

Title (en)
Combination lock

Title (de)
Zahlenschloss

Title (fr)
Serrure à combinaison

Publication
EP 1256674 A2 20021113 (DE)

Application
EP 02007974 A 20020410

Priority
DE 10122417 A 20010509

Abstract (en)
The combination lock's code number is set on the number-wheels (3) which have insertion-elements (11) on the number wheel side. Coupling discs (4) engage with the number-wheels by means of the insertion elements (15) on the coupling-disc side, and by means of the insertion elements on the number wheel side. A bolt is moved into its release position by setting the code on the combination lock. The number wheel and coupling disc engagement is canceled contrary to the pre-tension acting in the direction of this engagement, as long as a tangential force exceeding a pre-set limiting amount is exerted on the number wheel in its peripheral direction.

Abstract (de)
Ein Zahlenschloß hat Zahlenrädern (3), an denen ein Schlüsselgeheimnis des Zahlenschlosses (1) einstellbar ist und die mit zahlenradseitigen Eingriffselementen (11) versehen sind, Kupplungsscheiben (4), die über kupplungsscheibenseitige Eingriffselemente (15) und die zahlenradseitigen Eingriffselemente (11) in Eingriff mit den Zahlenrädern (3) sind, und ein Riegelglied (5), das bei eingestelltem Schlüsselgeheimnis des Zahlenschlosses (1) in seine Freigabestellung bewegbar ist. Um ohne zusätzlichen Mechanismus in einfacher Weise eine Verstellung des Schlüsselgeheimnisses des Zahlenschlosses zu ermöglichen und um darüber hinaus ungewollte Verstellungen des Schlüsselgeheimnisses des Zahlenschlosses möglichst auszuschließen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die kupplungsscheibenseitigen Eingriffselemente (15) einerseits und/oder die zahlenradseitigen Eingriffselemente (11) andererseits so ausgebildet sind, daß der Eingriff zwischen Zahlenrad (3) und Kupplungsscheibe (4) gegen die in Richtung dieses Eingriffs wirkende Vorspannung aufhebbar ist, sofern auf das Zahlenrad (3) eine in Umfangsrichtung desselben wirkende Tangentialkraft ausgeübt wird, die eine vorgebbare Grenzkraft übersteigt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 37/12

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

CPC (source: EP)
E05B 37/12 (2013.01)

Cited by
CN111119588A

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)
EP 1256674 A2 20021113; **EP 1256674 A3 20030226**; **EP 1256674 B1 20060118**; AT E316185 T1 20060215; DE 10122417 A1 20021128; DE 50205619 D1 20060406

DOCDB simple family (application)
EP 02007974 A 20020410; AT 02007974 T 20020410; DE 10122417 A 20010509; DE 50205619 T 20020410