

Title (en)
Combination lock system

Title (de)
Kombinationsschlosssystem

Title (fr)
Système de serrure à combinaison

Publication
EP 1170442 A1 20020109 (FR)

Application
EP 01401782 A 20010704

Priority
FR 0008715 A 20000705

Abstract (en)
[origin: US2001045112A1] A combination lock system comprising a set of push-buttons, a set of series of coders each of which series is associated with a push-button, incrementing means for placing the coders of each series successively in a position to be operated by a push-button, coding means for selecting some coders and placing them in a coding position, and means for returning the coders to a waiting configuration after the push-buttons are actuated. The system comprises means for authorizing two actuation strokes of the push-buttons, namely a normal stroke commanding movement of a coder which is part of the code between its coding position and an unlocking position and a coding travel moving a coder from its inactive position to its coding position. For entering a new coded combination, the system further comprises means for placing all the coders in the inactive position and authorizing actuation of the push-buttons over the coding stroke.

Abstract (fr)
Système de serrure à combinaison comprenant un ensemble de touches (T), un ensemble de série de codeurs (18) dont chaque série est associée à une touche, des moyens d'incrémentation (24, 50, 94) pour placer successivement les codeurs de chaque série en condition d'être sollicités par une touche, des moyens de codage (22, 34, 36) pour sélectionner certains codeurs (18B) et les placer en position de codage et des moyens pour replacer les codeurs en situation d'attente après un actionnement des touches. Le système comporte des moyens (26, 56) pour autoriser deux courses d'actionnement des touches, une course normale commandant le déplacement d'un codeur appartenant au code entre sa position de codage et une position de déverrouillage, et une course de codage sollicitant le déplacement d'un codeur dans sa position inactive à sa position de codage. Le système comporte en outre des moyens pour, en vue de l'entrée d'une nouvelle combinaison codée, disposer tous les codeurs en position inactive et autoriser l'actionnement des touches selon la course de codage. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 37/16

IPC 8 full level
E05B 37/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 37/163 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5788** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/726** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7266** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7271** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7282** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7305** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7311** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
[DA] US 4827743 A 19890509 - KIM SUNG B [US]

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)
US 2001045112 A1 20011129; US 6575004 B2 20030610; AT E483873 T1 20101015; CA 2352400 A1 20020105; DE 60143179 D1 20101118; EP 1170442 A1 20020109; EP 1170442 B1 20101006; ES 2354194 T3 20110310; FR 2811362 A1 20020111; FR 2811362 B1 20021025; PT 1170442 E 20110111

DOCDB simple family (application)
US 89892101 A 20010703; AT 01401782 T 20010704; CA 2352400 A 20010704; DE 60143179 T 20010704; EP 01401782 A 20010704; ES 01401782 T 20010704; FR 0008715 A 20000705; PT 01401782 T 20010704