

Title (en)
RELEASABLE MECHANISM FOR MOTORISED BUTTON-CYLINDER LOCK

Title (de)
ENTKUPPELBARER MECHANISMUS FÜR MOTORISIERTE SCHLIESSVORRICHTUNG VOM TYP SCHLIESSZYLINDER MIT DRUCKKNOPF

Title (fr)
MÉCANISME DÉBRAYABLE POUR SERRURE MOTORISÉE DE TYPE CYLINDRE À BOUTON

Publication
EP 3018268 A1 20160511 (FR)

Application
EP 15193535 A 20151106

Priority
FR 1460770 A 20141107

Abstract (fr)
Cette serrure (10) comprend un rotor (16) avec un bouton de manoeuvre (22) prolongé par un axe central (24). Un mécanisme débrayable de couplage du bouton (22) à un moteur électrique comprend un crabot récepteur (62) formé sur le bouton (22) et une roue motrice (30) avec des butées radiales (34) et, entre les butées (34), des rampes (38) s'étendant de part et d'autre d'un méplat central (42). Un organe de couplage (50) monté sur l'axe central (24) supporte un crabot entraineur (60) et des saillies radiales (56) en contact avec les rampes (38) de la roue motrice (30). La face opposée (64) est en contact avec une rondelle de friction (66), un ressort (68) comprimant le tout contre la roue motrice (30). La rotation du moteur déplace la roue motrice (30) par rapport à l'organe de couplage (50), entraînant un accouplement des crabots entraineur et récepteur (60, 62) puis une solidarisation en rotation de la roue motrice (30), de l'organe de couplage (50) et de l'axe central (24). Puis une légère rotation en sens inverse désaccouple les crabots (60, 62), le rotor (16) et le bouton (22) se trouvant alors débrayés pour permettre un actionnement manuel de la serrure (10).

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0615 (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/02** (2013.01); **E05B 2047/003** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102011103337 A1 20121129 - HOCHSCHULE BOCHUM [DE], et al

Citation (search report)
• [AD] DE 102011103337 A1 20121129 - HOCHSCHULE BOCHUM [DE], et al
• [A] US 2010212381 A1 20100826 - HUANG LIEN-HSI [TW], et al
• [A] US 7543469 B1 20090609 - TSENG CHUNG-MING [TW], et al

Cited by
EP3626991A1; EP3417130A4; CN112761421A; CN109098533A; EP3985212A1; US2021172197A1; WO2017142471A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3018268 A1 20160511; **EP 3018268 B1 20170913**; FR 3028282 A1 20160513; FR 3028282 B1 20161216

DOCDB simple family (application)
EP 15193535 A 20151106; FR 1460770 A 20141107