

Title (en)

Lock cylinder with slip-clutch coupling to a rotating knob handle

Title (de)

Schliesszylinder mit rutschgekuppeltem Drehknopf

Title (fr)

Serrure cylindrique couplée par embrayage à surcharge à poignée tournante

Publication

EP 1223270 A2 20020717 (DE)

Application

EP 01129168 A 20011208

Priority

DE 20100424 U 20010111

Abstract (en)

The lock cylinder has a cylinder core (2) rotatably arranged in a cylinder housing and rotatably driving a lock member (3), whereby the cylinder core is slip-coupled with a rotary knob (4). The rotary knob with a cylindrical flange section (5) rotatably locates in the core hollow (6) of the cylinder housing. An end section (7) of the cylinder core projects with clearance into a bore (8) of the flange section. The slip coupling has a ball securement (9) comprising pressure springs, which apply pressure on securing balls working in conjunction with securement troughs.

Abstract (de)

Die Erfindung einen Schließzylinder mit einem in einem Zylindergehäuse drehbar angeordnetem Zylinderkern (2) und von diesem drehangetriebenen Schließglied (3), wobei der Zylinderkern (2) mit einem Drehknopf (4) rutschgekuppelt ist. Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung ist vorgesehen, dass der Drehknopf (4) mit einem zylindrischen Flanschabschnitt (5) in der Kernhöhhlung (6) des Zylindergehäuses (1) drehbar einliegt und ein Endabschnitt (7) des Zylinderkerns (2) in eine Bohrung (8) des Flanschabschnittes (5) mit Spiel einragt, wobei die Rutschkupplung eine Kugelrast (9, 10, 11) aufweist mit in Radialbohrungen (12) einliegenden Druckfedern (9), die mit Rastmulden (11) zusammenwirken. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 13/00; **E05B 17/20**; **E05B 9/04**

IPC 8 full level

E05B 9/10 (2006.01); **E05B 13/00** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 9/041 (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 13/005** (2013.01); **E05B 17/0058** (2013.01)

Cited by

AU2015258186B2; US2019242154A1; CN111926528A; US2019284840A1; AU2007306929B2; GB2469652A; GB2469652B; US10612273B2; WO2008043150A1; US10626634B2; US11447974B2; US11261964B2; US11913545B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1223270 A2 20020717; **EP 1223270 A3 20031126**; **EP 1223270 B1 20060809**; AT E335899 T1 20060915; DE 20100424 U1 20010322; DE 50110686 D1 20060921

DOCDB simple family (application)

EP 01129168 A 20011208; AT 01129168 T 20011208; DE 20100424 U 20010111; DE 50110686 T 20011208