

Title (en)
CODE DUPLICATOR PARTIAL SILHOUETTE METHOD.

Title (de)
VERFAHREN ZUM REPRODUZIEREN EINER TEILSILHOUETTENKODIERUNG.

Title (fr)
METHODE SERVANT A REPRODUIRE UNE SILHOUETTE CODEE PARTIELLE.

Publication
EP 0513320 A1 19921119 (EN)

Application
EP 92901388 A 19910826

Priority
US 60215490 A 19901025

Abstract (en)
[origin: WO9207677A1] This invention relates to a method of reproducing a coded reference key by assembling a number of partial reference key silhouettes. The partial reference key silhouettes are prepared by cutting various vertical depths of cut at various horizontal key shank positions. Each partial reference key silhouette may have one (or more) vertical depths of cut at one (or more) horizontal key shank positions. Supplying a coded reference key silhouette by assembling a number of partial reference key silhouettes greatly increases the efficiency of reproducing a standard key for a lock whose coded depths and shank position cuts are known. The reference key silhouettes comprise a head (1) and a key shank (2). The horizontal key shank positions are numbered one through five from the head to the tip of the shank. Various depths of cut from a number nine cut (the deepest vertical cut) to a number one cut (the shallowest vertical cut) are made in the partial reference key silhouettes. These partial reference key silhouettes may then be assembled and placed in a standard key cutting/reproducing machine. The key cutting machine reproduces the desired reference key silhouette on a blank key thus reproducing the required reference key for use in the known coded lock. A locksmith may reproduce coded reference keys easily and economically by use of the partial reference key silhouette method.

Abstract (fr)
Méthode servant à reproduire une clé de référence codée en assemblant un certain nombre de silhouettes de clé de référence partielle. On prépare les silhouettes de clé de référence partielle en coupant diverses profondeurs verticales d'entailles à diverses positions horizontales de la tige de la clé. Chaque silhouette de clé de référence partielle peut avoir une (ou plusieurs) profondeur verticale d'entailles à une (ou plusieurs) position horizontale de la tige de la clé. En assemblant un certain nombre de silhouettes de clé partielle, on peut produire une silhouette de clé de référence codée qui permet d'accroître considérablement l'efficacité de reproduction, avec une clé standard, d'une clé pour une serrure dont les profondeurs et les positions des entailles codées sur la tige sont connues. Les silhouettes de clé de référence comprennent une tête (1) et une tige de clé (2). Les positions horizontales sur la tige de la clé sont numérotées de un à cinq à partir de la tête jusqu'à l'extrémité de la tige. Les silhouettes de clé de référence partielle comprennent en outre diverses profondeurs d'entailles allant de l'entaille numéro neuf (l'entaille verticale la plus profonde) à une entaille numéro un (l'entaille verticale la moins profonde). Ces silhouettes de clé de référence partielle peuvent ensuite être assemblées et placées dans une machine à découper/reproduire des clés standard. La machine à découper des clés reproduit la silhouette de la clé de référence souhaitée sur une ébauche de clé, reproduisant ainsi la clé de référence requise pour être utilisée dans une serrure codée connue. Un serrurier peut reproduire des clés de référence codées facilement et à un coût intéressant en utilisant la méthode de la silhouette de clé de référence partielle.

IPC 1-7
B23C 1/16; B23C 3/35

IPC 8 full level
B23C 3/35 (2006.01)

CPC (source: EP)
B23C 3/35 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9207677 A1 19920514; AU 9104091 A 19920526; EP 0513320 A1 19921119; EP 0513320 A4 19930630

DOCDB simple family (application)
US 9106651 W 19910826; AU 9104091 A 19910826; EP 92901388 A 19910826