

Title (en)
Handle for lock drive

Title (de)
Getriebegriff für Schloss

Title (fr)
Poignée pour commande de serrure

Publication
EP 0711890 A2 19960515 (DE)

Application
EP 95115933 A 19951010

Priority
DE 9418068 U 19941111

Abstract (en)
The geared handle (10) comprises a gear-box (20) with a movable carrier (44) protruding from it for gripping the carrier slide-piece. The carrier is driven via a toothed rack (46) by a pinion (34) rotary connected to the neck (14) of the handle. The pinion forms part of a profiled shaft (30) rigidly joined to a locking disc (35) or held in a hollow cavity (16) in the handle-neck. The bottom of the cavity is slightly conical and narrower than the conical tip (37) of the shaft. The shaft's conical tip has a ledge (36) next to a cylindrical middle part (33) moving in a guide sleeve (60) in the gear-box and preferably in a guide ring (18) on the handle-neck.

Abstract (de)
Bei einem Getriebegriff (10) steht aus einem Getriebekasten (20) ein verschieblicher Mitnehmer (44) vor, der über eine Zahnstange (46) von einem im Griffhals (14) drehfest sitzenden Ritzel (34) getrieben wird, das Bestandteil eines profilierten Schaftkörpers (30) ist, der in einem Hohlraum (16) des Griffhalses (14) formschlüssig spielfrei gehalten, von einer Schneidschraube (40) im Griffhals (12) gesichert und mit einer Konusspitze (37), die stirnseitige Schneidkanten (38) hat, im Hohlraum (16) verankert ist. Ein zylindrischer Mittelteil (33) ist in einem Führungsring (18) am Griffhals (14) sowie in einer Führungsbuchse (60) gelagert, die einstückig mit einem in einer Stufenhöhle (22) des Getriebekastens (20) gehaltenen, rechteckigen Rasteinsatz (26) ist. Hohlraum (16) und Schaftkörper (30) sind konkav-oktogonal profiliert; am unteren Ende schließen das Ritzel (34) und eine Rastscheibe (35) axial unmittelbar aneinander an. Am Scheibenumfang können gefederte Nocken (65) des Rasteinsatzes (26) einfallen, der mit Krallen (62) in Aussparungen (63) der Stufenhöhle (22) verankerbar ist. Der Mitnehmer (44) hat eine Zahnstange (46) und eine Gleitplatte (48) an einem einstückigen Schuh (50) mit einer Kanten-Ausnehmung (52) sowie Nasen (52) für eine Fehlbedienungssperre. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 3/06

IPC 8 full level
E05B 3/06 (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 3/06 (2013.01); **E05B 65/0078** (2013.01); **E05C 9/021** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 7739305 U1 19780406
• DE 8411294 U1 19840712
• DE 8415872 U1 19840906
• DE 8327683 U1 19831229
• DE 8901938 U1 19890413

Cited by
CN105888380A; CN102733653A; EP1020596A1; EP1312737A3; WO2010097334A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0711890 A2 19960515; EP 0711890 A3 19970212; EP 0711890 B1 19990120; AT E176026 T1 19990215; DE 59504897 D1 19990304; DE 9418068 U1 19950112; ES 2128627 T3 19990516; GR 3029986 T3 19990730

DOCDB simple family (application)
EP 95115933 A 19951010; AT 95115933 T 19951010; DE 59504897 T 19951010; DE 9418068 U 19941111; ES 95115933 T 19951010; GR 990401065 T 19990416