

Title (en)

Group of cylinder locks, cylinder lock for forming such a group, hierarchical locking device on the basis of such a group, key for the cylinder lock and method of manufacturing the key.

Title (de)

Eine Gruppe von Schliesszylindern, ein Schliesszylinder zur Bildung einer solchen Gruppe, eine hierarchische Schliessanlage auf der Basis einer solchen Gruppe, Schlüssel für den Schliesszylinder und Herstellungsverfahren für den Schlüssel.

Title (fr)

Ensemble de serrures à cylindre, une serrure à cylindre pour former un tel ensemble, dispositif de verrouillage hiérarchique à la base d'un tel ensemble, clé pour la serrure à cylindre et méthode de fabrication de la clé.

Publication

**EP 0607993 A1 19940727 (DE)**

Application

**EP 94100894 A 19940121**

Priority

DE 4301705 A 19930122

Abstract (en)

According to an exemplary embodiment of the invention, a lock cylinder (10) with additional blocking pins (42) is proposed. The additional blocking pins (42) consist of an outer pin (42a) and of an inner pin (42b). The inner pin (42b) is offset axially relative to the outer pin (42a). The outer pin (42a) is inserted into an outer bore (36) of the lock-cylinder plug, whilst the inner pin (42b) can be inserted selectively into a plurality of inner bores (42b) contiguous to the outer bore (42a). Different positions of the respective level variation of the flat key (22) which is associated with the inner pins are also thereby obtained. <IMAGE>

Abstract (de)

Nach einem Ausführungsbeispiel der Erfindung wird ein Schließzylinder (10) mit Zusatzsperrstiften (42) vorgeschlagen. Die Zusatzsperrstifte (42) bestehen aus einem Außenstift (42a) und einem Innenstift (42b). Der Innenstift (42b) ist gegenüber dem Außenstift (42a) achsversetzt. Der Außenstift (42a) wird in eine Außenbohrung (36) des Schließzylinderkerns eingesetzt, wobei der Innenstift (42b) wahlweise in eine Mehrzahl von an die Außenbohrung (42a) anschließenden Innenbohrungen (42b) eingesetzt werden kann. Damit ergeben sich auch verschiedene Positionen der den Innenstiften jeweils zugehörigen Niveauvariation des Flachschlüssels (22). <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 27/00**

IPC 8 full level

**E05B 27/00** (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 19/0052** (2013.01); **E05B 27/0053** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 2003059 A1 19710729 - WINKHAUS FA AUGUST
- [DA] DE 3123511 A1 19830127 - AUG WINKHAUS KG [DE]
- [DA] DE 1553529 A1 19700416 - ZEISS IKON AG

Cited by

BE1017991A5; DE19750914A1; DE19750914B4; EP0725197A1; GB2376500A; GB2376500B; DE102004021580B3; EP1013856A1; US8915107B2; WO9832937A1; EP1593800A2; EP3409865B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0607993 A1 19940727**; **EP 0607993 B1 19970102**; AT E147124 T1 19970115; DE 4301705 A1 19940728; DE 59401429 D1 19970213; PL 173117 B1 19980130; PL 301971 A1 19940725

DOCDB simple family (application)

**EP 94100894 A 19940121**; AT 94100894 T 19940121; DE 4301705 A 19930122; DE 59401429 T 19940121; PL 30197194 A 19940120