

Title (en)

Lock switch for locks and/or lock bolts.

Title (de)

Riegelschalter für Schlösser und/oder Schliessriegel.

Title (fr)

Interrupteur de verrouillage pour serrures et/ou pêne de verrouillage.

Publication

EP 0213437 A1 19870311 (DE)

Application

EP 86110817 A 19860805

Priority

DE 8522907 U 19850808

Abstract (en)

1. Lock switch for locks and/or lock bolts of guarded and monitored doors and windows, having a reed contact (2) arranged in a switch housing (1) and a magnet (3) which is arranged displaceably with a movable operating lever (4), characterized by the following features : a) the reed contact (2) is surrounded by a cylindrical housing (5), b) an annular magnet (3) is arranged longitudinally displaceably on the reed contact housing (5), c) the annular magnet (3) is connected to a sliding block (6), d) the sliding block (6) has a recess (7), e) the operating lever (4) is pivotally mounted (1a) on the switch housing (1) and has an eccentric (8), f) the eccentric (8) is in positive movable engagement with the recess (7), a pivoting of the operating lever (4) effecting a stroke (H) of the annular magnet (3).

Abstract (de)

Riegelschalter für Schlösser und/oder Schließriegel für den Intrusionsschutz. Der Riegelschalter weist einen Reedkontakt (2) auf, der von einem zylinderförmigen Gehäuse (5) umgeben ist und einen darüber angeordneten längsverschiebbaren Ringmagnet (3) aufweist. Der Ringmagnet ist mit einem Kulissenschieber (6) verbunden, der eine Ausnehmung (7) aufweist. Ein Schalthebel (4) ist verschwenkbar am Schaltergehäuse (1) gelagert und weist einen Excenter (8) auf, der formschlüssig bewegbar im Eingriff mit der Ausnehmung steht, wobei eine Verschwenkung des Schalthebels einen Hub des Ringmagneten bewirkt. Hierfür ist eine Hebelauslenkung von einem Winkel von 10° ausreichend, um den Schalterpunkt des Reedkontaktes zu erreichen.

IPC 1-7

E05B 17/22; H01H 3/16; G08B 13/08

IPC 8 full level

E05B 17/22 (2006.01); **G08B 13/08** (2006.01); **H01H 3/16** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/22 (2013.01); **G08B 13/08** (2013.01); **H01H 3/163** (2013.01); **H01H 36/0006** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2292093 A1 19760618 - JANK WILHELM [DE]
- [A] GB 1269547 A 19720406 - PYE T M C LTD FORMERLY KNOWN A [GB]
- [A] GB 1308361 A 19730221 - ROTAX LTD
- [A] GB 982592 A 19650210 - ASS ELECT IND
- [A] DE 3209751 A1 19830922 - SICHERHEITS UND BANKEINRICHTUN [DE]
- [A] US 3622926 A 19711123 - RISK GEORGE
- [A] FR 2050543 A5 19710402 - BRIOT R STE
- [A] FR 2526996 A1 19831118 - KIRSTEN ELEKTROTECH [DE]

Cited by

EP0602324A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0213437 A1 19870311; **EP 0213437 B1 19890726**; AT E45001 T1 19890815; DE 3664656 D1 19890831

DOCDB simple family (application)

EP 86110817 A 19860805; AT 86110817 T 19860805; DE 3664656 T 19860805