

Title (en)
Knob cylinder

Title (de)
Knaufzylinder

Title (fr)
Cylindre à pommeau

Publication
EP 2287423 A2 20110223 (DE)

Application
EP 10171538 A 20100802

Priority
• DE 102009026336 A 20090805
• DE 202010005428 U 20100511
• DE 102010017446 A 20100618

Abstract (en)
The element (3) has a knob (2) including hand contact surfaces (4-6) and connected with the element by a drive shaft (7). A rotatable sleeve (31) is rotatably-mounted on a section (7') of the drive shaft between the knob and a locking cylinder housing (1). The hand contact surfaces include cylindrical-shaped surface sections released by another section with large outer diameter in a direction at an axis of the drive shaft. The knob includes an apex region rounded in an axial cross section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder mit einem in eine Wohnungseingangstür einsetzbaren Schließzylindergehäuse (1) welches ein von der Türaußenseite her nur nach Identifizierung einer Schließberechtigung und von der Türinnenseite her nur durch Drehen eines Knaufs (2) drehbares Schließglied (3) aufweist, wobei der eine Handangriffsfläche (4, 5, 6) aufweisende Knauf (2) über eine Antriebswelle (7) mit dem Schließglied (3) verbunden ist. Um die Anwendung unzulässiger Öffnungsmethoden wirksam zu verhindern, wird vorgeschlagen, dass zwischen Knauf (2) und Schließzylindergehäuse (1) eine drehbare Hülse (31) auf einem Abschnitt (7') der Antriebswelle (7) drehbar gelagert ist, wobei die Handangriffsfläche (4, 5, 6) des Knaufs (2) eine von der Zylinderform abweichende Gestalt besitzt mit von einem Abschnitt (4) mit einem größten Außendurchmesser in Richtung zur Achse der Antriebswelle (7) abfallendem Flächenabschnitt (5, 6).

IPC 8 full level
E05B 13/00 (2006.01); **E05B 1/00** (2006.01); **E05B 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 1/0007 (2013.01); **E05B 13/005** (2013.01); **E05B 9/105** (2013.01); **E05B 2009/046** (2013.01); **E05B 2015/1628** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1150005 B 19630606 - C ED SCHULTE G M B H SCHLOSS U
• DE 19957697 C2 20031023 - LINNEMEIER GUENTHER [DE]
• WO 03083237 A2 20031009 - MILA HARDWARE LTD [GB], et al
• DE 4414989 C2 20020829 - FLEISCHMANN MICHAEL [DE]
• DE 1052855 B 19590312 - ZEISS IKON AG
• JP 2003056220 A 20030226 - MIWA LOCK KK

Cited by
GB2515729A; CZ304066B6; GB2613426A; GB2613426B; EP4086414A1; DE202020100649U1; WO2023017283A1; WO2021001838A3; DE102014110857A1; DE202023102981U1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2287423 A2 20110223; EP 2287423 A3 20110427; EP 2287423 B1 20130213; DE 102010017446 A1 20110818

DOCDB simple family (application)
EP 10171538 A 20100802; DE 102010017446 A 20100618