

Title (en)

Drive arrangement for a lock, a lock cylinder or similar

Title (de)

Antriebsvorrichtung für ein Schloss, einen Schliesszylinder oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour une serrure, serrure cylindrique ou similaire

Publication

EP 0785324 A1 19970723 (DE)

Application

EP 96118335 A 19961115

Priority

DE 19601424 A 19960117

Abstract (en)

The drive shaft (11) transmitting rotary motion to the lock is manually rotatable using the knob (8) in which the motor (5) and gearing (6) are installed coaxially. Slip-ring contacts (10), magnet connections and contacts of a microswitch (14) are all wired to an electronic controller preferably in the cavity of the cover plate (1). The motor rotates with the knob so that manual torque is transmitted to the shaft and rotatability of the motor casing for motorised drive is inhibited. For torque transmission from the casing to the shaft, in manual operation, the gearing is held approximately at a standstill.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung für ein motorbetriebenes Schloß, einen Schließzylinder oder dergleichen, in Form eines Beschlagschildes mit einer Antriebswelle (11) zur Übertragung einer Drehbewegung auf das Schloß bzw. den Schließzylinder, mit einer Drehhandhabe (8) zur manuellen Drehung der Abtriebswelle (11) und einem Getriebemotor (6) zur motorischen Drehung der Abtriebswelle (11). Zur handhabungstechnischen und fertigungstechnischen Verbesserung ist vorgesehen, daß der Getriebemotor (6) in Drehmitnahme mit der Drehhandhabe (8) steht, so daß ein bei deren Betätigung auf das Motorgehäuse aufgebracht Drehmoment auf die Antriebswelle (11) übertragen wird und daß die Drehbarkeit des Motorgehäuses zur motorischen Drehung blockierbar ist. Vorzugsweise sitzt der Getriebemotor (6) in der Drehhandhabe (8). Zur Übertragung des Drehmomentes vom Motorgehäuse auf die Antriebswelle (11) ist bei manueller Betätigung das Getriebe annähernd im Stillstand gehalten. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/06; **E05B 47/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 47/0673** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 2047/0017** (2013.01); **E05B 2047/0028** (2013.01); **E05B 2047/003** (2013.01); **E05B 2047/0067** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3606531 A1 19870903 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [XY] GB 2179095 A 19870225 - BAUER KABA AG
- [X] EP 0276037 A2 19880727 - CHUBB LIPS NEDERLAND BV [NL]
- [X] EP 0676518 A2 19951011 - MIVZARIT HIGH TECH SYSTEMS 199 [IL]
- [YA] WO 9222720 A1 19921223 - EVVA WERKE [AT]
- [YA] US 4995248 A 19910226 - LIU YIN-CHIC [TW]
- [A] DE 8705383 U1 19870813
- [A] EP 0219694 A2 19870429 - ILCO UNICAN INC [CA]
- [A] US 5083122 A 19920121 - CLARK KEITH S [US]

Cited by

CN114718388A; CN107355141A; CN109707235A; EP3404172A1; CN102108808A; DE102018110203A1; DE102018110203B4; AT514596A4; AT514596B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0785324 A1 19970723; **EP 0785324 B1 20000816**; AT E195570 T1 20000915; DE 19601424 A1 19970724; DE 59605757 D1 20000921; DK 0785324 T3 20001227; ES 2149417 T3 20001101

DOCDB simple family (application)

EP 96118335 A 19961115; AT 96118335 T 19961115; DE 19601424 A 19960117; DE 59605757 T 19961115; DK 96118335 T 19961115; ES 96118335 T 19961115