

Title (en)
Locking system

Title (de)
Schliesssystem

Title (fr)
Système de verrouillage

Publication
EP 1063372 A2 20001227 (DE)

Application
EP 99126241 A 19991231

Priority
ES 9901401 A 19990623

Abstract (en)
The closure system has a closing cylinder and a flat key. The closing cylinder has a stator (4) in which turns a rotor (5) with a key-duct. The stator and rotor have tumbler pins (81,91). The rotor's first movable tumbler pin (6) aligned with a first tumbler pin of the stator has, at its front end, a coaxial cylindrical protuberance (66). The protruding end has a smooth end surface (661) which cooperates with the tip of a conical head (21) of a movable element held in a seating (32) of the key shaft (3). The shaft has two narrow and two main surfaces. At least one of the main surfaces contains active recesses forming the combination relating to the conical head (75) of the second movable pins (7) aligned with the stator's movable tumbler pins (91) pre-tensioned by a spring (92).

Abstract (de)
Bei einem Schließsystem mit einem Schließzylinder und einem Flachs Schlüssel hierfür weist der Schließzylinder einen Stator (4) und einen darin drehbaren Rotor (5) mit einem Schlüsselkanal auf, wobei jeweilige bewegliche Zuhaltungsstifte (81,91;6,7) in dem Stator bzw. dem Rotor angeordnet sind. Der mit einem ersten Zuhaltungsstift (81) des Stators ausgerichtete erste bewegliche Zuhaltungsstift (6) des Rotors endet an seinem vorderen Ende in einem koaxialen zylindrischen Vorsprung (66), der an seinem Ende eine ebene Stirnfläche (661) aufweist, die mit der Spitze eines konischen Kopfes (21) eines beweglichen Elementes (2) zusammenwirkt, das in einem Sitz (32) des Schaftes (3) des Flachs Schlüssels (1) gehalten ist, der zwei Schmalseiten oder Kanten und zwei Hauptflächen (34,35) aufweist, wobei in zumindest eine der Hauptflächen aktive Vertiefungen (36) eingepäßt sind, die das Schloßgeheimnis bezüglich des konischen Kopfes (75) von zweiten beweglichen Zuhaltungsstiften (7) bilden, die mit jeweiligen zweiten, durch eine Feder (92) vorgespannten beweglichen Zuhaltungsstiften (91) des Stators ausgerichtet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 27/00; **E05B 19/08**

IPC 8 full level
E05B 27/10 (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 35/003 (2013.01); **E05B 27/0021** (2013.01)

Citation (applicant)
ES 9400937 A 19940504

Cited by
DE10058590C1; EP4119749A1; DE10330883B4; EP3872283A1; IT202000003844A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1063372 A2 20001227; **EP 1063372 A3 20010207**; **EP 1063372 B1 20030409**; AT E237059 T1 20030415; DE 59904955 D1 20030515; PT 1063372 E 20030829

DOCDB simple family (application)
EP 99126241 A 19991231; AT 99126241 T 19991231; DE 59904955 T 19991231; PT 99126241 T 19991231