

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