

Title (en)

Lock which can be automatically shut and opened.

Title (de)

Schloss mit Automatik zum Verriegeln und Entriegeln.

Title (fr)

Serrure à ouverture et fermeture automatique perfectionnée.

Publication

EP 0283384 A1 19880921 (FR)

Application

EP 88400554 A 19880309

Priority

FR 8703266 A 19870310

Abstract (en)

Lock with automatic opening and closing, comprising at least one lock bolt (2) and one catch bolt (3) and a mechanism (6, 7) for the key actuation of the lock bolt (2) and of the catch bolt (3), characterised in that the mechanism (6, 7) for key actuation (8) is arranged on the outside of the lock, and in that it possesses, furthermore, means (20, 21, 22, 23, 27 to 34) actuated by an electric motor (35) driving the catch bolt (3) and lock bolt (2) according to a predetermined sequence, means (25, 26, 37, 38) for detecting the position of the lock bolt (2) and catch bolt (3) in the lock and in relation to the keeper, and means for actuating the electric motor (35) as a function of the state of said lock determined by said detection means.
<IMAGE>

Abstract (fr)

Serrure à ouverture et fermeture automatique comprenant au moins un pêne dormant (2) et un pêne demi-tour (3), un mécanisme (6,7) d'actionnement par clé (8) du pêne dormant (2) et du pêne demi-tour (3), caractérisée en ce que le mécanisme (6,7) d'actionnement par clé (8) est disposé du côté extérieur de la serrure et en ce qu'elle comporte en outre des moyens (20,21,22,23,27 à 34) actionnés par un moteur électrique (35) d'entraînement du pêne demi-tour (3) et du pêne dormant (2) selon une séquence prédéterminée, des moyens (25,26,37,38) de détection de la position du pêne dormant (2), et du pêne demi-tour (3) dans la serrure et par rapport à la gâche et des moyens d'actionnement du moteur électrique (35) en fonction de l'état de ladite serrure donné par lesdits moyens de détection.

IPC 1-7

E05B 47/00

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0024** (2013.01); **E05B 2047/0048** (2013.01); **E05B 2047/0091** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3620799 A1 19870219 - BAUER KABA AG [CH]
- [Y] DE 3309962 A1 19840920 - BECKER EBERHARD DIPL ING
- [A] US 4633687 A 19870106 - FANE WILLIAM J [CA]

Cited by

US5437174A; FR2985536A1; FR2707324A1; EP1022414A1; CH695160A5; US6053019A; DE19721202B4; EP1921233A1; FR2639668A1; WO9831903A1; EP3885514A1; FR3108648A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0283384 A1 19880921; FR 2612233 A1 19880916

DOCDB simple family (application)

EP 88400554 A 19880309; FR 8703266 A 19870310