

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-027446- -00000-0000

Fecha: 2011-03-07 11:35:55 Dep. 0020 DIR. NUEVAS CR.
Tra. 11 PATENTE VII Eva: 378 FASE NACIONAL I
Act. 411 PRESENTACION Folios: 37

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PCT

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones



**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No. **11-27446**

54. TÍTULO ELEMENTO DE COMBINACION DE LLAVE MOVIL Y CONJUNTO
DE CERRADURA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.

DOMICILIO YAVNE, ISRAEL

74. APODERADO LUC CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,

P. J. C.
07-04-2011



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-027446- -00000-0000

Fecha: 2011-02-07 11:35:55 Dep. 2020 DIR. NUEVASOR
Tra. 11 PATENTE/II Evt. 378 FASE NACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 37

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☒ Capítulo I.☐ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)Nombre: **MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.**

Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Israel.

Dirección: PO Box 637,
81104 Yavne,
IsraelDomicilio: Yavne,
Israel**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☐ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADONombre: **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**

Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35

Teléfono: 347 36 11

Fax: 211 86 50

E-mail: clientes@cavelier.com

Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓNC.C. ☒ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 35.456.344 T.P. 23.555

4

INVENTOR (ES)
(72)1. **Effi BEN-AHARON**10 Mitzhak Ben-Zvi Street,
45373 Hod HaSharon,
Israel2. **Dani MARKBREIT**180 Jerusalem Street,
58001 Azur,
Israel

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/US2009/054835Fecha: 25 de agosto de 2009Publicación Internacional No. WO 2010/027760 A1Fecha: 11 de marzo de 2010

6

Título (54)**ELEMENTO DE COMBINACIÓN DE LLAVE MÓVIL Y CONJUNTO DE CERRADURA**

7

Clasificación Internacional (51) E05B 035/000

8

PrioridadSI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

IL

(32) Fecha

07 de septiembre de 2003

(31) Número de Solicitud

193931

9

Comprobante de pago No.: 11-0018707**Fecha:** 01 de marzo de 2011

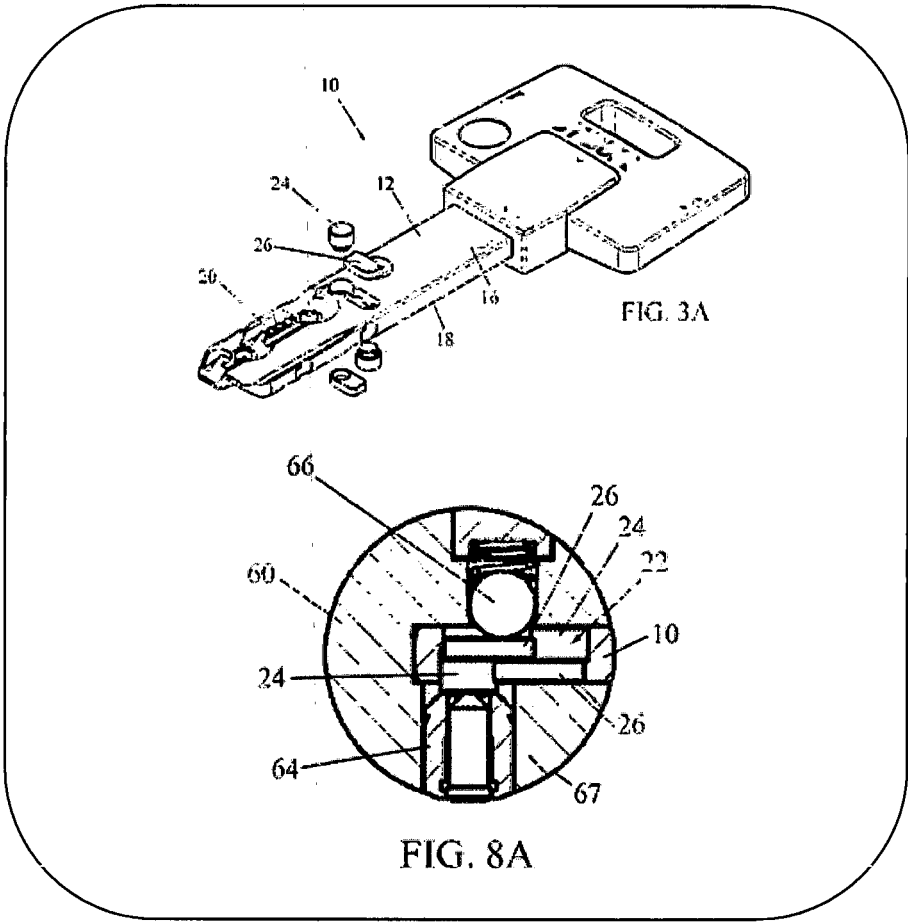
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 571.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA:

Luz Clemencia de Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

4

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2010/027760 A1

Descripción:

Páginas 13 en español

Reivindicaciones: Número (s) 10

Figuras: Número (s) 10

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

5

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
11 March 2010 (11.03.2010)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2010/027760 A1

(51) International Patent Classification:
E05B 35/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2009/054835

(22) International Filing Date:
25 August 2009 (25.08.2009)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
193931 7 September 2003 (07.09.2003) IL

(71) Applicant (for all designated States except US): MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD. [IL/IL]; PO Box 637, 81104 Yavne (IL).

(71) Applicant (for VC only): KLEIN, David [US/IL]; 2 Ha-Hagana Street, 76210 Rehovot (IL).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): BEN-AHARON, Efi [IL/IL]; 10 Yitzhak Ben-Zvi Street, 45373 Hod HaSharon (IL). MARKBREIT, Dani [IL/IL]; 180 Jerusalem Street, 58001 Azur (IL).

(74) Agent: KLEIN, David; Efi HaEofim, 12 Menzha Vannahala Street, Room 27, 76209 Rehovot (IL).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BP, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HU, HP, HU, IE, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, PQ, PS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, EG, FZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continued on next page]

(54) Title: KEY DEVICE WITH MOVABLE KEY COMBINATION ELEMENT AND LOCK ASSEMBLY

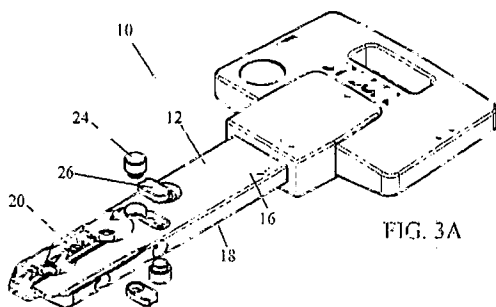


FIG. 3A

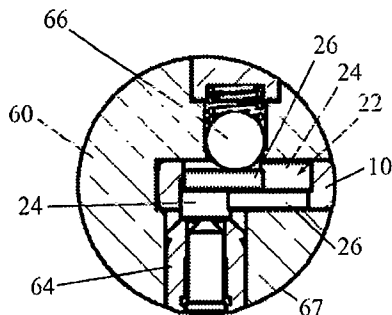


FIG. 8A

(57) Abstract: A key device for use with more than one lock, the key device including a shaft portion, and at least one movable key combination element retained within the shaft portion and including first and second portions adjacent one another, the first portion of the at least one movable key combination element being located along on the shaft portion and the second portion of the at least one movable key combination element being located offset to the first portion.

WO 2010/027760 A1

WO 2010/027760 A1



Published:

— with international search report (Art. 21(3))

— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

7

ELEMENTO DE COMBINACIÓN DE LLAVE MÓVIL Y CONJUNTO DE CERRADURA

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención está relacionada en general con un aparato de cierre y en particular con un elemento de combinación de llave dispuesto en forma móvil en una llave en bruto o llave que interactúa con un conjunto de cerradura.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se sabe que las cerraduras de cilindro también están equipadas con un elemento móvil (por ejemplo, una clavija) dispuesto en la hoja de la llave. Una clavija de cierre auxiliar es cargada por resorte en el alojamiento del cilindro. Al insertarse la llave en la ranura, el elemento móvil se alinea con la clavija de cierre auxiliar e interactúa con la misma para alinearse con la línea de corte y permitir la rotación del tambor. Aun cuando un posible ladrón forzara la combinación de muescas de la llave, no lograría abrir la cerradura sin alinear además el elemento móvil con la clavija de cierre auxiliar. Esta última acción es muy difícil sin una llave autorizada, y por consiguiente la cerradura ofrece una gran seguridad. Dichas cerraduras se describen, por ejemplo, en las patentes estadounidenses 5520035, 5784910 y 5839308 cedidas al cesionario de la presente solicitud. Estas patentes describen una llave en bruto que incluye una porción de árbol generalmente alargada que define una superficie de combinación de llave adaptada para tener formadas sobre la misma, muescas de llave que definen una combinación de llave. La llave en bruto incluye un elemento de clavija móvil sujetado dentro de la porción de árbol alargada. El elemento de clavija móvil puede ser desplazado en una sola dirección, hacia fuera de la superficie de combinación de llave.

SÍNTESIS DE LA INVENCION

La presente invención busca proporcionar un elemento de combinación de llave mejorado dispuesto en forma móvil en un dispositivo de llave (llave en bruto

o llave) que interactúa con un conjunto de cerradura, como se describe en detalle a continuación.

Cabe señalar que, a lo largo de la memoria descriptiva y las reivindicaciones, el término “dispositivo de llave” se refiere a una llave en bruto o una llave hecha a partir de una llave en bruto con muescas de llave formadas sobre la misma.

El dispositivo de llave de la presente invención no solamente abre el conjunto de cerradura de la presente invención sino que también es compatible con cerraduras (es decir, puede usarse para abrir cerraduras) hechas de acuerdo con las patentes estadounidenses mencionadas anteriormente 5520035, 5784910 y 5839308, entre otras, mientras que los dispositivos de llave de esas patentes no pueden usarse para abrir el conjunto de cerradura de la presente invención.

Por tanto se proporciona de acuerdo con una realización de la presente invención un dispositivo de llave para usar con más de una cerradura, dispositivo de llave que incluye una porción de árbol y por lo menos un elemento de combinación de llave móvil sujetado dentro de la porción de árbol y que incluye primera y segunda porciones adyacentes entre sí, la primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada a lo largo de la porción de árbol y la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada de manera descentrada de la primera porción, siendo el por lo menos un elemento de combinación de llave móvil desplazable respecto de la porción de árbol, donde la primera cerradura incluye un tambor giratorio que tiene una ranura, un elemento de apriete en el tambor giratorio dispuesto para apretar contra la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en la primera cerradura a una línea de corte para permitir la rotación del tambor, y donde la segunda cerradura incluye un tambor giratorio que tiene una ranura y un elemento

de apriete en el tambor giratorio dispuesto para apretar contra la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en la segunda cerradura a una línea de corte para permitir la rotación del tambor, donde los elementos de apriete de la primera y segunda cerraduras aprietan contra dos ubicaciones distintas descentradas una de otra sobre la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil.

Las realizaciones de la invención pueden incluir una o más de las siguientes características.

10 La segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está formada con un recorte periférico y una porción de un contorno exterior de la primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil entra en contacto de manera deslizante con el recorte periférico.

15 La primera y segunda porciones del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil se mueven de manera independiente una de la otra.

La primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil incluye un cuerpo montado en forma móvil en un orificio formado en la porción de árbol, orificio que está formado con un apoyo inferior, y el desplazamiento de la primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por el cuerpo que hace tope contra el apoyo.

25 La segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil incluye un cuerpo oblongo montado en forma móvil en una abertura oblonga formada en la porción de árbol, abertura oblonga que está formada con un apoyo inferior, y el desplazamiento de la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por el cuerpo oblongo que hace tope contra el apoyo.

Un par de elementos de combinación de llave móviles pueden montarse sobre lados opuestos de la porción de árbol. En dicha realización, la primera porción de cada uno de los elementos de combinación de llave móviles incluye un primer cuerpo montado en forma móvil en un orificio formado en la porción de árbol, orificio que está formado con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de la primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por el primer cuerpo que hace tope contra el apoyo, y donde la segunda porción de cada uno de los elementos de combinación de llave móviles incluye un cuerpo oblongo montado en forma móvil en una abertura oblonga formada en la porción de árbol, abertura oblonga que está formada con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por el cuerpo oblongo que hace tope contra el apoyo, y cada primer cuerpo tiene un árbol que se extiende desde el mismo y cada cuerpo oblongo está formado con un encastre, y el árbol del primer cuerpo de uno de los elementos de combinación de llave móviles calza dentro del encastre del cuerpo oblongo del otro de los elementos de combinación de llave móviles.

También se proporciona de acuerdo con una realización de la presente invención una combinación de cerradura y llave que incluye un dispositivo de llave que incluye una porción de árbol, y por lo menos un elemento de combinación de llave móvil sujetado dentro de la porción de árbol y que incluye primera y segunda porciones adyacentes entre sí, la primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada a lo largo de la porción de árbol y la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada de manera descentrada de la primera porción, siendo el por lo menos un elemento de combinación de llave móvil desplazable respecto de la porción de árbol, y un conjunto de cerradura que incluye un tambor giratorio que tiene una

ranura, y un elemento de apriete en el tambor giratorio dispuesto para apretar contra la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en la segunda cerradura a una línea de corte para permitir la rotación del tambor, donde el
5 elemento de apriete no es colineal con el elemento de cierre auxiliar.

La combinación de cerradura y llave puede incluir además una tapa que se asienta en un orificio en el tambor giratorio y cierra el elemento de apriete en el tambor giratorio, tapa que tiene un contorno superior redondeado a una forma parcialmente cilíndrica para concordar con un contorno exterior del tambor
10 giratorio. El contorno superior de la tapa auto-alinea la tapa de manera tal que se asienta en forma adecuada en el orificio.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La presente invención será mejor comprendida y apreciada a partir de la siguiente descripción detallada, tomada junto con los dibujos en los cuales:

15 Las Figs. 1A y 1B son ilustraciones de vista superior simplificadas de un dispositivo de llave que incluye un elemento de combinación de llave dispuesto en forma móvil en el mismo, fabricado y operativo de acuerdo con una realización de la presente invención, con el elemento de combinación de llave respectivamente sobresaliendo y alineado con el vástago (hoja) del dispositivo de llave;

20 Las Figs. 2A y 2B son ilustraciones simplificadas de vista de sección del dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B, respectivamente tomadas a lo largo de las líneas A-A y B-B en las Figs. 1A y 1B;

Las Figs. 3A y 3B son ilustraciones simplificadas detalladas y gráficas del dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B, respectivamente;

25 La Fig. 3C es una vista en primer plano del elemento de combinación de llave que se muestra en la Fig. 3A;

Las Figs. 4A, 4B y 4C son ilustraciones simplificadas de vista lateral, de sección y gráfica, respectivamente, de un conjunto de cerradura de la técnica anterior que incluye un tambor de clavijas) con un elemento de cierre auxiliar que interactúa con un elemento móvil en un dispositivo de llave para alinearse con una
5 línea de corte y permitir la rotación del tambor;

La Fig. 5A es una ilustración simplificada de vista lateral de un dispositivo de llave de la técnica anterior insertado en una ranura del tambor de clavijas de la técnica anterior, donde el elemento de cierre auxiliar se encuentra en la línea de corte y en contacto con el elemento móvil en el dispositivo de llave;

10 La Fig. 5B es una ilustración simplificada de vista lateral del dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B insertado en la ranura del tambor de clavijas de la técnica anterior, donde el elemento de cierre auxiliar se encuentra en la línea de corte y en contacto con el elemento móvil en el dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B;

15 La Fig. 6A es una ilustración simplificada de sección del dispositivo de llave de la técnica anterior insertado en la ranura del tambor de clavijas de la técnica anterior, correspondiente a la Fig. 5A;

La Fig. 6B es una ilustración simplificada de sección del dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B insertado en la ranura del tambor de clavijas de la técnica
20 anterior, correspondiente a la Fig. 5B;

La Fig. 7A es una ilustración simplificada de vista lateral del dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B insertado en una ranura de un tambor de clavijas de un conjunto de cerradura fabricado de acuerdo con una realización de la presente invención, donde un elemento de cierre auxiliar se encuentra en la línea de corte y
25 en contacto con el elemento móvil en el dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B;

La Fig. 7B es una ilustración simplificada de vista lateral de un dispositivo de llave de la técnica anterior insertado en la misma ranura del tambor de clavijas

del conjunto de cerradura de la Fig. 7A, que muestra que el elemento de cierre auxiliar no se encuentra en la línea de corte;

La Fig. 8A es una ilustración simplificada de sección del dispositivo de llave de las Figs. 1A y 1B insertado en la ranura del tambor de clavijas, correspondiente
5 a la Fig. 7A;

La Fig. 8B es una ilustración simplificada de sección del dispositivo de llave de la técnica anterior insertado en la ranura del tambor de clavijas, correspondiente a la Fig. 7B;

Las Figs. 9A, 9B y 9C son ilustraciones simplificadas de vista lateral, de
10 sección y gráfica, respectivamente, del conjunto de cerradura de la Fig. 7A, fabricado de acuerdo con una realización de la presente invención; y

Las Figs. 10A, 10B y 10C son ilustraciones simplificadas de vista lateral, de sección y gráfica, respectivamente, del conjunto de cerradura de la Fig. 7A, fabricado de acuerdo con otra realización de la presente invención.

15 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES

A continuación se hace referencia a las Figs. 1A-3C, las cuales ilustran un dispositivo de llave 10, fabricado y operativo de acuerdo con una realización no limitadora de la presente invención.

El dispositivo de llave 10 se fabrica con una porción de árbol generalmente
20 alargada 12 que se extiende a lo largo de un eje de árbol 14 y que define primera y segunda superficies de combinación de llave dirigidas de manera opuesta generalmente planas 16 y 18. El dispositivo de llave 10 puede proporcionarse como una llave en bruto sin ninguna o sustancialmente ninguna muesca de llave formada en la misma (las muescas de llave son formadas luego por un cerrajero y
25 similar). El dispositivo de llave 10 puede incluir una fila de muescas de llave 20 que definen una combinación de llave formada a lo largo de la primera superficie de combinación de llave 16 y/o a lo largo de la segunda superficie de combinación

de llave 16. Por consiguiente, el dispositivo de llave 10 puede definir una llave reversible, con superficies de combinación de llave simétricas 16 y 18. De manera alternativa, el dispositivo de llave 10 puede tener una sola superficie de combinación de llave o distintas superficies de combinación de llave.

5 Uno o más elementos de combinación de llave móviles 22 son sujetos dentro de la porción de árbol alargada 12. El elemento de combinación de llave móvil 22 incluye primera y segunda porciones 24 y 26 adyacentes entre sí. La primera porción 24 está ubicada a lo largo de la porción de árbol 12, por ejemplo, a lo largo de un eje de guía de ranura 28 (es decir, algún eje de referencia arbitrario a lo largo de la llave) y la segunda porción 26 está ubicada descentrada de la primera porción 24, por ejemplo, paralela al eje de guía de ranura 28. En la realización ilustrada, las muescas de llave 20 están formadas a lo largo del eje de guía de ranura 28. El eje de guía de ranura 28 es paralelo a, o colineal con, el eje de árbol 14. El elemento de combinación de llave móvil 22 es desplazable en una

10 dirección normal para la primera y segunda superficies de combinación de llave 16 y 18.

 De acuerdo con una realización no limitadora de la presente invención, la primera y segunda porciones 24 y 26 del elemento de combinación de llave móvil 22 se mueven en forma independiente una de la otra.

20 Se hace referencia en particular a la Fig. 3C. De acuerdo con una realización no limitadora de la presente invención, la primera porción 24 incluye un cuerpo (por ejemplo, un cuerpo generalmente cilíndrico) montado en forma móvil en un orificio 30 formado en la porción de árbol alargada 12. El orificio 30 está formado con un apoyo inferior 32 (por ejemplo, el orificio 30 está formado con un ensanchamiento con fondo plano). El desplazamiento de la primera porción 24

25 normal para la primera y segunda superficies de combinación de llave 16 y 18

está limitado por el cuerpo de la primera porción 24 que hace tope contra el apoyo 32.

La segunda porción 26 incluye un cuerpo oblongo montado en forma móvil en una abertura oblonga 34 formada en la porción de árbol alargada 12. La
5 abertura oblonga 34 está formada con un apoyo inferior 36. El desplazamiento de la segunda porción 26 normal para la primera y segunda superficies de combinación de llave 16 y 18 está limitado por el cuerpo oblongo que hace tope contra el apoyo 36.

De acuerdo con una realización no limitadora de la presente invención, la
10 segunda porción 26 está formada con un recorte periférico 38 y una porción de un contorno exterior de la primera porción 24 entra en contacto de manera deslizable con el recorte periférico 38. El deslizamiento de las dos partes en el recorte periférico 38 ayuda a evitar la toma de las partes durante el funcionamiento del dispositivo de llave en una cerradura. (Como se explicará a continuación, un
15 elemento de apriete puede apretar contra la segunda porción 26 en distintos lugares. Uno de los lugares sobre los que apretará puede crear un momento giratorio sobre el elemento 22. Si la primera porción 24 no entró en contacto de manera deslizable con el recorte periférico 38, podría producirse una toma de las partes debido al momento giratorio. El contacto deslizable evita que se cree el
20 momento giratorio y de este modo evita la toma.)

De acuerdo con una realización no limitadora de la presente invención, el dispositivo de llave 10 incluye un par de elementos de combinación de llave móviles 22, uno de los cuales está montado sobre la primera superficie de combinación de llave 16, y el otro de los cuales está montado sobre la segunda
25 superficie de combinación de llave 18.

El cuerpo de la primera porción 24 puede tener un árbol 40 que se extiende desde el mismo y el cuerpo oblongo de la segunda porción 26 puede estar

formado con un encastre 42, donde el árbol 40 de uno de los elementos de combinación de llave móviles calza (por ejemplo, con un encastre a presión) dentro del encastre 42 del otro de los elementos de combinación de llave móviles.

El dispositivo de llave 10 no solamente abre el conjunto de cerradura de la presente invención sino que también es compatible con cerraduras (es decir, puede usarse para abrir cerraduras) hechas de acuerdo con las patentes estadounidenses mencionadas anteriormente 5520035, 5784910 y 5839308, entre otras, mientras que los dispositivos de llave de esas patentes no pueden usarse para abrir el conjunto de cerradura de la presente invención, como se explicará a continuación.

Se hace referencia ahora a las Figs. 4A, 4B y 4C, las cuales ilustran un conjunto de cerradura de la técnica anterior, al que se hace referencia como la primera cerradura, como una cerradura hecha de acuerdo con las patentes estadounidenses mencionadas anteriormente 5520035, 5784910 y 5839308, entre otras. La primera cerradura incluye un tambor giratorio 50 que tiene una ranura 52.

Las Figs. 5A y 6A ilustran el uso de una llave de la técnica anterior 56, como una llave hecha de acuerdo con las patentes estadounidenses mencionadas anteriormente 5520035, 5784910 y 5839308, entre otras. Un elemento de cierre auxiliar 54 está dispuesto para ser movido a una línea de corte 57 (la circunferencia exterior del tambor 50) mediante una llave adecuada insertada en la ranura 52. El elemento de cierre auxiliar 54 se muestra como una clavija telescópica, aunque también se pueden usar otros tipos de elementos de cierre. La llave 56 se inserta en la ranura 52. La llave 56 tiene un elemento de combinación de llave móvil 58. El elemento de cierre auxiliar 54 está dispuesto para ser movido a la línea de corte 57 cuando se alinea y entra en contacto con el elemento de combinación de llave móvil 58, de manera tal de permitir la rotación

del tambor 50. Un elemento de apriete 59 está dispuesto en el tambor 50 y proporciona una fuerza de apriete (como por ejemplo mediante un resorte helicoidal) que fuerza el elemento de combinación de llave móvil 58 contra el elemento de cierre auxiliar 54. Cabe señalar que la llave 56 es una llave simétrica y por consiguiente tiene dos elementos de combinación de llave móviles 58.

Ahora se hace referencia a las Figs. 5B y 6B, las cuales ilustran el dispositivo de llave 10 de las Figs. 1A y 1B insertado en la ranura 52 del tambor de clavijas 50 de la técnica anterior. El elemento de apriete 59 ejerce presión sobre la segunda porción "superior" 26 ("superior" en el sentido del dibujo) del elemento de combinación de llave móvil 22 y la primera porción "inferior" del elemento de combinación de llave móvil 22 se alinea y entra en contacto con el elemento de cierre auxiliar 54, de manera tal que el elemento de cierre auxiliar 54 se encuentra en la línea de corte 57 de manera tal de permitir la rotación del tambor 50. De este modo, el dispositivo de llave 10 de la presente invención abre el conjunto de cerradura de la técnica anterior.

Ahora se hace referencia a las Figs. 7A y 8A, las cuales ilustran el dispositivo de llave 10 insertado en una ranura 62 de un tambor de clavijas 60 del conjunto de cerradura fabricado de acuerdo con una realización de la presente invención. El conjunto de cerradura de esta realización de la invención tiene un elemento de apriete 66 que ejerce presión sobre la segunda porción "superior" 26 del elemento de combinación de llave móvil 22 y la primera porción "inferior" del elemento de combinación de llave móvil 22 se alinea y entra en contacto con un elemento de cierre auxiliar 64, de manera tal que el elemento de cierre auxiliar 64 se encuentra en la línea de corte 67 de manera tal de permitir la rotación del tambor 60. De este modo, el dispositivo de llave 10 de la presente invención abre el conjunto de cerradura de la presente invención.

Cabe señalar que el elemento de apriete 66 de esta realización está descentrado (no colineal) respecto del elemento de cierre auxiliar 64. Esto contrasta con la cerradura de la técnica anterior de las Figs. 5A-6B, donde el elemento de apriete 59 es colineal respecto del elemento de cierre auxiliar 54.

- 5 Cabe señalar además que, en contraste con la técnica anterior, el elemento de apriete 66 de esta realización no necesariamente tiene forma de clavija, sino que puede ser esférico o tener otras formas.

Ahora se hace referencia a las Figs. 7B y 8B, las cuales ilustran el dispositivo de llave 56 de la técnica anterior insertado en la misma ranura 62 del tambor de clavijas 60. Se ve en la Fig. 8B que debido a la desviación del elemento de apriete 66, el elemento de combinación de llave móvil 58 de la técnica anterior no logra mover el elemento de cierre auxiliar 64 a la línea de corte 67. (No hay fuerza activadora contra el elemento 58 por parte del elemento de apriete 66). De este modo, la llave 56 de la técnica anterior no puede hacer funcionar el conjunto de cerradura de la presente invención.

Ahora se hace referencia a las Figs. 9A, 9B y 9C, las cuales ilustran el conjunto de cerradura de la Fig. 7A, fabricado de acuerdo con una realización de la presente invención. El elemento de apriete 66 puede instalarse en el tambor 60 a través de un orificio 68. Un resorte helicoidal 70 puede proporcionar la fuerza activadora, y se puede usar una tapa 72 para cerrar y asegurar el elemento de apriete 66 y el resorte 70 en el tambor 60. La tapa 72 tiene una sección transversal redonda para concordar con el orificio redondo 68 (con un encastre a presión, por ejemplo) y el contorno superior de la tapa 72 es redondeado a una forma parcialmente cilíndrica para concordar con el contorno exterior del tambor 60. Este contorno redondeado, parcialmente cilíndrico, de la tapa 72 sirve para auto-alinear la tapa 72 de manera tal que se asiente adecuadamente en el orificio 68.

Ahora se hace referencia a las Figs. 10A, 10B y 10C, las cuales ilustran el conjunto de cerradura de la Fig. 7A, fabricado de acuerdo con otra realización de la presente invención. Como se mencionó anteriormente, el elemento de apriete 66 no es necesariamente esférico. En esta realización, hay un elemento de apriete 66A que tiene orejas 74 que concuerdan con las acanaladuras 76 formadas en una tapa 78.

El alcance de la presente invención incluye combinaciones y subcombinaciones de las características descritas anteriormente en la presente, así como también modificaciones y variaciones de las mismas que podrían ocurrírsele a un experto en la técnica luego de leer la descripción precedente y que no se encuentran en la técnica anterior.

REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descripto y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

- 5 1. Un dispositivo de llave para usar con más de una cerradura, dispositivo de llave que comprende:
- una porción de árbol; y
- por lo menos un elemento de combinación de llave móvil sujetado dentro de dicha porción de árbol y que comprende primera y segunda porciones
- 10 adyacentes entre sí, la primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada a lo largo de dicha porción de árbol y la segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada de manera descentrada de dicha primera porción, siendo dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil desplazable respecto de
- 15 dicha porción de árbol;
- donde la primera cerradura comprende:
- un tambor giratorio que tiene una ranura;
- un elemento de apriete en dicho tambor giratorio dispuesto para apretar contra dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación
- 20 de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en dicha primera cerradura a una línea de corte para permitir la rotación de dicho tambor; y
- donde la segunda cerradura comprende:
- un tambor giratorio que tiene una ranura; y
- un elemento de apriete en dicho tambor giratorio dispuesto para apretar
- 25 contra dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en dicha segunda cerradura a una línea de corte para permitir la rotación de dicho tambor,

donde los elementos de apriete de la primera y segunda cerraduras aprietan contra dos ubicaciones distintas descentradas una de otra sobre dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil.

2. El dispositivo de llave de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual dicha
5 segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está formada con un recorte periférico y una porción de un contorno exterior de dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil entra en contacto de manera deslizable con dicho recorte periférico.

3. El dispositivo de llave de acuerdo con la reivindicación 1 o la
10 reivindicación 2, en el cual dichas primera y segunda porciones de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil se mueven de manera independiente una de la otra.

4. El dispositivo de llave de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de
15 combinación de llave móvil comprende un cuerpo montado en forma móvil en un orificio formado en dicha porción de árbol, orificio que está formado con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por dicho cuerpo que hace tope contra dicho apoyo.

5. El dispositivo de llave de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil comprende un cuerpo oblongo montado en forma móvil en una abertura oblonga formada en dicha porción de árbol, abertura oblonga que está formada con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de
20 dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por dicho cuerpo oblongo que hace tope contra dicho apoyo.

6. El dispositivo de llave de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un par de elementos de combinación de llave móviles montados sobre lados opuestos de dicha porción de árbol.

7. El dispositivo de llave de acuerdo con la reivindicación 6, en el cual la
5 primera porción de cada uno de dichos elementos de combinación de llave móviles comprende un primer cuerpo montado en forma móvil en un orificio formado en dicha porción de árbol, orificio que está formado con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por dicho primer cuerpo que
10 hace tope contra dicho apoyo, y donde la segunda porción de cada uno de dichos elementos de combinación de llave móviles comprende un cuerpo oblongo montado en forma móvil en una abertura oblonga formada en dicha porción de árbol, abertura oblonga que está formada con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de
15 combinación de llave móvil está limitado por dicho cuerpo oblongo que hace tope contra dicho apoyo; y

donde cada primer cuerpo tiene un árbol que se extiende desde el mismo y donde cada cuerpo oblongo está formado con un encastre, y el árbol del primer cuerpo de uno de los elementos de combinación de llave móviles calza dentro del
20 encastre del cuerpo oblongo del otro de los elementos de combinación de llave móviles.

8. Una combinación de cerradura y llave que comprende:

un dispositivo de llave que comprende una porción de árbol y por lo menos un elemento de combinación de llave móvil sujetado dentro de dicha porción de
25 árbol y que comprende primera y segunda porciones adyacentes entre sí, la primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada a lo largo de dicha porción de árbol y la segunda porción de dicho por lo

menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada de manera descentrada de dicha primera porción, siendo dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil desplazable respecto de dicha porción de árbol;

y un conjunto de cerradura que comprende:

5 un tambor giratorio que tiene una ranura; y

un elemento de apriete en dicho tambor giratorio dispuesto para apretar contra dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en dicha segunda cerradura a una línea de corte para permitir la rotación de dicho tambor,

10 donde el elemento de apriete no es colineal con dicho elemento de cierre auxiliar.

9. La combinación de cerradura y llave de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende además una tapa que se asienta en un orificio en dicho tambor giratorio y cierra dicho elemento de apriete en dicho tambor giratorio, tapa que tiene un contorno superior redondeado a una forma parcialmente cilíndrica para
15 concordar con un contorno exterior de dicho tambor giratorio.

10. La combinación de cerradura y llave de acuerdo con la reivindicación 9, en la cual dicho contorno superior de dicha tapa auto-alinea dicha tapa de manera tal que se asienta en forma adecuada en dicho orificio.

p. de: MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.

RESUMEN

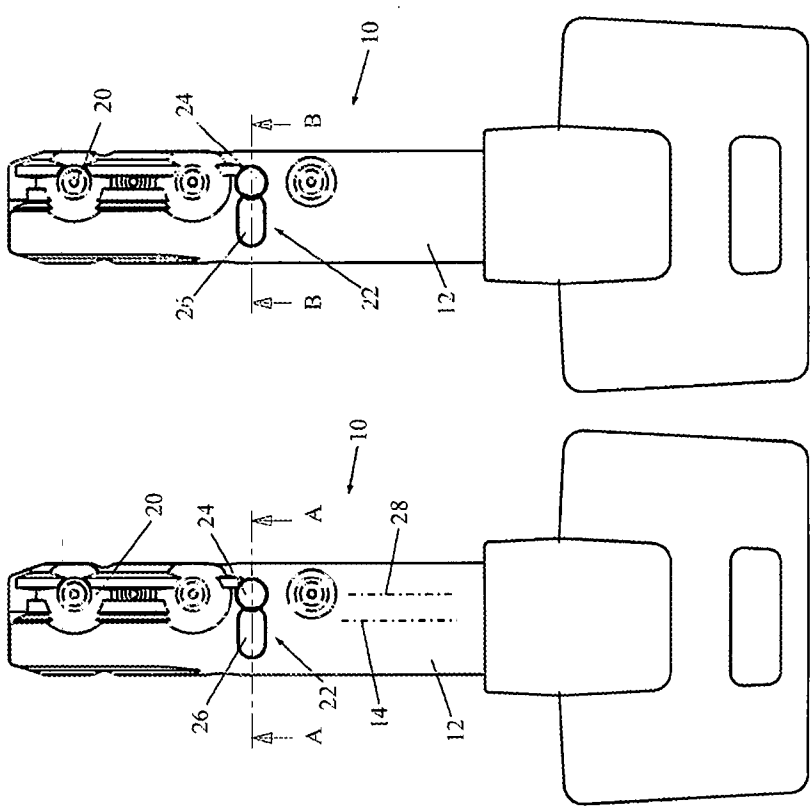
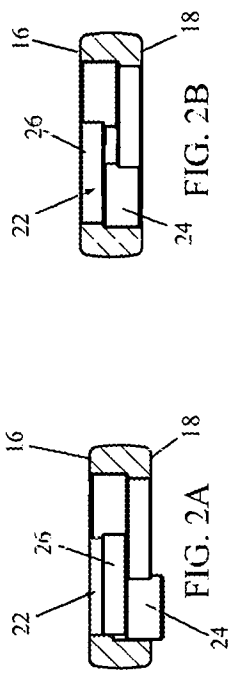
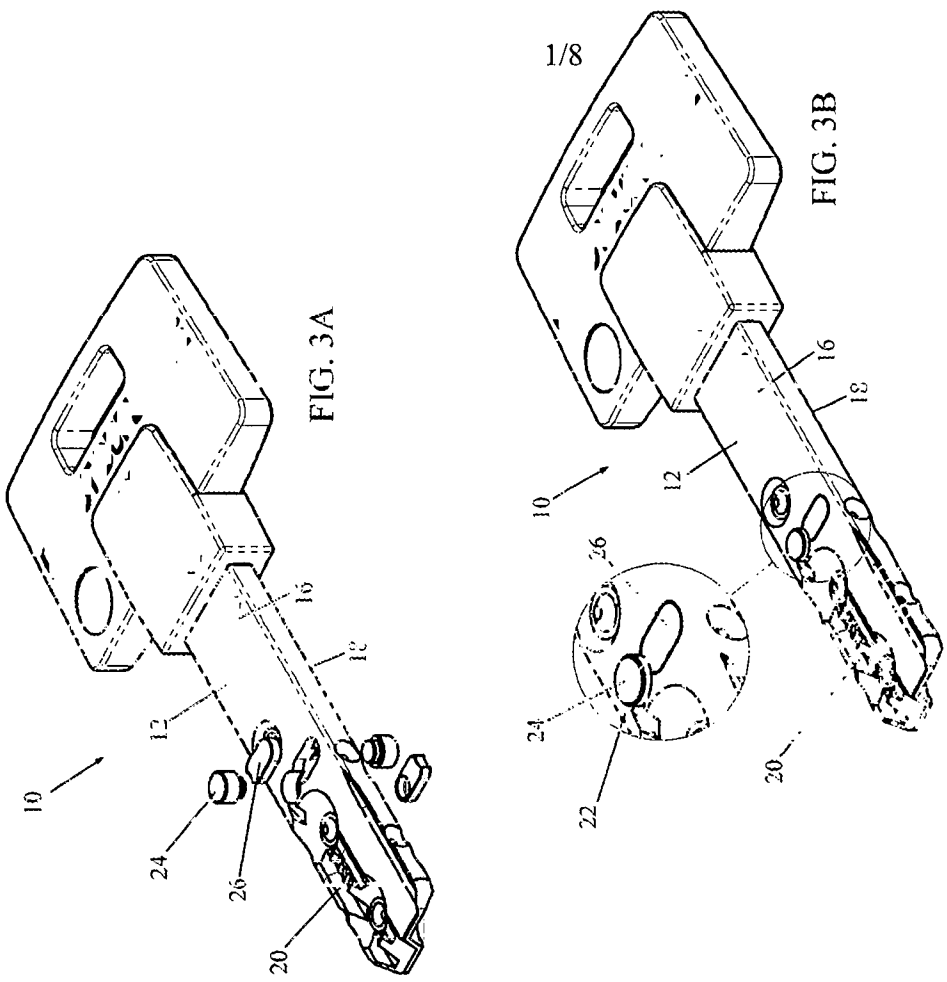
Un dispositivo de llave para usar con más de una cerradura, dispositivo de llave que incluye una porción de árbol, y por lo menos un elemento de combinación de llave móvil sujetado dentro de la porción de árbol y que incluye

5 primera y segunda porciones adyacentes entre sí, la primera porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada a lo largo de la porción de árbol y la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada de manera descentrada de la primera porción, siendo el por lo menos un elemento de combinación de llave móvil desplazable respecto de la

10 porción de árbol, donde la primera cerradura incluye un tambor giratorio que tiene una ranura, un elemento de apriete en el tambor giratorio dispuesto para apretar contra la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en la primera cerradura a una línea de corte para permitir la rotación del tambor, y donde la

15 segunda cerradura incluye un tambor giratorio que tiene una ranura, y un elemento de apriete en el tambor giratorio dispuesto para apretar contra la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en la segunda cerradura a una línea de corte para permitir la rotación del tambor, donde los elementos de

20 apriete de la primera y segunda cerraduras aprietan contra dos ubicaciones distintas descentradas una de otra sobre la segunda porción del por lo menos un elemento de combinación de llave móvil.



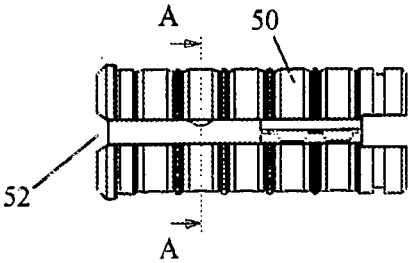


FIG. 4A
ARTE PREVIO

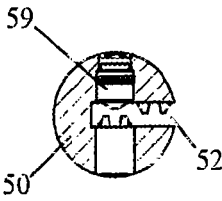


FIG. 4B
ARTE PREVIO

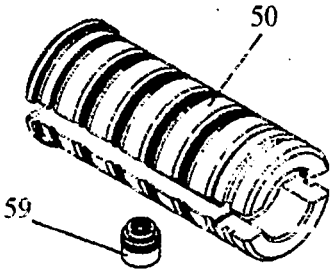


FIG. 4C
ARTE PREVIO

27

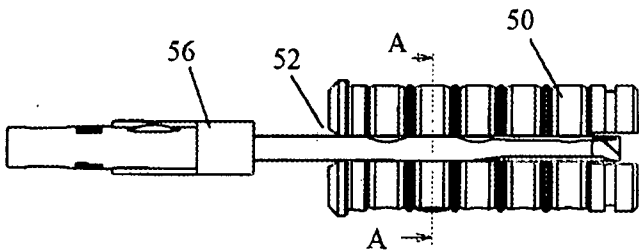


FIG. 5A
ARTE PREVIO

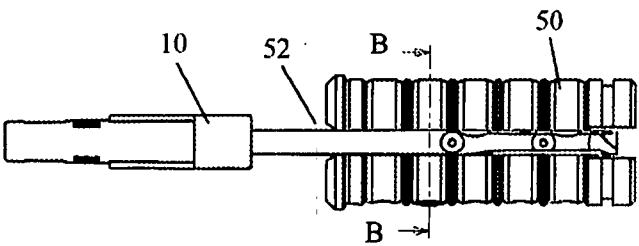


FIG. 5B

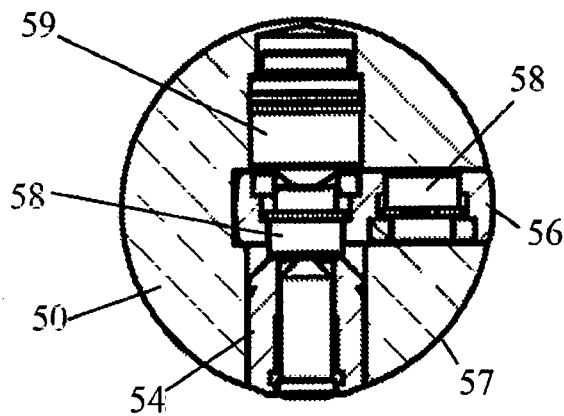


FIG. 6A
ARTE PREVIO

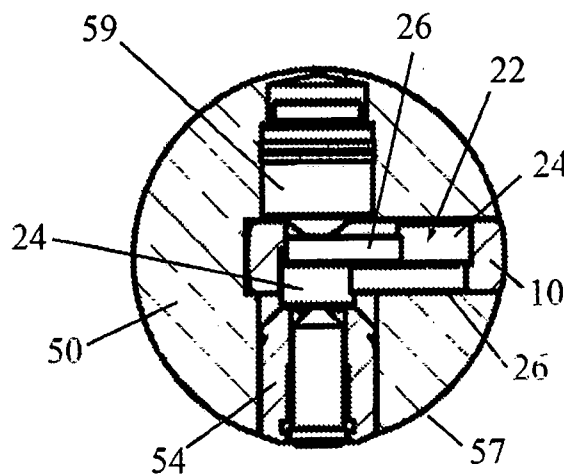


FIG. 6B

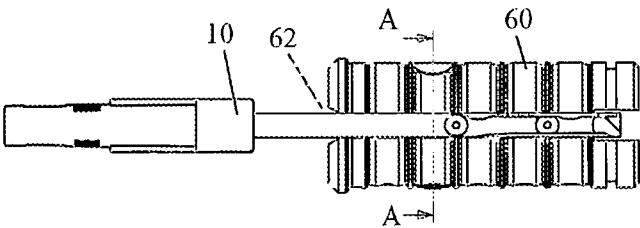


FIG. 7A

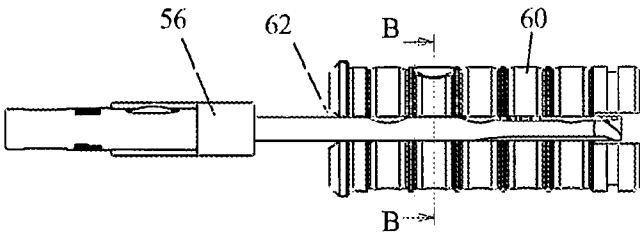


FIG. 7B

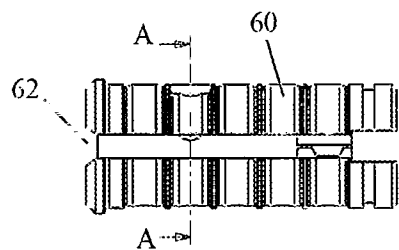


FIG. 9A

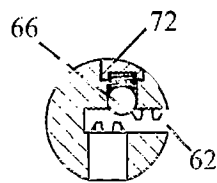


FIG. 9B

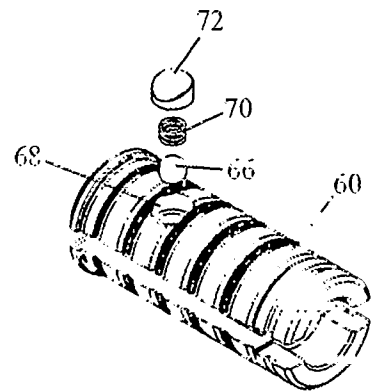


FIG. 9C

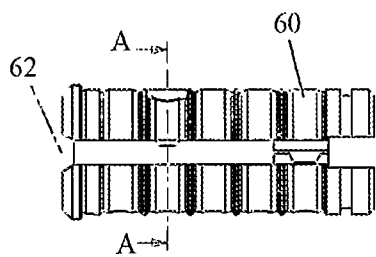


FIG. 10A

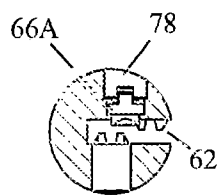


FIG. 10B

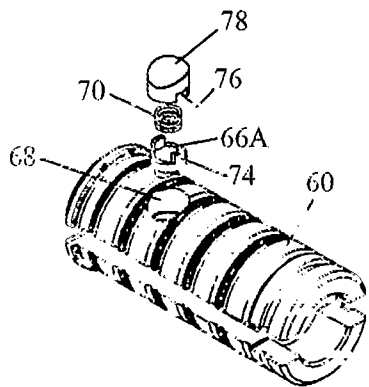


FIG. 10C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2009/054835

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E05B35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
E05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 759 406 A1 (SILCA FRANCE SA) 14 August 1998 (1998-08-14) the whole document -----	1-10
A	EP 1 728 944 A2 (CISA S.P.A.) 6 December 2006 (2006-12-06) paragraphs [0013] - [0035] -----	1-10
A	DE 10 93 253 B (DR. WILHELM GELLER) 17 November 1960 (1960-11-17) column 3, line 65 - column 6, line 64 -----	1-10
A	FR 2 522 053 A1 (VACHETTE SA) 26 August 1983 (1983-08-26) the whole document -----	1-10



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the International filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 February 2010

Date of mailing of the international search report

18/02/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cruyplant, Lieve

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/US2009/054835

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2759406	A1	14-08-1998	NONE	
EP 1728944	A2	06-12-2006	AT 416286 T DK 1728944 T3 ES 2317161 T3 PT 1728944 E US 2006272372 A1	15-12-2008 14-04-2009 16-04-2009 26-12-2008 07-12-2006
DE 1093253	B	17-11-1960	NONE	
FR 2522053	A1	26-08-1983	NONE	

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: E05B 035/000	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.	
(30) Prioridad	(31) Prioridad 193931	(32) Fecha 07/09/2008	(33) País IL
		(72) Inventor(es) EFFI BEN-AHARON DANI MARKBREIT	
		(74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 07/04/2011		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 11/03/2010
	Fecha de presentación de la solicitud: 25/08/2009		N° publicación: WO 2010/027760 A1
	No. de solicitud PCT/US2009/054835		
(54) Titulo: ELEMENTO DE COMBINACIÓN DE LLAVE MÓVIL Y CONJUNTO DE CERRADURA			

Reivindicación(es):

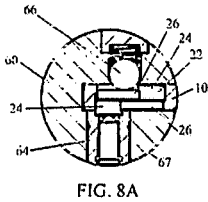
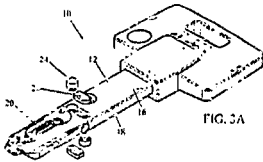
1. Un dispositivo de llave para usar con más de una cerradura, dispositivo de llave que comprende:
una porción de árbol; y
por lo menos un elemento de combinación de llave móvil sujetado dentro de dicha porción de árbol y que comprende primera y segunda porciones adyacentes entre sí, la primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada a lo largo de dicha porción de árbol y la segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil ubicada de manera descentrada de dicha primera porción, siendo dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil desplazable respecto de dicha porción de árbol;
donde la primera cerradura comprende:
un tambor giratorio que tiene una ranura;
un elemento de apriete en dicho tambor giratorio dispuesto para apretar contra dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en dicha primera cerradura a una línea de corte para permitir la rotación de dicho tambor; y
donde la segunda cerradura comprende:
un tambor giratorio que tiene una ranura; y
un elemento de apriete en dicho tambor giratorio dispuesto para apretar contra dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil para mover así un elemento de cierre auxiliar dispuesto en dicha segunda cerradura a una línea de corte para permitir la rotación de dicho tambor, donde los elementos de apriete de la primera y segunda cerraduras aprietan contra dos ubicaciones distintas descentradas una de otra sobre dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil.

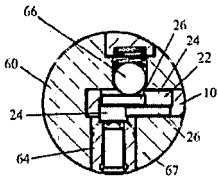
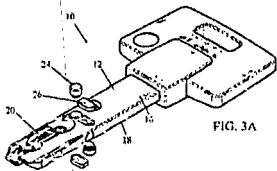
2. El dispositivo de llave de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está formada con un recorte periférico y una porción de un contorno exterior de dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil entra en contacto de manera deslizable con dicho recorte periférico.

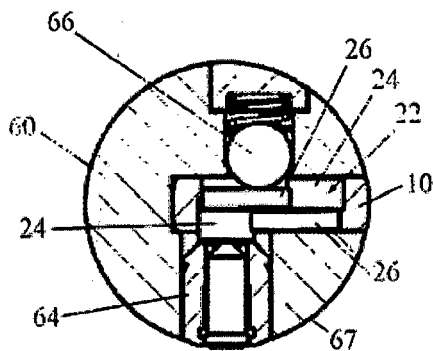
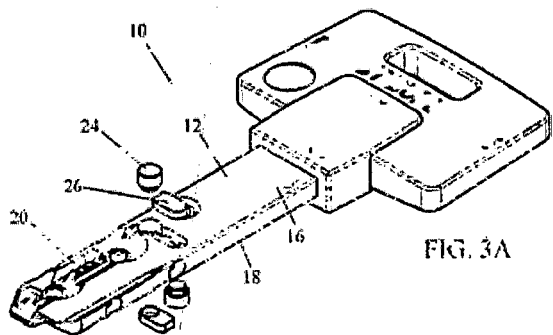
3. El dispositivo de llave de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el cual dichas primera y segunda porciones de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil se mueven de manera independiente una de la otra.

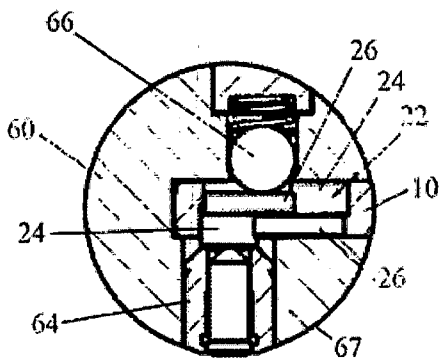
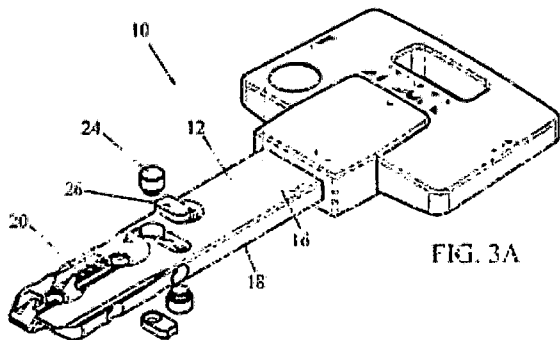
4. El dispositivo de llave de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil comprende un cuerpo montado en forma móvil en un orificio formado en dicha porción de árbol, orificio que está formado con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de dicha primera porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por dicho cuerpo que hace tope contra dicho apoyo.

5. El dispositivo de llave de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil comprende un cuerpo oblongo montado en forma móvil en una abertura oblonga formada en dicha porción de árbol, abertura oblonga que está formada con un apoyo inferior, y donde el desplazamiento de dicha segunda porción de dicho por lo menos un elemento de combinación de llave móvil está limitado por dicho cuerpo oblongo que hace tope contra dicho apoyo.









SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

*/

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0018707

Bogotá D.C., Marzo 01 de 2011 - 17:09:59

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

III 360.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	VE. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411749374	01/03/2011	36.726.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. REUTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
			\$571.000.00

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-027446- -00000-0000

Fecha: 2011-03-07 11:35:55 Dep. 2020 DIP. NUEVASOR
Tra. 11 PATENTE/II Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 37

CCL: CF/342-841-004-2.

Sede Central: Carrera 12 No. 27 - 00 Piso 3, 4, 5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5070000 Fax: (571) 5070204 Línea: 010000-810165 Call Center: (571) 6513230

Marzo 1 de 2011 - 17:10:08



No. 11-027446- -00000-0000

Fecha: 2011-03-07 11:35:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTE/II Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folio: 37

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 486/00

☐ Indicación que se solicita una patente.

☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐ Descripción de la invención

☐ Dibujos de ser estos pertinentes

☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒ Indicación que se solicita una PCT

☒ Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

☒ Dibujos de ser estos pertinentes

☒ Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☒ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐ Indicación que se solicita Diseño industrial

☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐ Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐ Indicación que se solicita un esquema de trazado

☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐ Representación gráfica de un esquema de trazado

☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐ Incompleta ☐



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.

REFERENCIA	Radicación No.	11 027446
	Solicitud internacional	PCT/US2009/054835
	Fecha inicio fase nacional	07/04/2011
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	07028

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.
2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal f) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título II de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Continúa en la página siguiente...



Continuación radicado No: 11 027446



Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 29 ABR 2011
adpa11