

Title (en)
Combination lock with four dial buttons.

Title (de)
Kombinationsschloss mit vier Einstellknöpfen.

Title (fr)
Serrure à combinaisons avec quatre boutons.

Publication
EP 0662557 A2 19950712 (DE)

Application
EP 94118830 A 19941130

Priority
DE 4343161 A 19931217

Abstract (en)
The setting buttons are in a rectangular pattern in the housing, and control a handle-operated bolt. Four bearing bushes (1g, 1i) on the housing bottom (1e) each accommodate a basic gear with n teeth and containing a radial groove at the periphery for a pin on the stop, which is mounted between the gears. Locking washers mounted on the gears have square holes by which they fit on square button spindles, there being the same number of figures on the buttons as the gear teeth. The axial bore in each gear contains a pin with tapering ends engaging in taper bores (6a - d) in a changeover plate (6) and in others in the locking washer, and which are the same in number as the gear teeth.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kombinationsschloß mit vier Einstellknöpfen. Aufgabe der Erfindung ist es, ein preiswertes Schloß dieser Art zu schaffen, das in hohem Maße manipuliertsicher ist. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß vier Basisscheiben (7, 8, 9, 10) mit radialen Nuten (7a, 8a, 9a, 10a) vorgesehen sind, zwischen denen eine kreuzförmige Abtastsperr (11) gelagert ist, die in die Nuten passende Noppen (11b, 11c, 11d, 11e) aufweist, daß auf den Basisscheiben (7, 8, 9, 10) Rastscheiben (13, 14, 15, 16) gelagert sind, in die Einstellknöpfe eintauchen, daß die Basisscheiben (7, 8, 9, 10) achsparallele Bohrungen (7b, 8b, 9b, 10b) mit Kupplungsstiften (23, 24, 25, 26) aufweisen und daß die Kupplungsstifte in eine Umstellplatte (6) eingreifen. Die Umstellplatte wird von der Steuernuß (2) so betätigt, daß Basisscheiben (7, 8, 9, 10) und Rastscheiben (13, 14, 15, 16) bei ausgefahrenem Schloßriegel (5) eingekuppelt und bei zurückgezogenem Schloßriegel (5) entkuppelt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 37/12

IPC 8 full level
E05B 37/00 (2006.01); **E05B 37/12** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 37/0003 (2013.01 - EP US); **E05B 37/0034** (2013.01 - EP US); **E05B 37/12** (2013.01 - EP US); **E05B 63/0069** (2013.01 - EP US); **E05B 2015/1642** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/726** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7305** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7322** (2015.04 - EP US)

Cited by
CN111749545A; CN109403727A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 5582049 A 19961210; AT E171504 T1 19981015; DE 4343161 A1 19950622; DE 59406971 D1 19981029; EP 0662557 A2 19950712; EP 0662557 A3 19960410; EP 0662557 B1 19980923; ES 2121135 T3 19981116; JP H0821134 A 19960123

DOCDB simple family (application)
US 35683694 A 19941214; AT 94118830 T 19941130; DE 4343161 A 19931217; DE 59406971 T 19941130; EP 94118830 A 19941130; ES 94118830 T 19941130; JP 31511194 A 19941219