

Title (en)
Locking and unlocking device using a key of a buffer on a frame with integral cap for closing an opening of the buffer for inserting the key

Title (de)
Vorrichtung zum Verriegeln und Entriegeln mit Hilfe eines Schlüssels einer Abdeckung auf einem Rahmen mit integrierter Verschlusseinlage eines Öffnungselements der Abdeckung für das Einführen des Schlüssels

Title (fr)
Dispositif de verrouillage et de déverrouillage à l'aide d'une clé d'un tampon sur un cadre à bouchon intégré de fermeture d'une ouverture du tampon pour le passage de la clé

Publication
EP 2565353 A1 20130306 (FR)

Application
EP 12179523 A 20120807

Priority
FR 1157688 A 20110831

Abstract (en)
The mechanism has a lock (6) whose rotor (11) is perpendicularly extended under a plug (1). An emerging opening (4) of the plug is coaxial with an end (11b) of the rotor. The rotor end is engaged with a coaxial casing (8) of a longitudinal arm (7) of a key (3). The opening is sealed by a stopper (18) return in support under the plug to its closing position of the opening by a return spring (22). The key causes movement of the stopper against back pulling force of the spring along the rotor when the key is introduced into the opening.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de verrouillage et de déverrouillage à l'aide d'une clé d'un tampon sur un cadre à bouchon intégré de fermeture d'une ouverture du tampon pour le passage de la clé. Selon l'invention, le dispositif est caractérisé en ce que le rotor (11) du verrou (6) s'étend perpendiculairement sous le tampon (1), l'ouverture débouchante (4) du tampon (1), coaxiale avec l'extrémité (11b) rotor (11) pouvant être en prise avec l'extrémité (8) du bras (7) de la clé (3), est obturée par un bouchon (18) rappelé en appui sous le tampon (1) à sa position de fermeture de l'ouverture débouchante (4) par un ressort de rappel (22) et en ce que la clé (3), lorsqu'introduite dans l'ouverture (4), provoque le déplacement du bouchon de fermeture (18) à l'encontre de la force de rappel du ressort (22) le long du rotor (11) dont l'extrémité (11b) est en prise avec l'extrémité (8) du bras (7) de la clé (3). L'invention trouve application dans les regards de chaussée.

IPC 8 full level
E05B 65/00 (2006.01); **E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 65/006 (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2898614 A1 20070921 - NORINCO SOC PAR ACTIONS SIMPLI [FR]

Citation (search report)
• [X1] DE 102004063048 A1 20060713 - LANGMATZ LIC GMBH [DE]
• [XA] DE 10159121 A1 20030626 - LANGMATZ LIC GMBH [DE]
• [A] DE 2339186 A1 19750213 - GEYER FA CHRISTIAN
• [A] DE 202007018274 U1 20080703 - SELFSAN CONSULT GMBH [DE]
• [A] GB 463885 A 19370408 - HENRY BROWN, et al

Cited by
CN111970879A

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 2565353 A1 20130306; EP 2565353 B1 20190724; CN 102966263 A 20130313; CN 102966263 B 20161221; CY 1122294 T1 20210127; DK 2565353 T3 20191104; ES 2752071 T3 20200402; FR 2979368 A1 20130301; FR 2979368 B1 20141017; HR P20191913 T1 20200110; HU E046020 T2 20200228; LT 2565353 T 20191111; PL 2565353 T3 20200228; PT 2565353 T 20191031; RS 59436 B1 20191129; SI 2565353 T1 20191231

DOCDB simple family (application)
EP 12179523 A 20120807; CN 201210304143 A 20120823; CY 191101101 T 20191023; DK 12179523 T 20120807; ES 12179523 T 20120807; FR 1157688 A 20110831; HR P20191913 T 20191022; HU E12179523 A 20120807; LT 12179523 T 20120807; PL 12179523 T 20120807; PT 12179523 T 20120807; RS P20191361 A 20120807; SI 201231685 T 20120807