

Title (en)

Device for shutting and opening a turning catch bolt of a door opener pursued by zero signal current.

Title (de)

Sperr-/Freigabevorrichtung für eine Schwenkfalle eines Ruhestrom-Türöffners.

Title (fr)

Dispositif pour verrouiller et libérer le pêne pivotant d'une ouvreuse de porte à courant permanent.

Publication

EP 0590295 A1 19940406 (DE)

Application

EP 93113371 A 19930820

Priority

DE 4229239 A 19920902

Abstract (en)

[origin: US5439262A] A locking/release mechanism for a pivot bolt of a closed-circuit door opener with a safety catch for the pivot bolt, which is controlled by an electromagnet. In order to reliably ensure release of the pivot bolt, even if a person has exerted strong pressure thereon prior to the cutting out or interruption of the magnet current, a locking lever is positioned between the electromagnet and the safety catch. The locking lever has a two-armed construction, one arm being provided with a stop member for engaging with the safety catch and the other arm being in the form of the electromagnet armature. The effective contact surface between the safety catch and the stop member is constructed in such a way that there is a wedge-like displacement action on the stop member through the safety catch.

Abstract (de)

Es wird eine Sperr-/Freigabevorrichtung für eine Schwenkfalle eines Ruhestrom-Türöffners mit einem Sperrhebel für die Schwenkfalle beschrieben, der von einem Elektromagneten (23) gesteuert wird. Um zuverlässig eine Freigabe der Schwenkfalle zu gewährleisten, auch wenn eine Person noch vor dem Abschalten bzw. Unterbrechen des Magnetstroms starken Druck auf die Schwenkfalle ausübt, ist zwischen dem Elektromagneten und dem Sperrhebel (25) ein Sicherungshebel (24) angeordnet. Dieser ist zweiarmig ausgebildet, wobei ein Arm mit einem Anschlag zum Eingriff mit dem Sperrhebel versehen ist und der andere Arm als Anker des Elektromagneten vorgesehen ist. Die wirksame Berührungsfläche zwischen dem Sperrhebel (25) und dem Anschlag (28) ist so ausgebildet, daß eine keilartige Verdrängungswirkung auf den Anschlag (28) durch den Sperrhebel (25) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 49/00

IPC 8 full level

E05B 47/04 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 47/0047 (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/564** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/699** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4457148 A 19840703 - JOHANSSON FRITZ H [US], et al
- [X] AT 363001 B 19810710 - HUWIL WERKE GMBH [DE]
- [X] GB 2158867 A 19851120 - PICKERSGILL KAYE LTD
- [A] DE 3409391 A1 19841004 - GOMEZ OLEA NAVEDA MARIANO [ES]
- [A] FR 2603932 A1 19880318 - ANTZ ANDRE [FR]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 5439262 A 19950808; AT E190108 T1 20000315; CA 2105322 A1 19940303; CA 2105322 C 19960806; DE 4229239 C1 19930923; DE 59309961 D1 20000406; EP 0590295 A1 19940406; EP 0590295 B1 20000301

DOCDB simple family (application)

US 11496393 A 19930902; AT 93113371 T 19930820; CA 2105322 A 19930901; DE 4229239 A 19920902; DE 59309961 T 19930820; EP 93113371 A 19930820