



No. 13-018133- -00000-0000

Fecha: 2013-01-31 12:48:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 23



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO CASA DE SEGURIDAD ACORAZADA
ARMABLE.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE ALVARO TORRES FORERO

DOMICILIO CALLE 75A No 22-59.

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

PETITORIO			
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-018133- -00000-0000 Fecha: 2013-01-31 12:48:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 23	
FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE			
SOLICITUD DE:			
①		☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad	
② SOLICITANTE	Nombre: <u>Alvaro Torres Forero</u> Dirección: <u>Calle 75 A N. 22-59</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombiana</u> Lugar de Constitución: Teléfono: <u>3451745</u> Fax: <u>3451747</u> E-mail: <u>L-torres_abo@yahoo.com</u>		IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cúal Número <u>19.073.484</u>
③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:		IDENTIFICACIÓN ☐ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cúal Número TP En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder):
④ INVENTOR (ES) (72)	Nombre: <u>Alvaro Torres Forero</u> Dirección: <u>Calle 75 A N. 22-59</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombiana - Bogotá D.C.</u>		
⑤ Título (54) <u>Caja de Seguridad acorazada armable</u>			
⑥ Número de reivindicaciones <u>Cuatro (4)</u>			
⑦ Clasificación Internacional (51)			
⑧ Prioridad ☐ SI ☐ NO	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
⑨ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los: ☐ Inmediato ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses			
⑩ Comprobante de pago No. <u>46733241-2</u> Fecha <u>Enero 29 de 2013</u>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página			

2

11 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ 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 cm.
- ☐ 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.

12 FIGURA CARACTERÍSTICA:

13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

FIRMA:

C.C.

TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

RESUMEN

El presente modelo de utilidad se refiere a una caja de seguridad acorazada armable utilizable para la protección de dinero o cualquier otro tipo de valor, la cual cuenta con un innovador sistema de ensamble el cual mejora técnicamente su armado, transporte, resistencia y seguridad. Asimismo cuenta con un novedoso mecanismo de defensa (de ahogamiento) y sistema electrónico de auto-protección.

DESCRIPCIÓN

CAJA DE SEGURIDAD ACORAZADA ARMABLE

Sector tecnológico:

Este modelo de utilidad está relacionado funcionalmente con el mejoramiento técnico en el armado, transporte, resistencia y seguridad de cajas de seguridad.

En lo referente a su fabricación: Ingeniería Mecánica.

Tecnología anterior:

Actualmente las cajas o bóvedas de seguridad son fabricadas a partir de una estructura o carcasa exterior unificada de acero, a la que se refuerza internamente con diversos materiales para aumentar su resistencia a la penetración mecánica y/o por temperatura.

La técnica utilizada en las cajas de seguridad actuales está basada en el armado de estructuras integrales y unificadas que requieren siempre de procesos de mecanizado y armado en talleres de gran tamaño y uso de herramientas especializadas.

Una vez finalizada la caja de seguridad en el taller, se debe transportar totalmente armada hasta su lugar de ubicación final, constituyéndose esta labor en la más complicada y con mayores implicaciones de seguridad y manejo, dado el elevado volumen y peso final de estos productos (cajas de seguridad). Tiene una gran dificultad el simple movimiento, transporte y posterior ubicación final de estas cajas de seguridad, sobre todo en los lugares de difícil acceso o el tránsito por escaleras, pasillos y puertas estrechas, donde se corre peligro de aplastamiento de los mismo operarios de transporte e instalación, o puede generar daños locativos en pisos, escaleras, paredes del sitio de instalación debido al sistema mecánico de carga con el que debe moverse por su gran volumen y peso. O también puede generar altos costos adicionales si se requiere de maquinaria especializada de movimiento de cargas en altura (grúas y/o montacargas).

La caja de seguridad acorazada armable es un producto (caja de seguridad), que consta de las siguientes partes o subsistemas:

1. Estructura principal (chasis) tipo jaula, en perfil ángulo de acero soldado y con perforaciones para recibir los perfiles que aseguran los paneles modulares. (Fig. 1)
2. Paneles armables: Constan de una platina externa templada, una lamina de Neolite, una platina templada anti broca, lamina de fieltro, platina interior templada. (Fig. 2)
3. Estructura y organización interna, divisiones. (Fig. 3)
4. Puerta blindada, con cerraduras. (Fig. 4)
5. Conjunto inferior de desplazamiento: Consta de una caja inferior en platina templada de 1/8" con 4 ruedas industriales de 1Ton de resistencia de carga c/u., para facilitar el movimiento en el lugar de ubicación. (Fig. 5)
6. Ensamble y aseguramiento de la jaula principal. (Fig. 6 y 7)
7. Jaula principal y conjunto de desplazamiento (soporte con ruedas). (Fig. 8).
8. Sistema de cableado interno e instalación de sensores y sistemas eléctricos. (Fig. 9)
9. Estructura de organización interna. (Fig. 10)
10. Puerta blindada y conexiones eléctricas. (Fig. 11)
11. Sistema electrónico de auto-protección. (Fig. 15)

REIVINDICACIONES

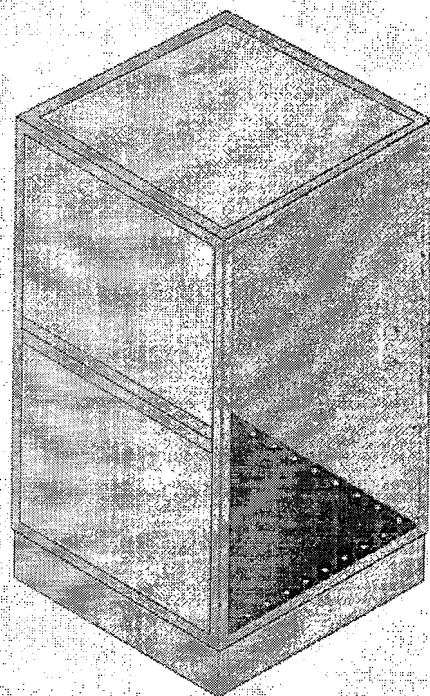
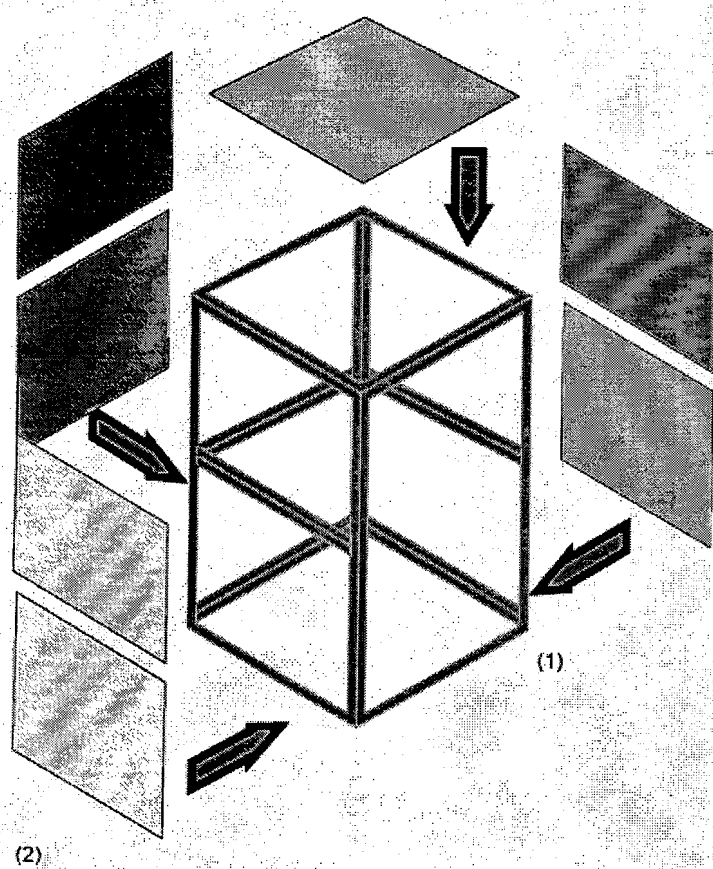
La caja de seguridad acorazada armable objeto de protección solicitada mediante esta patente, contiene las siguientes reivindicaciones:

1. Caja de seguridad caracterizada por su novedoso sistema de ensamble (armado y desarmado).
2. Caja de seguridad caracterizada porque su nueva composición y configuración de elementos aumenta la resistencia y traba de broca ante penetración mecánica, haciéndola más resistente que las cajas de seguridad actuales.
3. Caja de seguridad caracterizada porque por medio de los materiales estratégicamente utilizados y ubicados permiten proporcionar un mecanismo de defensa (de ahogamiento) ante la penetración térmica con soplete.
4. Caja de seguridad caracterizada porque utiliza un sistema electrónico de autoprotección.

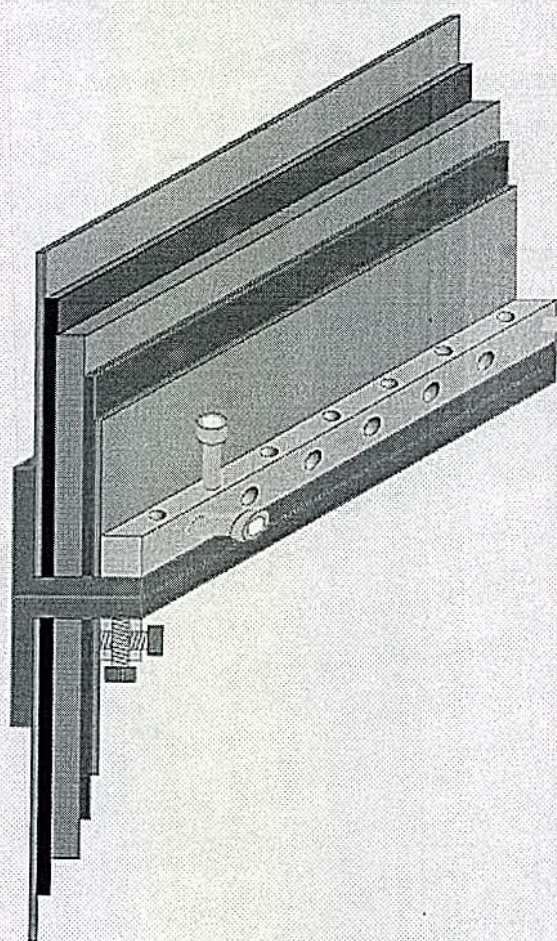
6

DIBUJOS

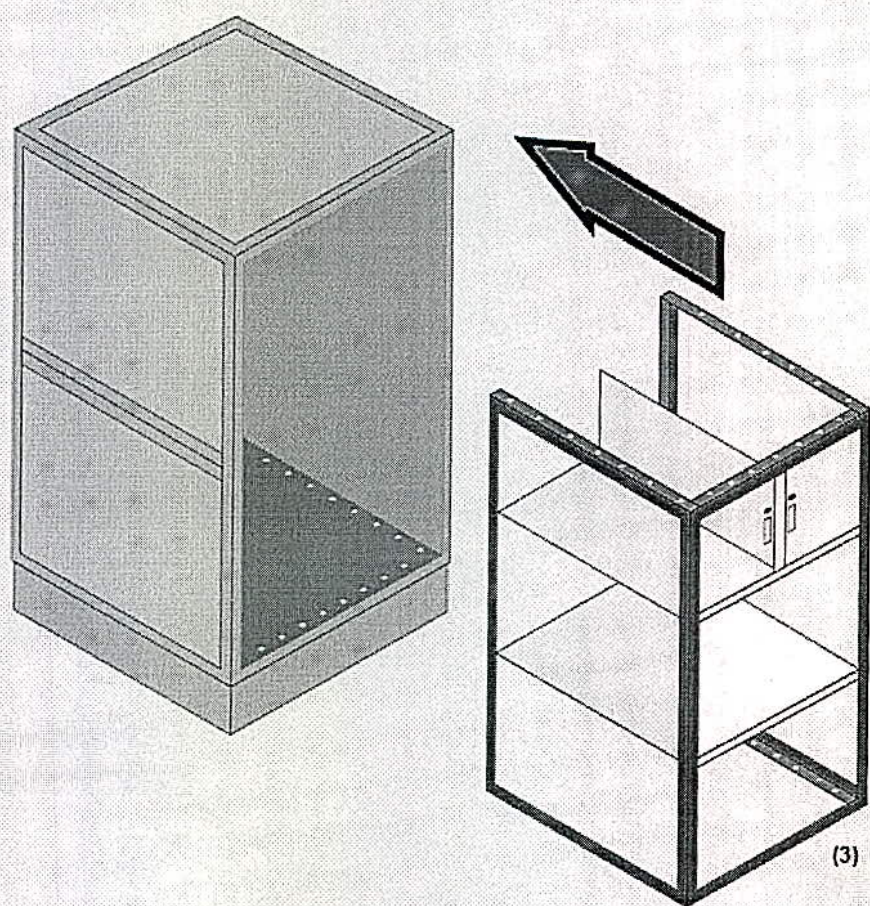
Se adjuntan gráficos de apoyo a la descripción de la invención y planos técnicos.
(Figuras de la 1 a la 15).



(Figura 1)

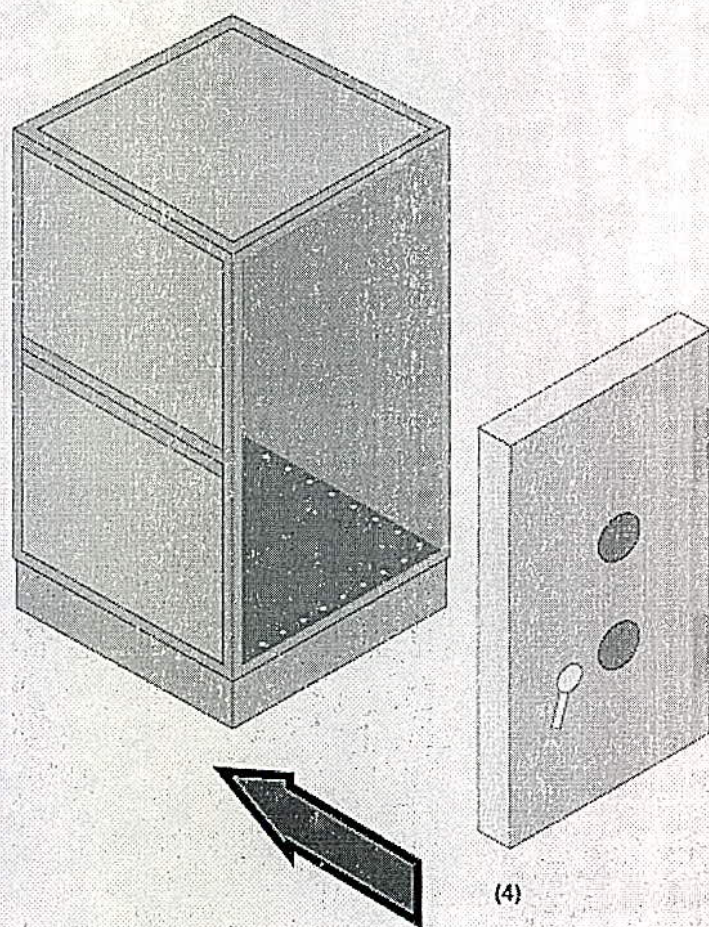


(Figura 2)

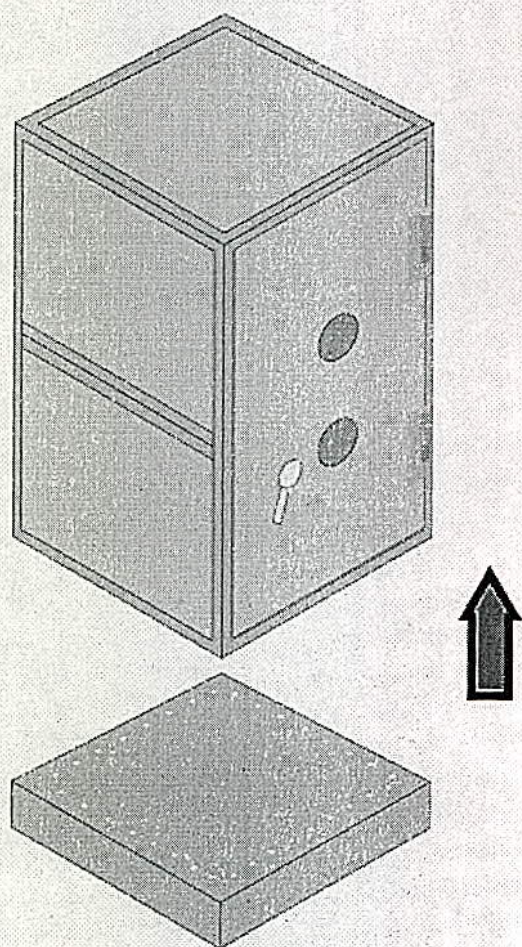


(Figura 3)

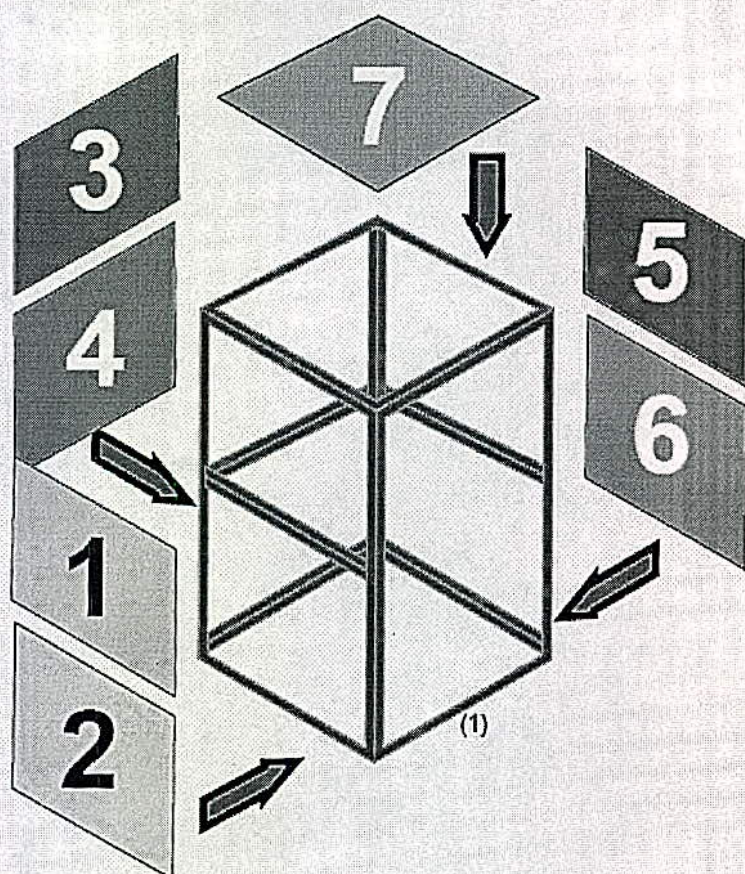
10



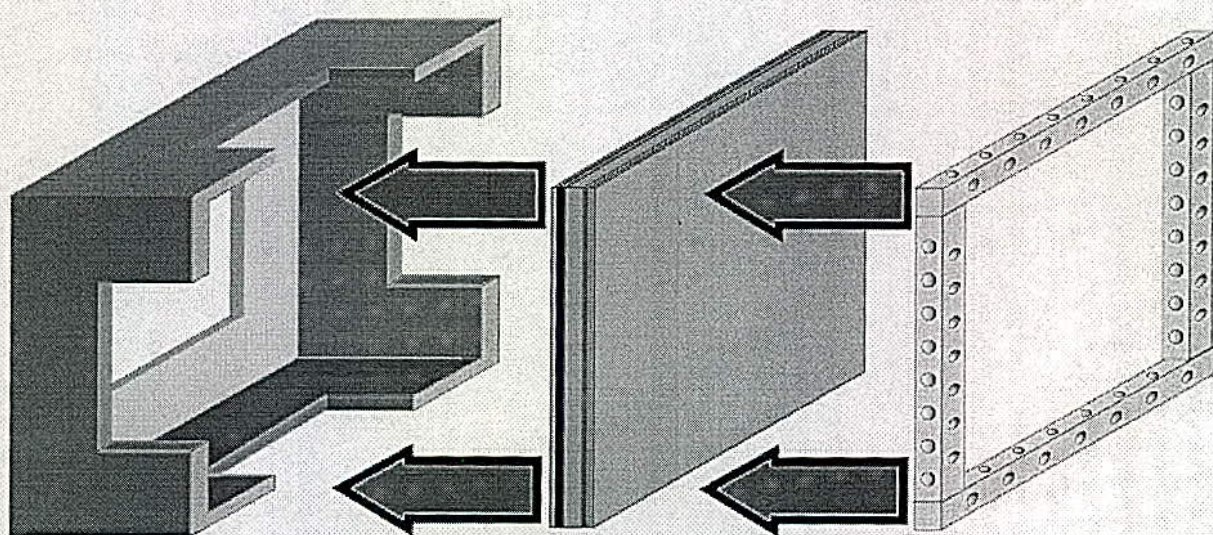
(Figura 4)



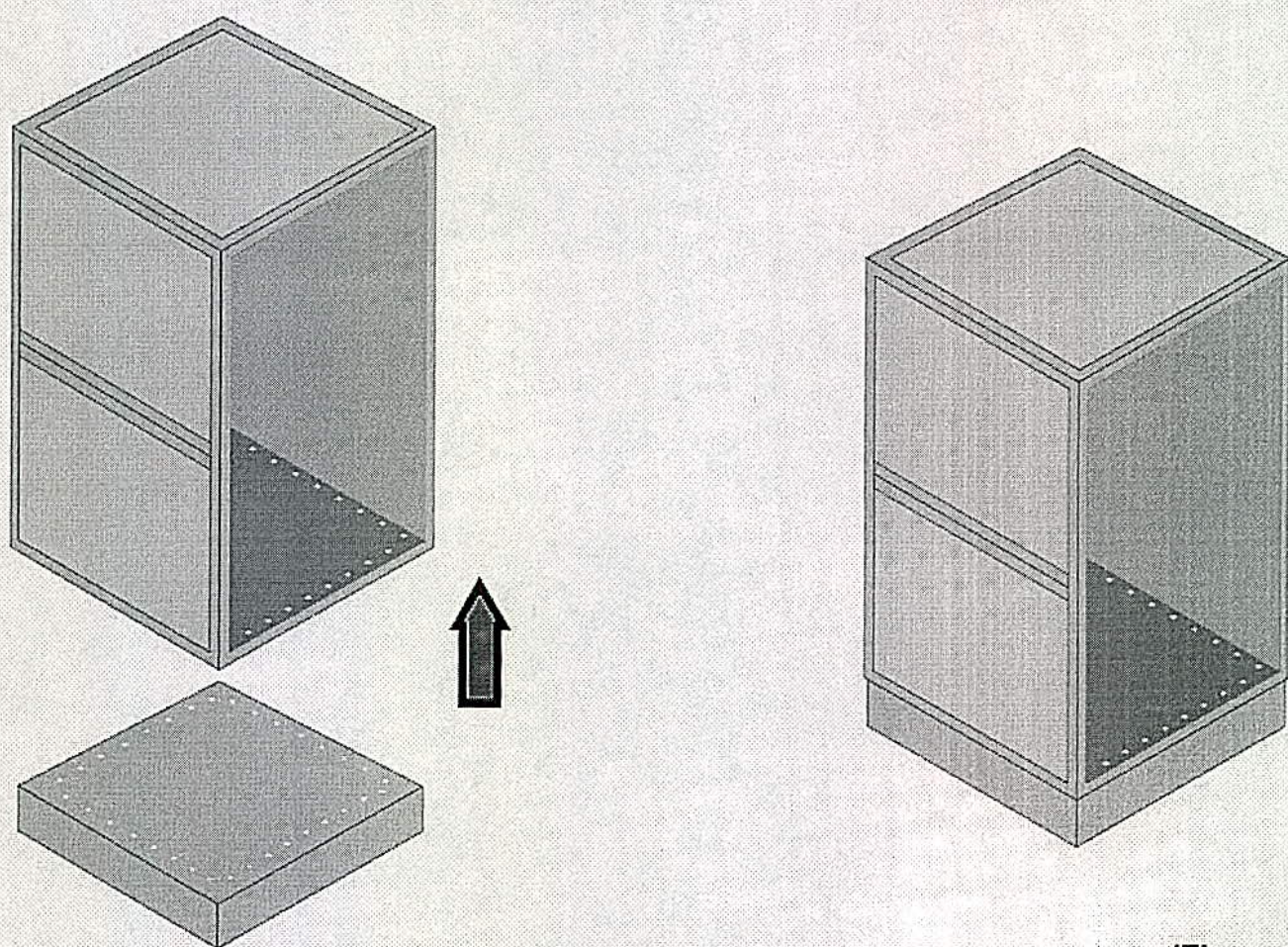
(Figura 5)



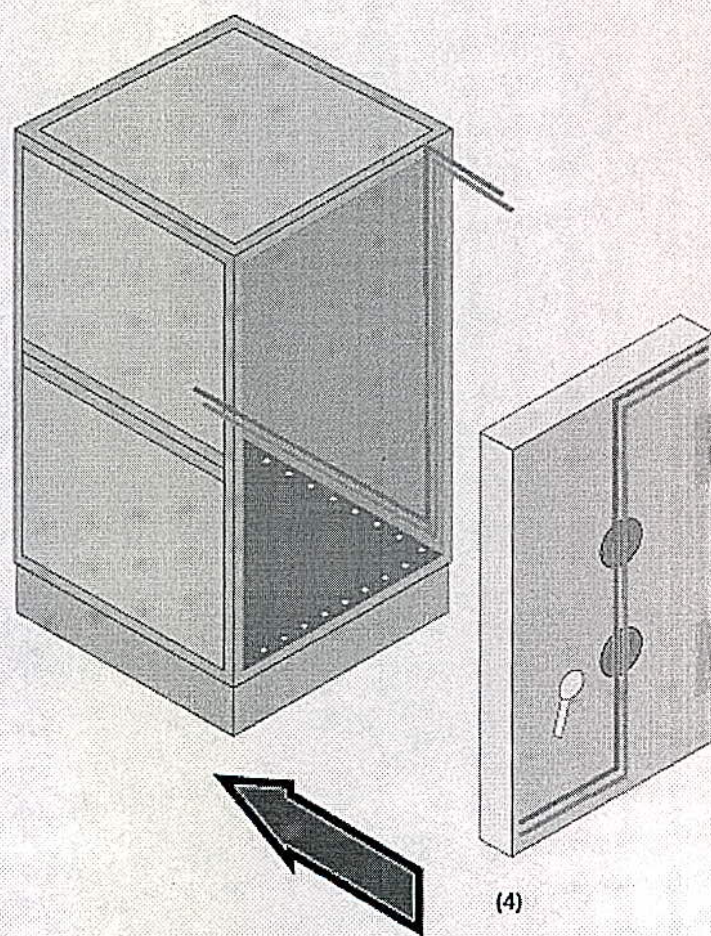
(Figura 6)



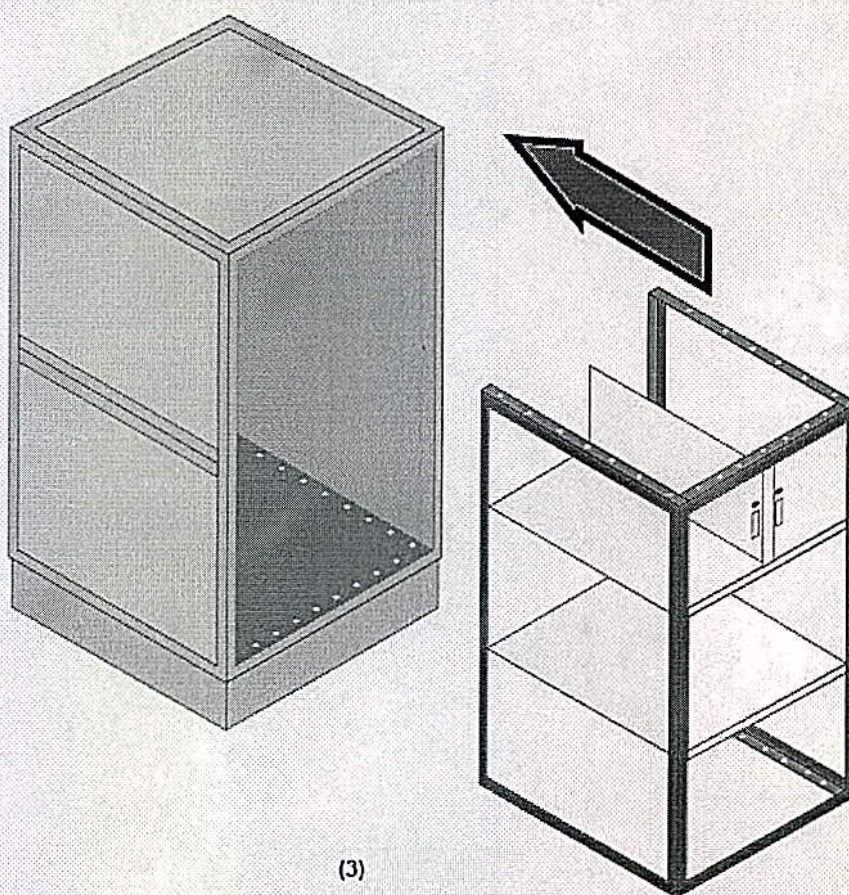
(Figura 7)



(Figura 8)

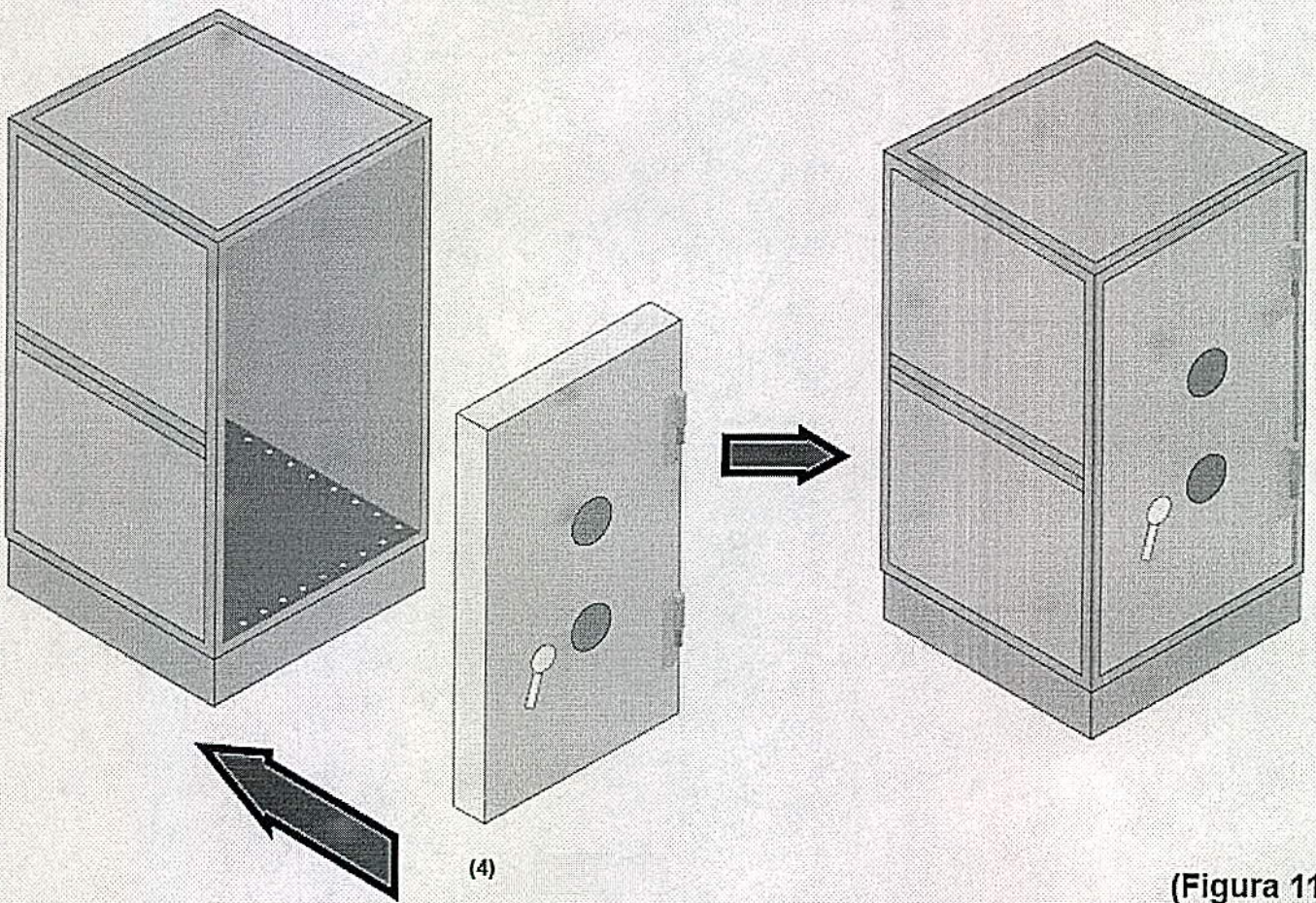


(Figura 9)

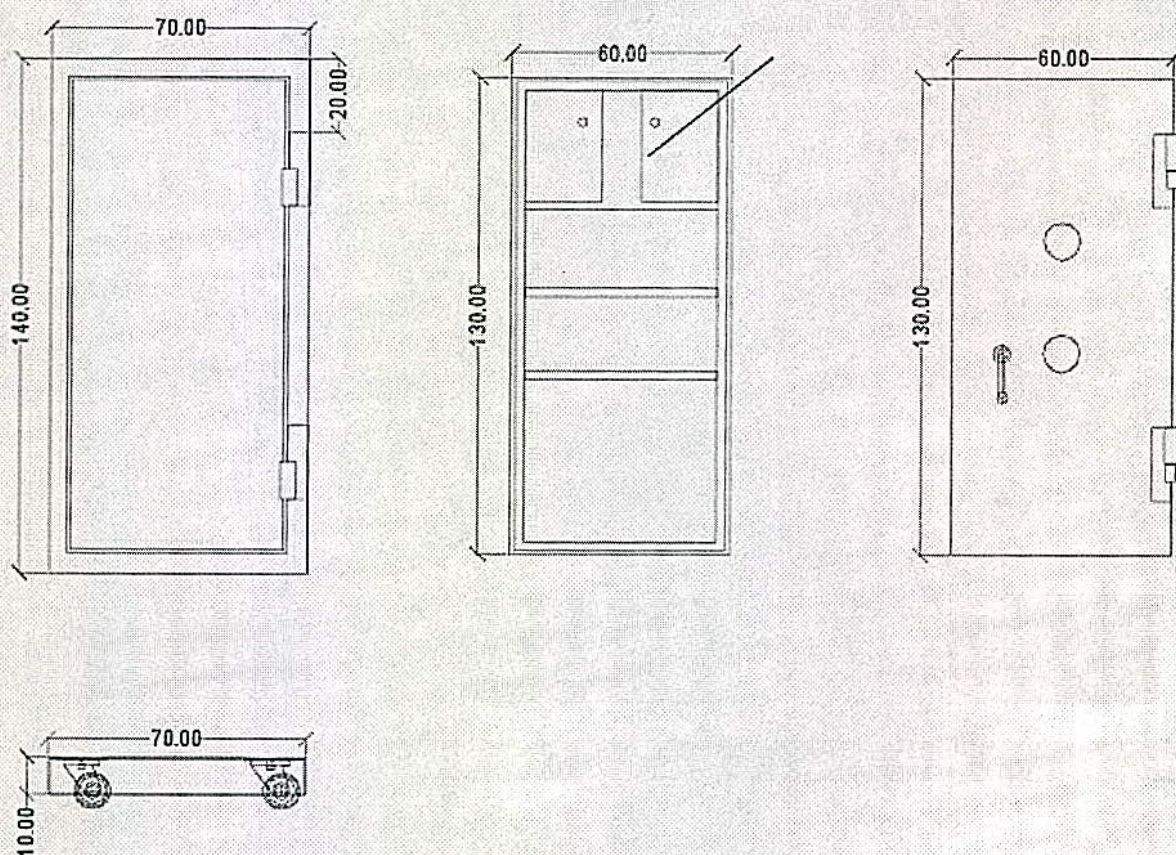


(3)

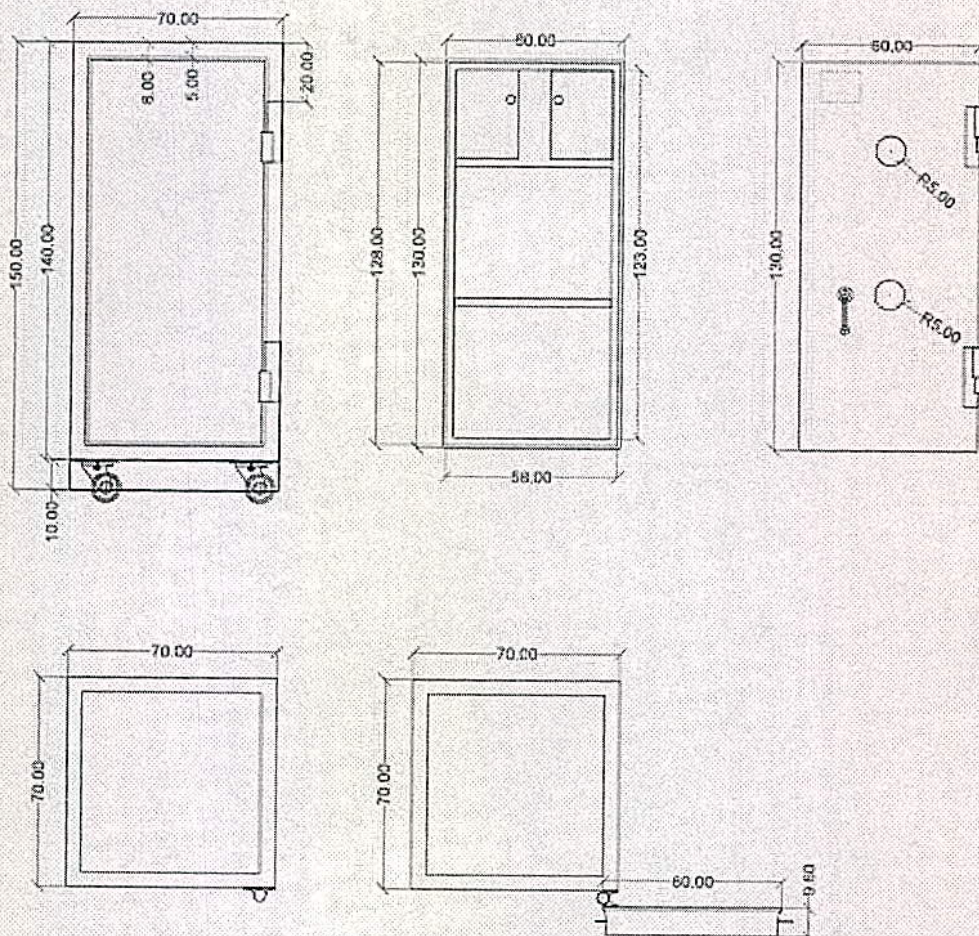
(Figura 10)



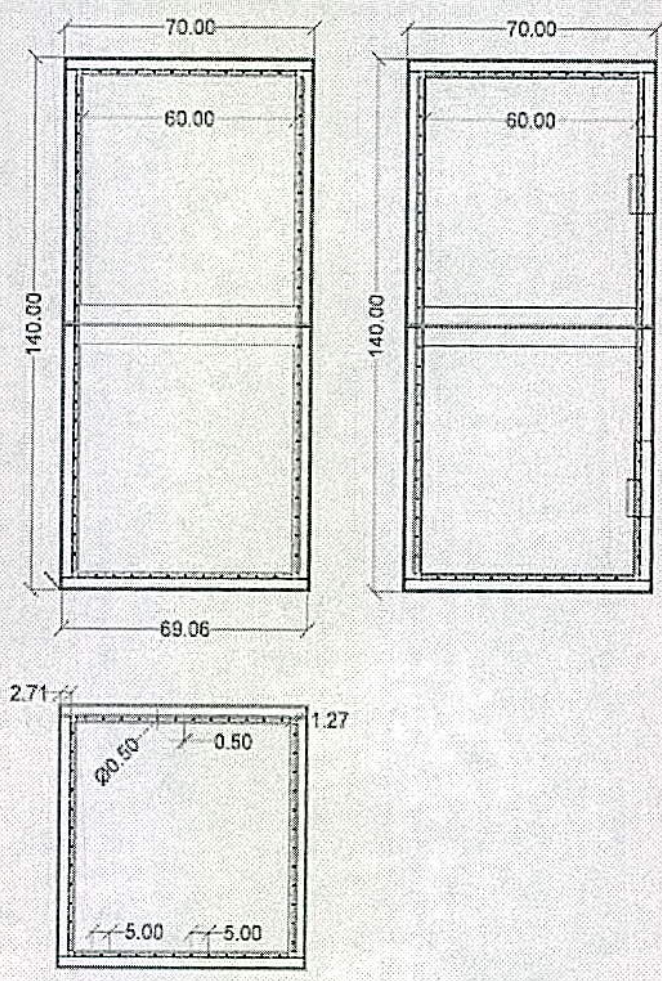
(Figura 11)



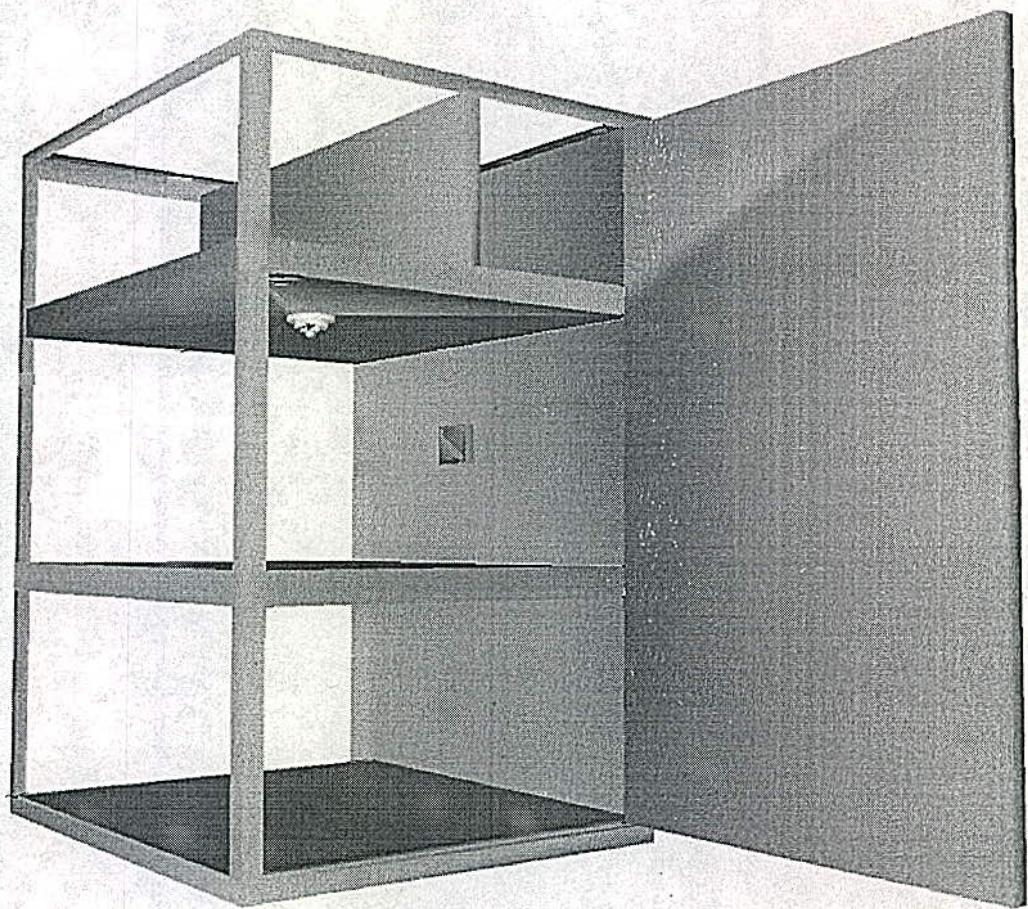
(Figura 12)



(Figura 13)



(Figura 14)

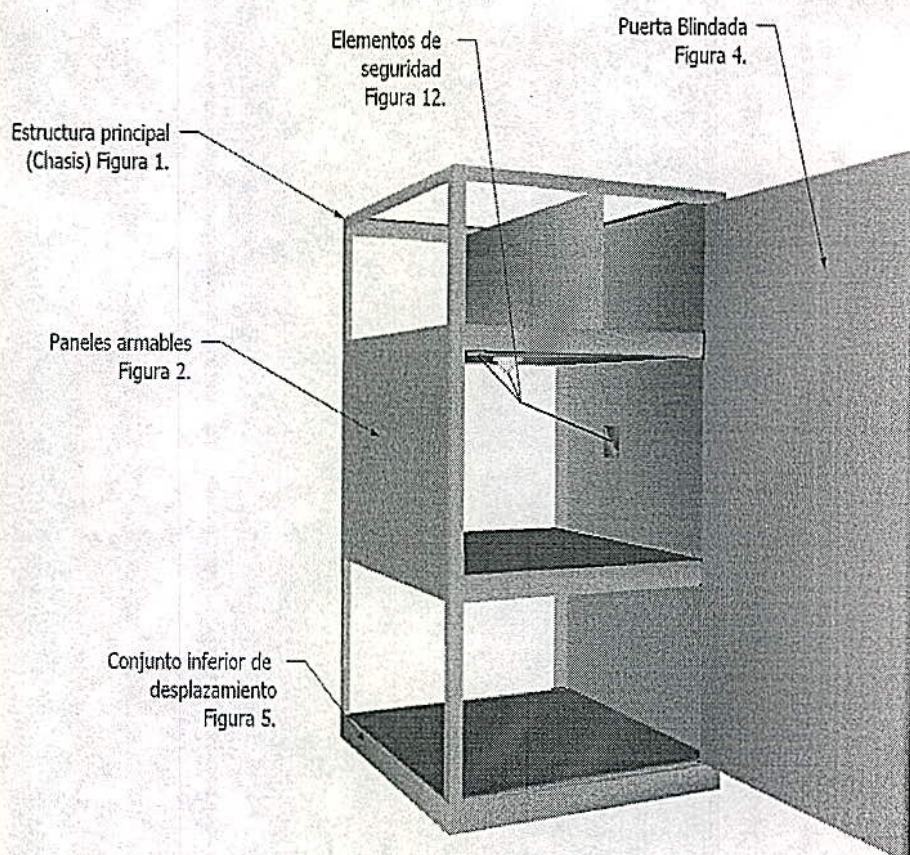


(Figura 15)

72

CAJA DE SEGURIDAD ACORAZADA ARMABLE

12x12



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 009680
		Bogotá D.C., Enero 31 de 2013 - 12:41:36

RECIBIDO DE : ALVARO TORRES FORERO	CC 19.073.484
------------------------------------	---------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	467332412	29/01/2013	270.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	270.000.00	270.000.00
			\$270.000.00

SON: **DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-018133- -00000-0000

Fecha: 2013-01-31 12:48:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION Folios: 23



No. 13-018133-00000-0000

Fecha: 2013-01-31 12:48:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 23

PATENTE DE INVENCION ☐ ☒ MODELO DE

- ☒ 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 ☐