; JP H113638 A 19990106; US 5861786 A 19990119

DOCDB simple family (application)
EP 97401340 A 19970613; CN 97117120 A 19970702; DE 69706775 T 19970613; ES 97401340 T 19970613; FR 9608321 A 19960702; JP 17675697 A 19970702; US 88228797 A 19970625