

Title (en)

Device for reversing commutation of a drive motor

Title (de)

Vorrichtung zum reversierenden Umschalten eines Antriebsmotors

Title (fr)

Dispositif commutateur d'inversion pour un moteur d'entraînement

Publication

**EP 0686987 A1 19951213 (DE)**

Application

**EP 95108616 A 19950606**

Priority

DE 4420363 A 19940610

Abstract (en)

A reversible drive motor (M) is coupled to a switching system that switching contacts (2, 3) that can be operated to provide reversible operation. The switching elements are built into a single unit that has a single manual actuator. The actuator can be operated to provide connection between the contacts (12-15) to reverse the voltage. A third state provides a stable state with no voltage applied to the motor. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum reversierenden Umschalten eines Antriebsmotors (M) zum Antrieb eines Verschußteils in Schließ- oder Öffnungsrichtung. Zufällige, ungewollte Betätigungen eines zwischen dem Antriebsmotor (M) und einer Spannungsquelle (U) liegenden Tastumschalters (T) sollen nicht zu einem Schließen des Verschußteils führen, um so eine Einklemmgefahr zu vermeiden. Der entsprechend aufgebaute zweipolige Tastumschalter (T) ermöglicht drei Schaltstellungen, von denen zwei das Umschalten der Stromflußrichtung des Motorstroms ermöglichen und eine dritte ohne Einfluß auf den Motorstrom ist. Durch entsprechende Ausbildung eines zum Tastumschalter gehörigen Betätigungselements führen zufällige Betätigungskräfte zum Umschalten in die dritte wirkungslose Schaltstellung, während mindestens eine der beiden anderen Schaltstellungen, nämlich die zu einem Schließen führende Schaltstellung, durch zufällige Betätigungskräfte nicht auslösbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 21/22**

IPC 8 full level

**H01H 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 21/22** (2013.01); **E05F 15/00** (2013.01); **E05Y 2400/86** (2013.01); **E05Y 2900/55** (2013.01); **H01H 2021/225** (2013.01); **H01H 2300/006** (2013.01); **H01H 2300/01** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4012399 A1 19901025 - TOKAI RIKI CO LTD [JP]
- [A] DE 3623636 A1 19880114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 3081390 A 19630312 - WILLIAM LASAR

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0686987 A1 19951213**; **EP 0686987 B1 19971126**; DE 4420363 A1 19951214; DE 59501026 D1 19980108; ES 2112583 T3 19980401

DOCDB simple family (application)

**EP 95108616 A 19950606**; DE 4420363 A 19940610; DE 59501026 T 19950606; ES 95108616 T 19950606