

Title (en)  
Mechanical lock.

Title (de)  
Mechanisches Schloss.

Title (fr)  
Serrure mécanique.

Publication  
**EP 0087389 A1 19830831 (DE)**

Application  
**EP 83810062 A 19830214**

Priority  
CH 104882 A 19820219

Abstract (en)  
[origin: US4534195A] The present invention relates to a lock having a key provided with variable key information elements which are adapted to be scanned during rotation of the key around an axis of the lock. The key preferably includes ten (10) cam plates fixedly joined together in pairs for rotation and mounted in pairs on coaxial hollow shafts. Each shaft is driven by a handwheel in an angularly variable manner. Each cam plate has five (5) different radial steps, so that each pair of cam plates correspondingly has twenty-five (25) different possible combinations of angular positions, each of which can be identified by a letter of the alphabet on the respective handwheel. The key combination is legible through a display window. The lock and its key which are of a relatively simple design, allow the key combination to be easily set and readily recalled.

Abstract (de)  
Der in das als Lernschloss gemäss der US-A-4030325 ausgebildete Schloss eingebaute Schlüssel (7) besteht aus zehn jeweils paarweise drehfest verbundenen Kurvenscheiben (71a, 71b... 75a, 75b), die paarweise auf coaxialen Hohlwellen (81-85) sitzen und über je ein Handrad (91-95) winkelverstellbar angetrieben sind. Jede Kurvenscheibe besitzt fünf verschiedene Radienabstufungen, jedes Scheibenpaar entsprechend fünfundzwanzig verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und entsprechend viele Winkelstellungen, die je durch einen Buchstaben des Alphabets an den Handrädern markiert sind. Die eingestellte Schlüsselkombination ist durch ein Sichtfenster (100) ablesbar. Das Schloss bzw. sein Schlüssel ist konstruktiv relativ einfach, und die Schlüsselkombination ist leicht einzustellen und insbesondere leicht im Gedächtnis zu behalten.

IPC 1-7  
**E05B 19/18**

IPC 8 full level  
**E05B 37/00** (2006.01); **E05B 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 19/18** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7328** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7373** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7379** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7893** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 504152 C 19300801 - ELI HANSEN, et al  
• [A] DE 2517689 A1 19751113 - KESO AG

Cited by  
EP0547883A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0087389 A1 19830831; EP 0087389 B1 19850807; DE 3360494 D1 19850912; JP S58153872 A 19830913; US 4534195 A 19850813**

DOCDB simple family (application)  
**EP 83810062 A 19830214; DE 3360494 T 19830214; JP 2389283 A 19830217; US 46494083 A 19830208**