

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



03 113564 00

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Indicación: 8311564 88000000 Folios: 23
Fecha (AÑO): 2003-12-31 20:57:11
Asiste: 883 PATENTES D J REGISTRO/ 41: PRESENCIA
Dependencia: 2028 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1 SOLICITUD DE: ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: LUIS ALBERTO CARVAJAL GOMEZ Dirección: CALLE 31 # 43-32 Nacionalidad o Domicilio: MEDELLIN Lugar de Constitución: COLOMBIA Teléfono: 381 5777 Fax: 381 4875 E-mail: pimapa@epm.net.co		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número 71.612.788
	Nombre: JUAN CAMILO VILLA B Dirección: Cra 71 # 45 e 79 Teléfono: (4) 416 4444 Fax: (4) 416 44 44 E-mail: pimapa@epm.net.co		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número 71394353 TP 12164
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ Dirección: CALLE 31 # 43-32 Nacionalidad o Domicilio: MEDELLIN		
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ Dirección: CALLE 31 # 43-32 Nacionalidad o Domicilio: MEDELLIN		
5 Título (54) ESCAVILADERO "PLEGASTAND"			
6 Clasificación Internacional (51) A47B47/00; 47/04; S3/00 43/00 47/02, 57/12			
7 Prioridad SI ☐ NO ☒	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐ Cual COLOMBIA	8 Comprobante de pago No. 03 95505 Fecha 31/12/2003		

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

2
v

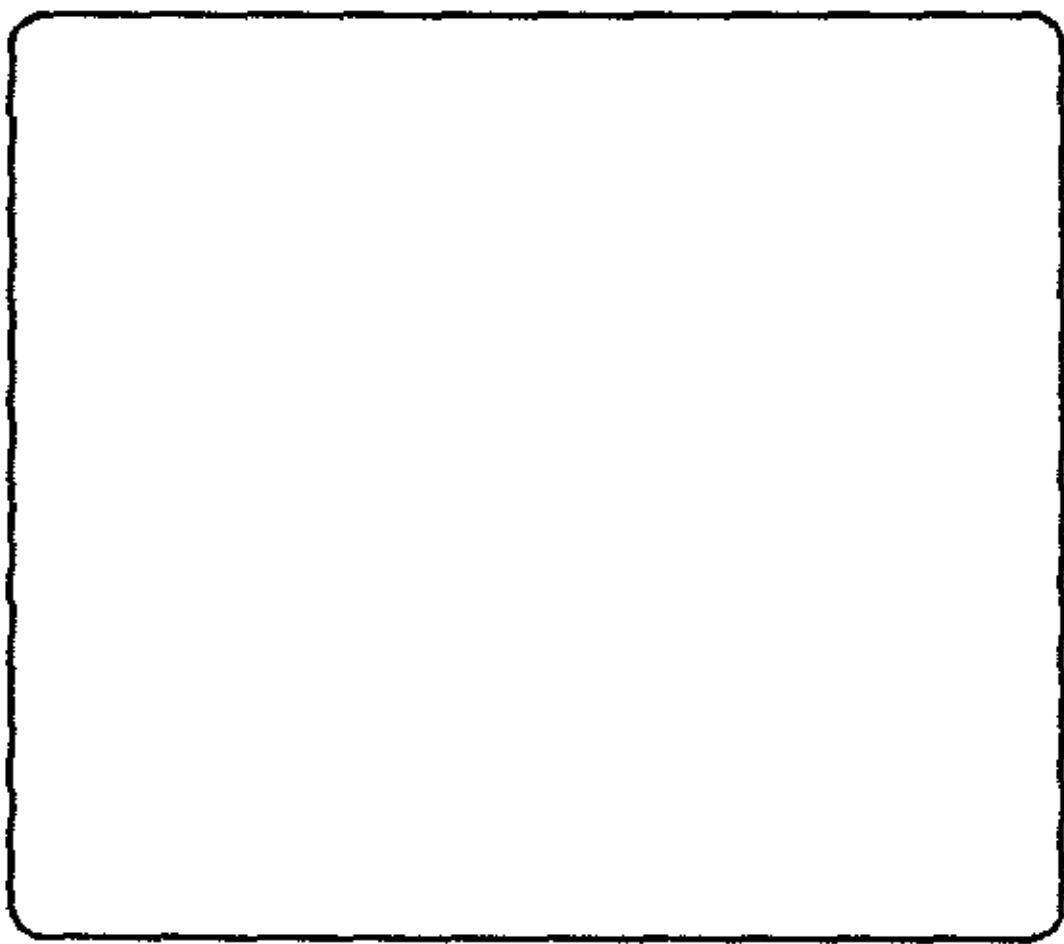
10

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 reintención de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si los hay, al caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedido 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 invento al solicitante o a su causante.
- ☐ Resumen.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o mas 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.
- ☒ Foto 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.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE:

Juan Camilo Villa B
JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT

FIRMA:

C.C. 71394353

T.P.

121647

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Actualmente las cajas plásticas se almacenan en la industria a través de su característica física que les permite apilarse las unas sobre las otras de manera que forman unas torres que son imposibles de mover por el peso de los materiales con el que normalmente son llenadas; además para buscar los materiales almacenados en las cajas que se arruman en la parte baja de las torres es necesario quitar todas las que se tienen encima.

El **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** es una estantería especial que busca solucionar estos dos problemas existentes en el día a día de las industrias, el comercio o los hogares donde se almacena utilizando las cajas plásticas de diferentes tamaños.

EL **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** está fabricado en tubería cuadrada de $\frac{3}{4}$ de Pulgada, platinas de acero, Rodachinas tipo Universal; se debe pintar con pintura en polvo electrostática y tornillería grado 8.

Los componentes del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** son los siguientes:

- Paral lateral
- Paral en ele
- Travesaño
- Equis Plegable
- Platina Unión
- Rodachina
- Tornillo
- Tuerca

Algunas de las características principales con las que cuenta EL **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** son las siguientes:

- Es Plegable
- Es Desarmable
- Es Modular
- Es Graduable
- Es Fácil de Mover

Su diseño especial le permite reducir el espacio de almacenamiento cuando no se está utilizando ya que es perfectamente plegable

Por las características de los materiales y por su diseño exclusivo el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** puede ser armado y desarmado cuantas veces sea necesario para los usuarios.

Al ser desarmable se le agrega la característica de modular, es decir, se puede armar por partes, dependiendo de las necesidades del usuario, también es posible variar los tamaños de los espacios según sea el tamaño de las cajas que se van a almacenar.

Esta característica hace a su vez que el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** sea graduable, es decir que en el se pueden almacenar cajas de diferentes tamaños.

Por tener en su parte inferior rodachinas convencionales el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** se puede mover fácilmente dentro del establecimiento con el fin de poder transportar la mercancía almacenada.

La figura No. 1 muestra una perspectiva del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** con la descripción de sus partes de la siguiente manera:

1. Paral lateral
2. Paral en ele
3. Travesaño
4. Equis Plegable
5. Platina Unión
6. Rodachina
7. Tornillo
8. Tuerca

La figura No. 2 muestra la vista de perfil del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** allí se observa que su material principal es tubería cuadrada y que los parales tienen pequeños agujeros a lado y lado lo que le brinda las características de modular, graduable y desarmable. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 3 muestra la vista lateral con profundidad del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** con esta figura se observa también la característica de los pequeños agujeros que son los que le brindan a la invención sus principales características. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 4 muestra la vista posterior del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** en ella se observa claramente que las varillas cuadradas que van horizontalmente uniendo los parales delantero y trasero están colocadas de tal manera que forman entre sí unos espacios aptos para que las cajas plásticas se acomoden como cajones, así se presenta la utilidad de poder acceder a la mercancía que está almacenada en la caja de abajo sin necesidad de mover las cajas de arriba. Esta figura muestra además la Equis plegable con que se unen los parales traseros y la platina unión con que se unen las varillas superiores e inferiores; estos elementos le brindan al **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** la característica de plegable que le permite ahorrar grandes cantidades de espacio cuando no está en uso. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 5 muestra la vista delantera en la que se observan las mismas características de la vista trasera.

La figura No. 6 muestra la vista lateral sin profundidad en ella observan los agujeros que brindan la posibilidad de ajustar la distancia entre los travesaños de manera que en el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** se puedan acomodar cajas de cualquier tamaño como las mostradas por las figuras 8, 9, 10 y 11. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 7 muestra la vista aérea o superior, en ella se observan las platinas unión y la equis plegable que son los elementos que permiten al **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** ser una estantería plegable que ahorra grandes cantidades de espacio cuando no esta siendo utilizada.

6

Las figuras No. 8, 9, 10 y 11 muestran algunos de los tipos de cajas que se pueden acomodar en el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"**.

La figura No. 12 muestra la parte inferior del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** en uso, allí se observa como se acomodan las cajas como cajones una independiente de la otra y conó tiene en la parte inferior unas rodachinas que permiten que la pila de cajas se pueda mover fácilmente.

La figura No. 13 muestra los ángulos delantero y lateral del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** en uso, allí se observa como cada caja se acomoda en su espacio permitiendo el fácil acceso a cada una de ellas independientemente.

Las figuras No. 14 y 15 muestran como la caja que está ocupando su espacio puede ser removida total o parcialmente bien sea para surtirla de mercancía o para sacar lo que se almacene en ella a manera de cajón sin necesidad de tocar para nada las demás cajas que ocupan el espacio del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"**.

Las figuras No. 14 y 15 muestran el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** con y sin cajas de manera que se vea su estructura y además sus utilidades.

RESUMEN

EL **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** es una estantería plegable, graduable, desarmable, modular, fácil de mover que permite el almacenamiento de cajas plásticas de diversos tamaños de tal manera que se pueda acceder a la mercancía almacenada en cada una de ellas de manera independiente sin tocar ninguna de las otras, además es posible mover una torre de hasta nueve (9) cajas llenas debido a sus rodachinas ubicadas en la parte inferior.

Total 20

7
7

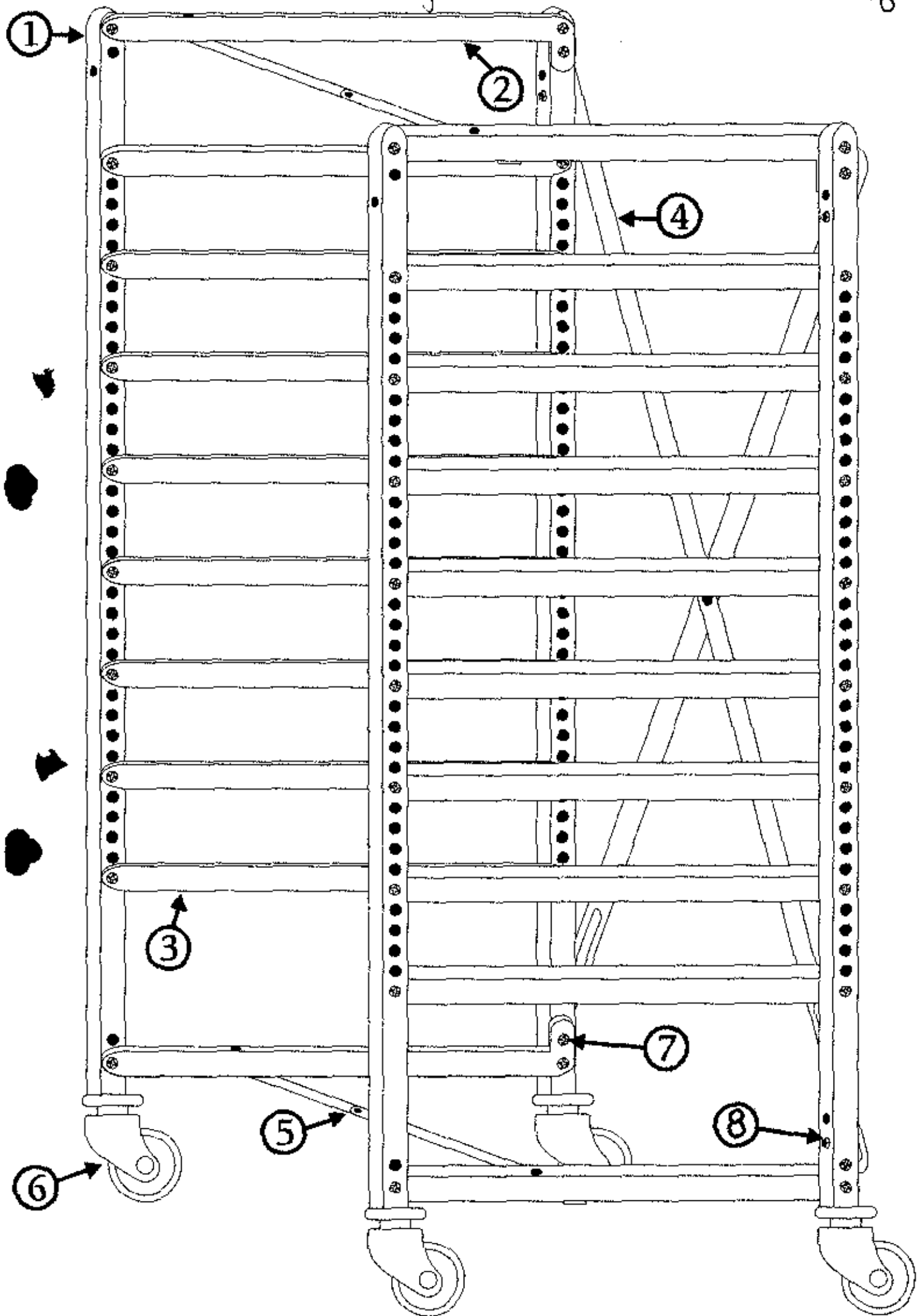
CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** caracterizado por ser una estantería plegable, es decir que al no estar en uso, su diseño exclusivo le permite ahorrar hasta un 70 % del espacio que ocupa cuando está en uso.
 2. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"**, de acuerdo con la reivindicación No.1 caracterizado por ser además graduable de manera que al ser utilizado se puedan almacenar en el cajas plásticas de diversos tamaños
 3. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1 y 2 caracterizado también por ser desarmable lo cual permite a los usuarios transportarlo con mayor facilidad cuando no esta en uso.
 4. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2 y 3 caracterizado por ser modular, de acuerdo con las necesidades de cada usuario se podrán armar unas estanterías al lado o detrás de las otras.
 5. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2, 3 y 4 caracterizado porque es fácil de mover al estar dotado en la parte inferior con unas rodachinas en las cuatro esquinas hacen que sea posible mover una torre de hasta nueve (9) cajas dentro de una bodega sin mayores dificultades.
 6. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2, 3, 4 y 5 caracterizado porque permite el almacenamiento de hasta nueve (9) cajas plásticas de diferentes tamaños de manera que se arrumen de manera independiente y que para acceder a la mercancía que está almacenada en las cajas inferiores no sea necesario quitar las superiores ya que estas quedan colocadas como una especie de cajones que se entran y salen sin perder la estructura de la estantería.
- 80

PARTES

Fig #1

8
4

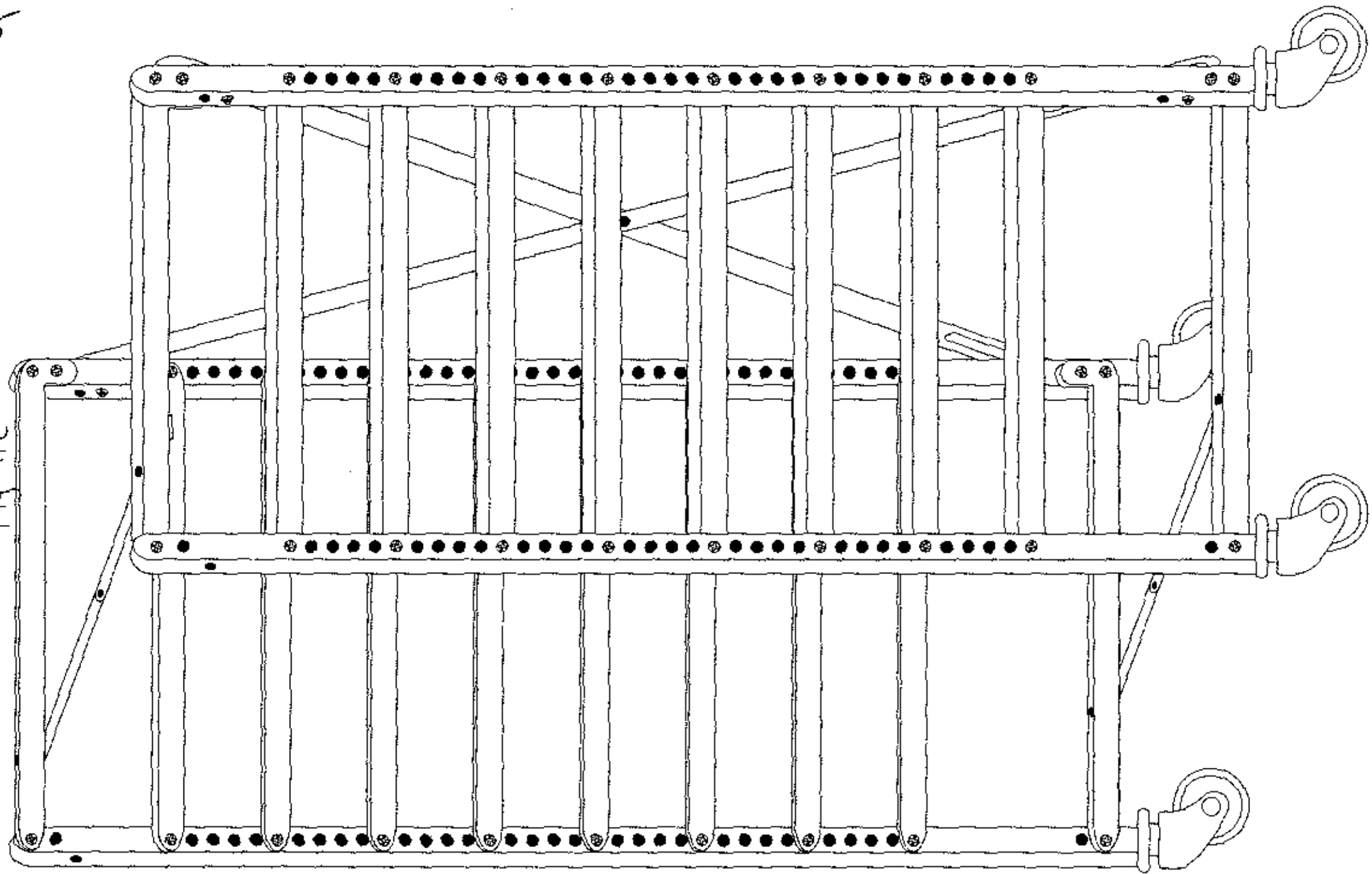


Explicación Ver hoja anexo

VISTA DE PERFIL

Fig #2

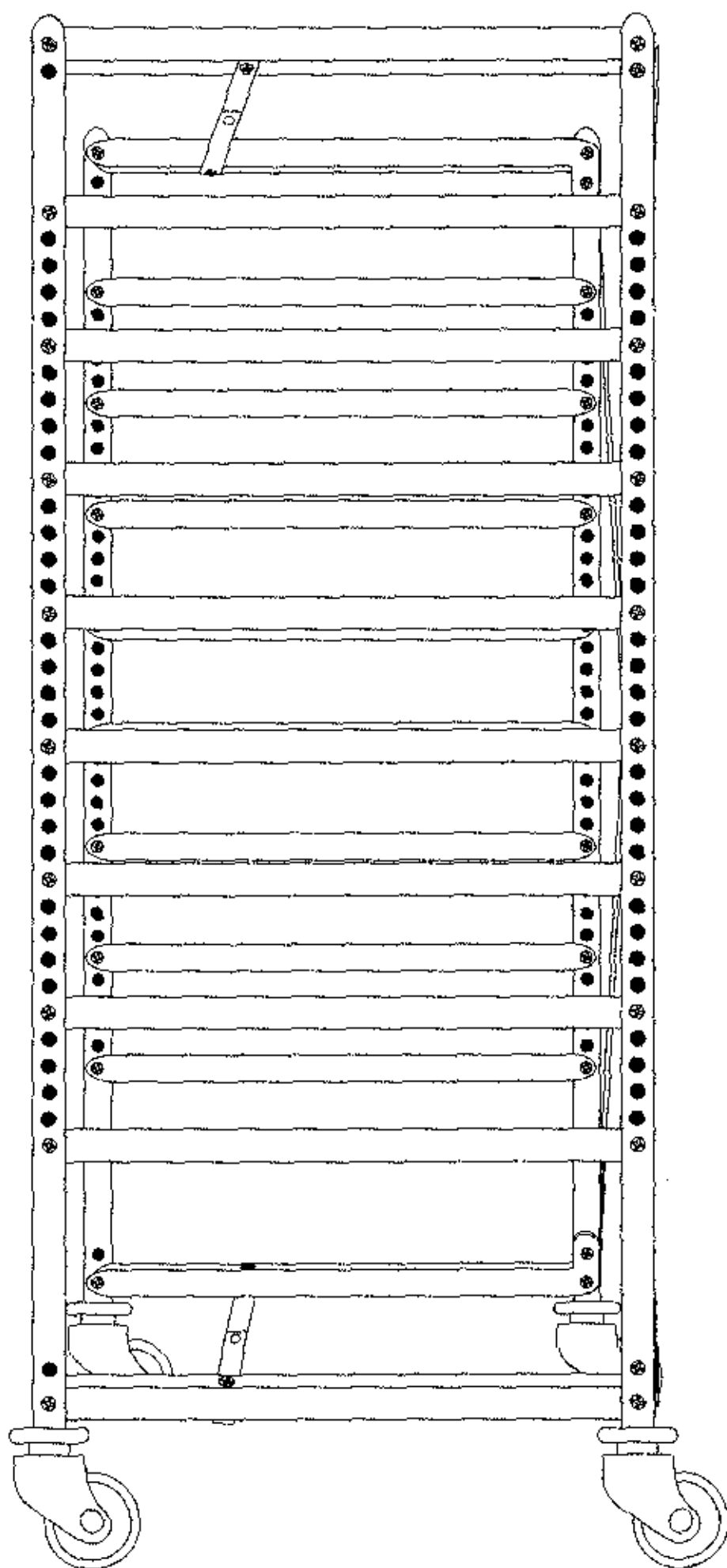
9



LATERAL CON PROFUNDIDAD

Fig #3

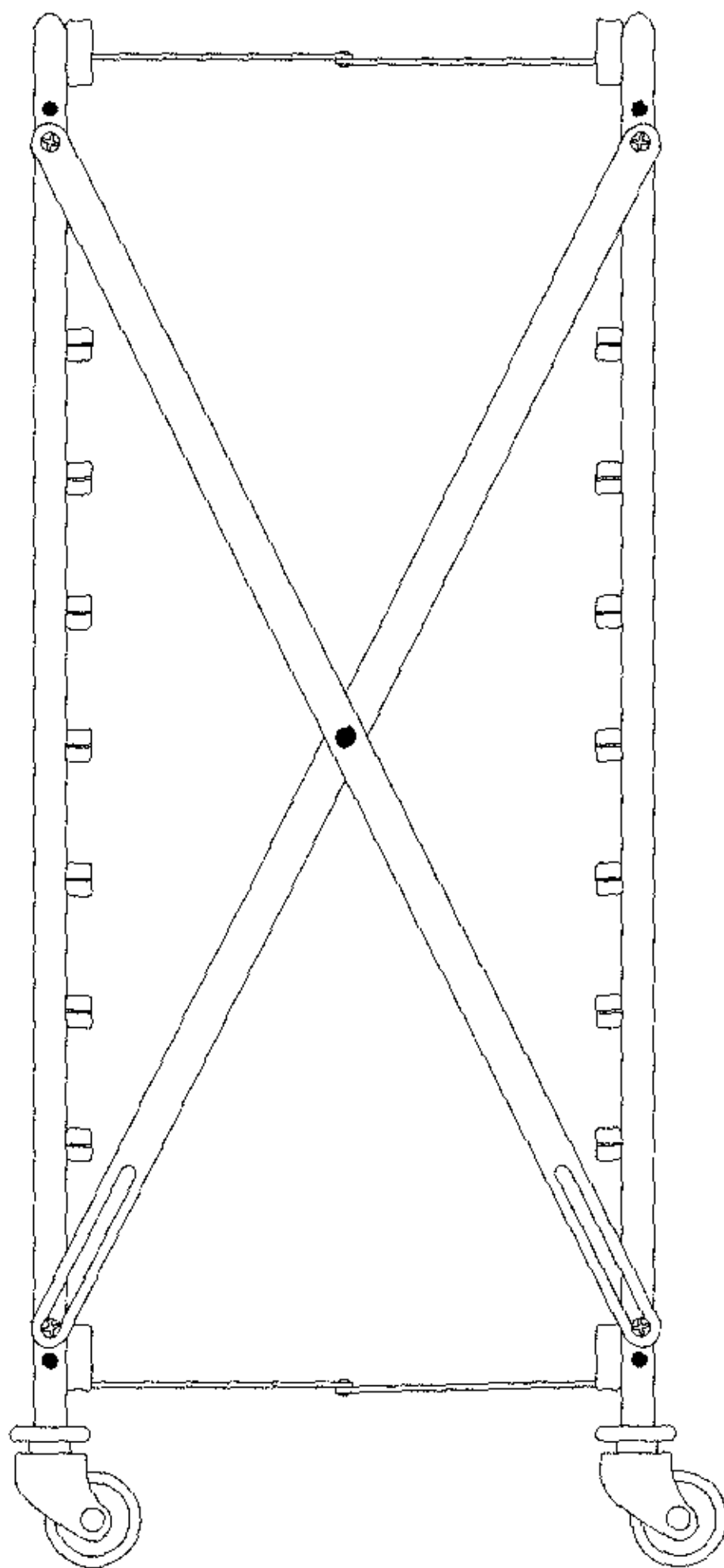
~~10~~
10



VISTA TRASERA

Fig # 4

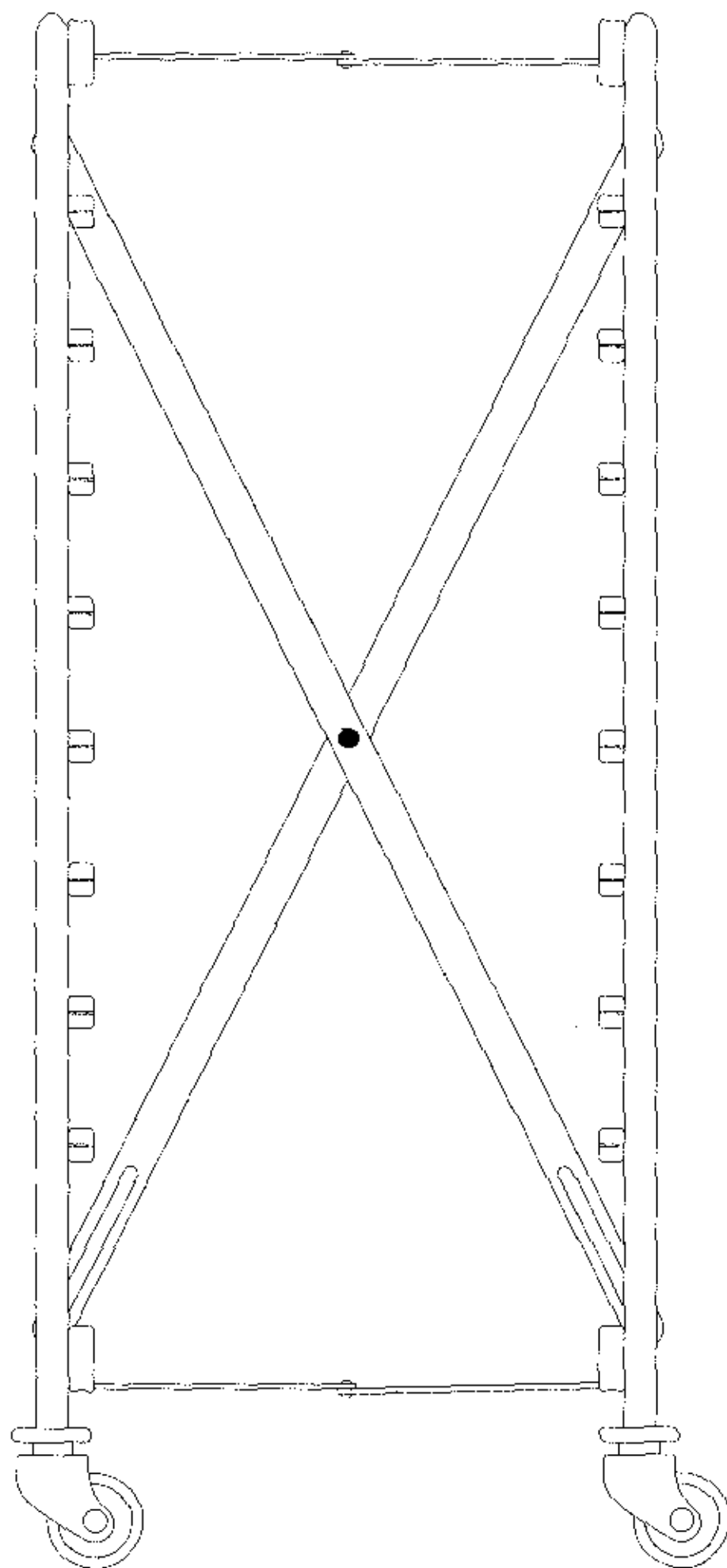
H
11



VISTA DELANTERA

Fig #5

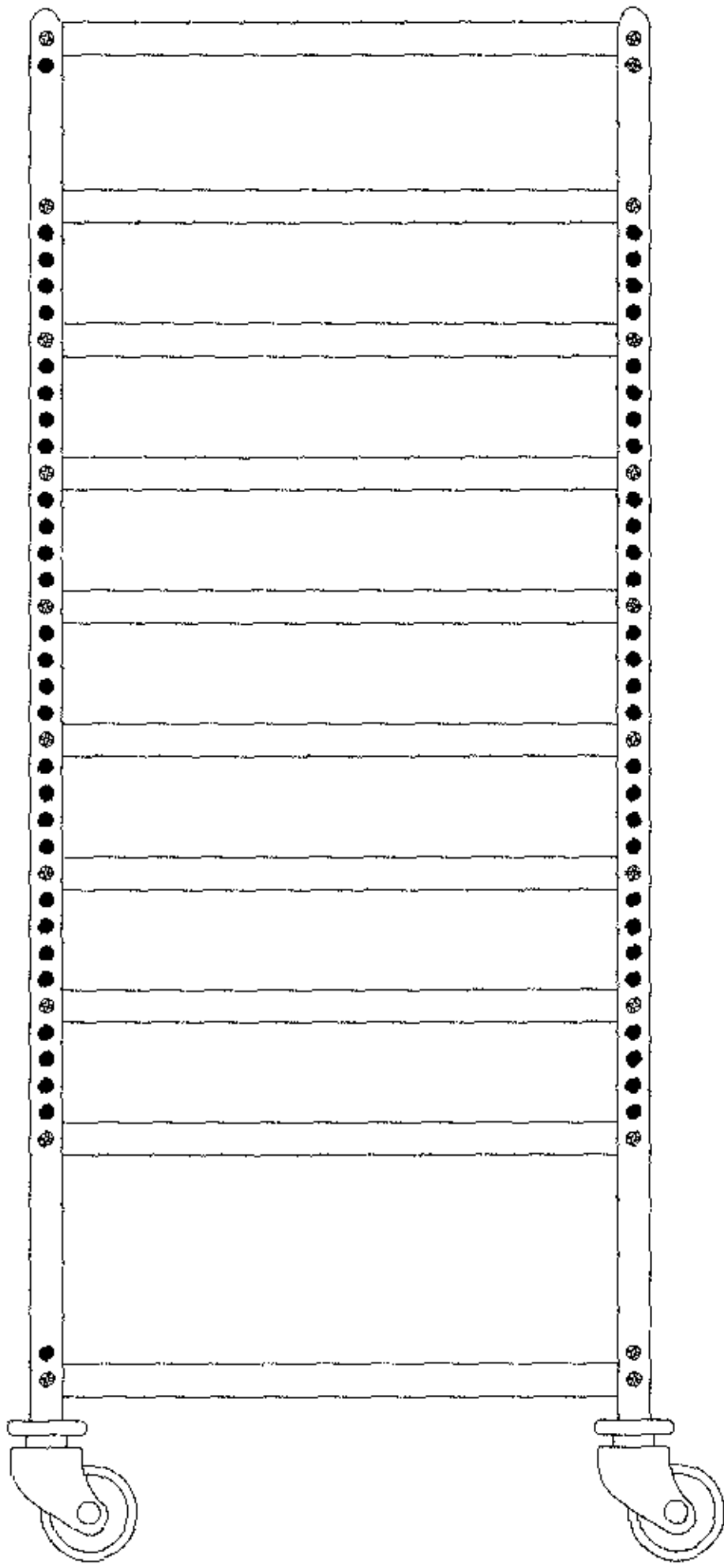
12
12



VISTA LATERAL

13
13

Fig #6



15

Fotos cajas

Fig 8

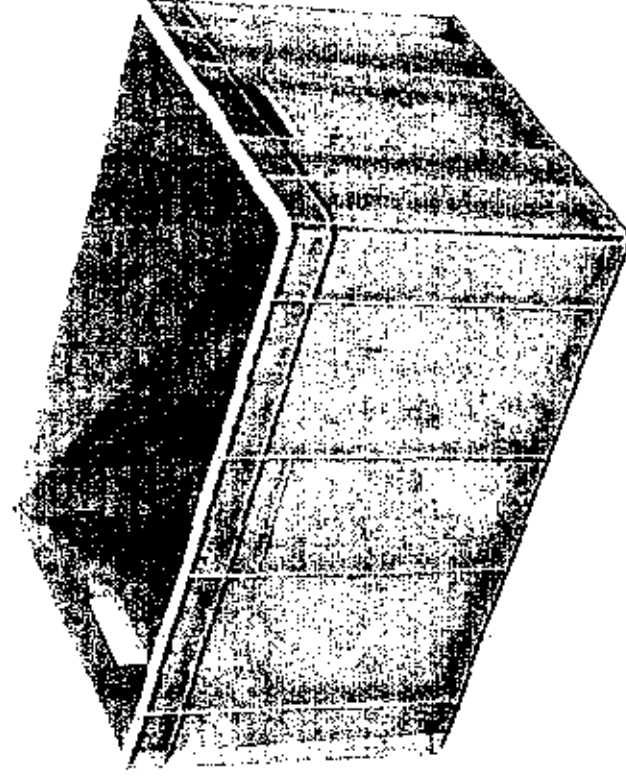
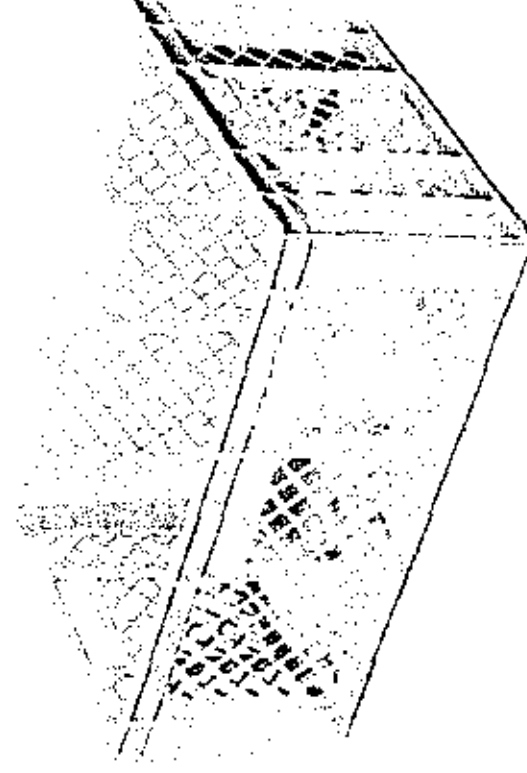
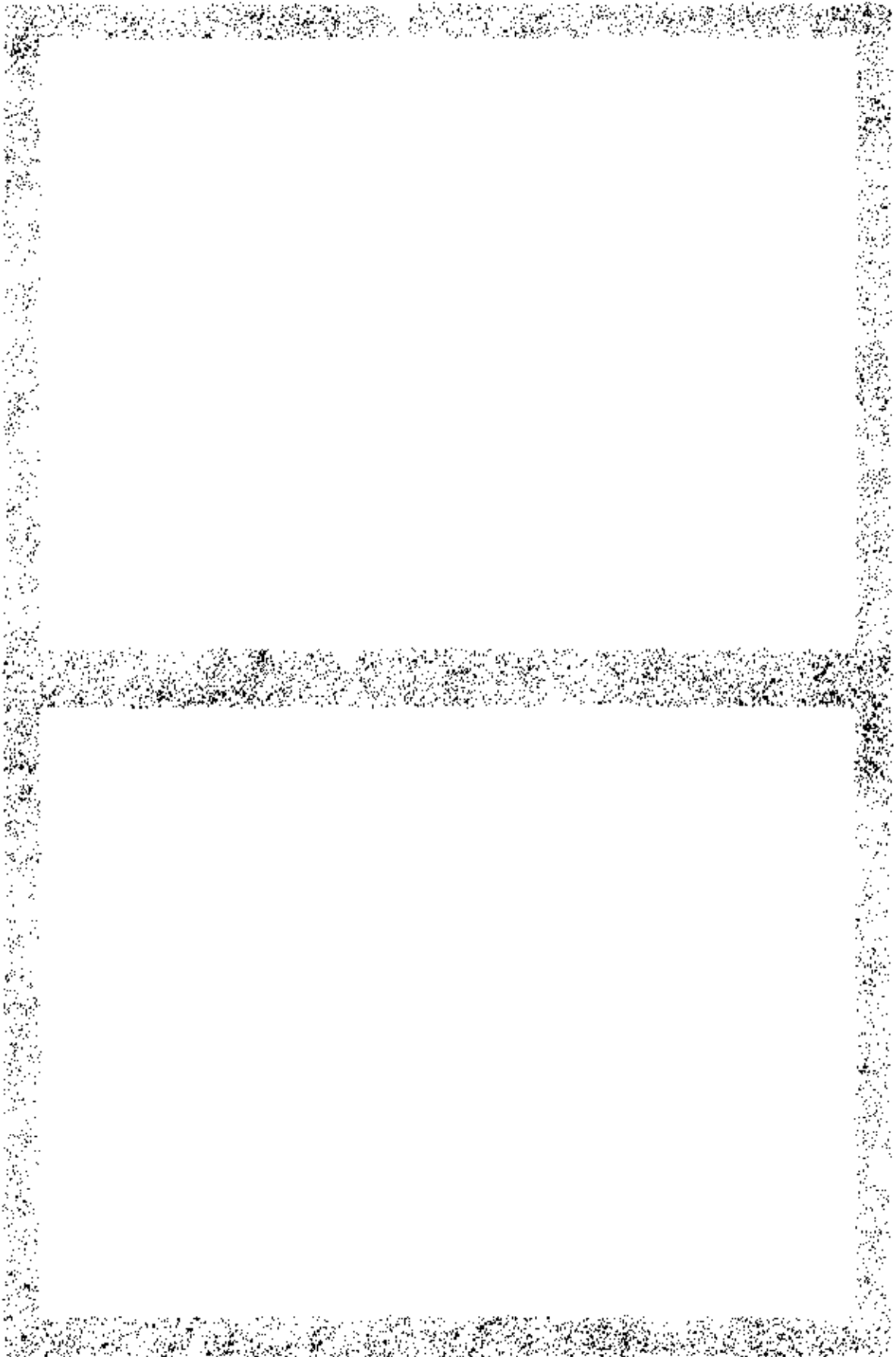


Fig 9



25/10 2010



Fotos cajas

Fig 10

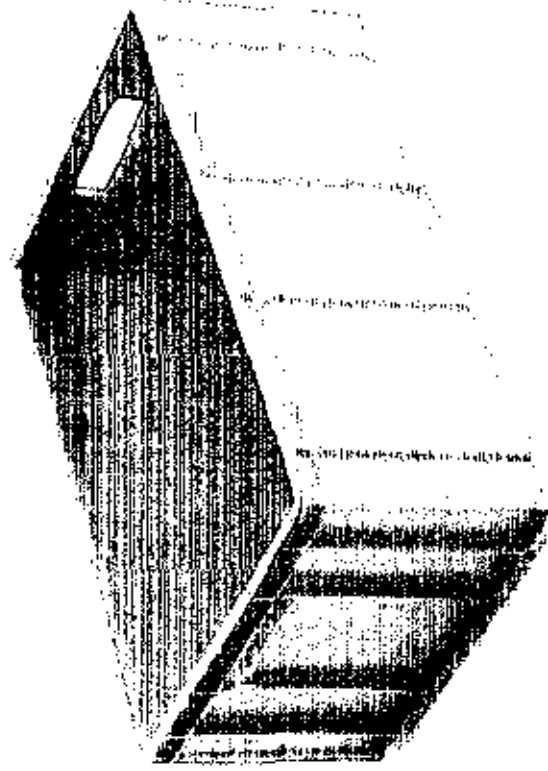
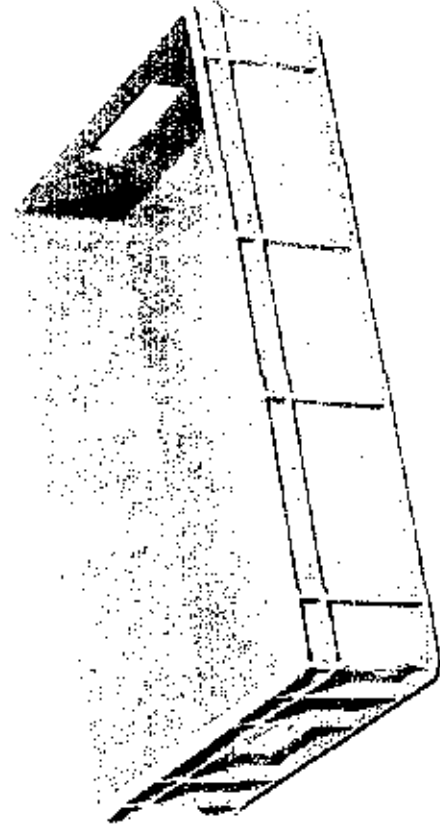


Fig 11



26/50 20109

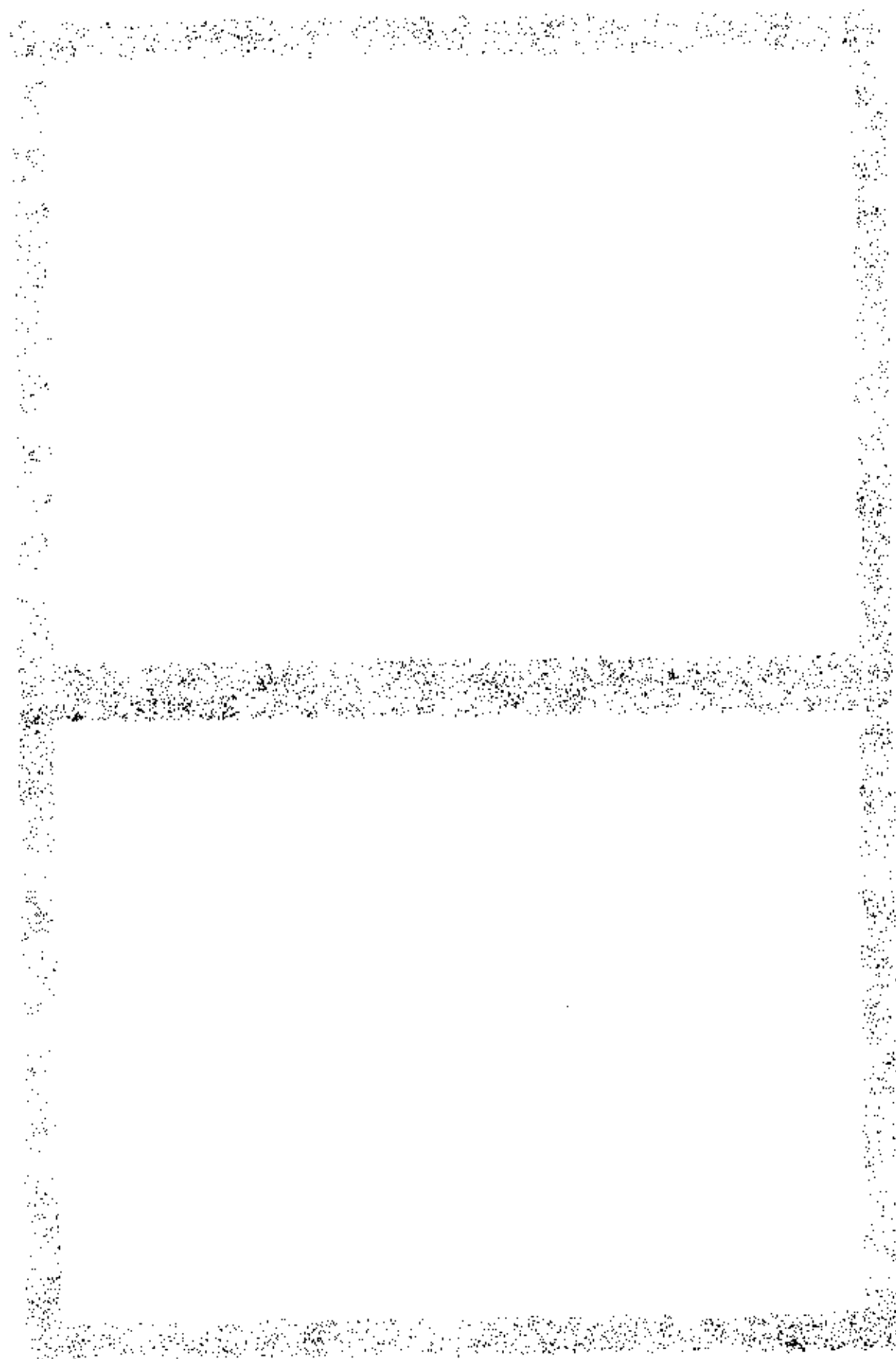


Fig 12

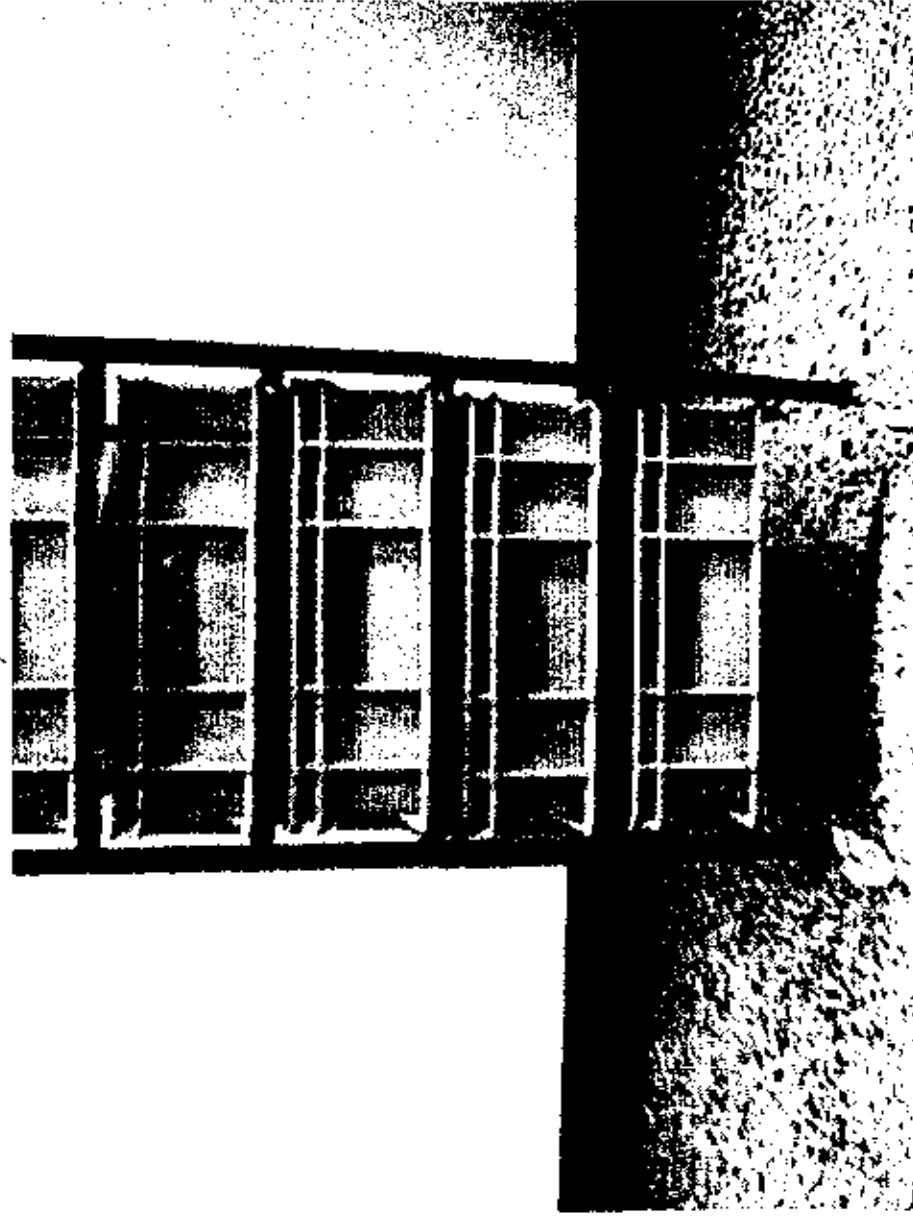


Fig 13



Fig 15

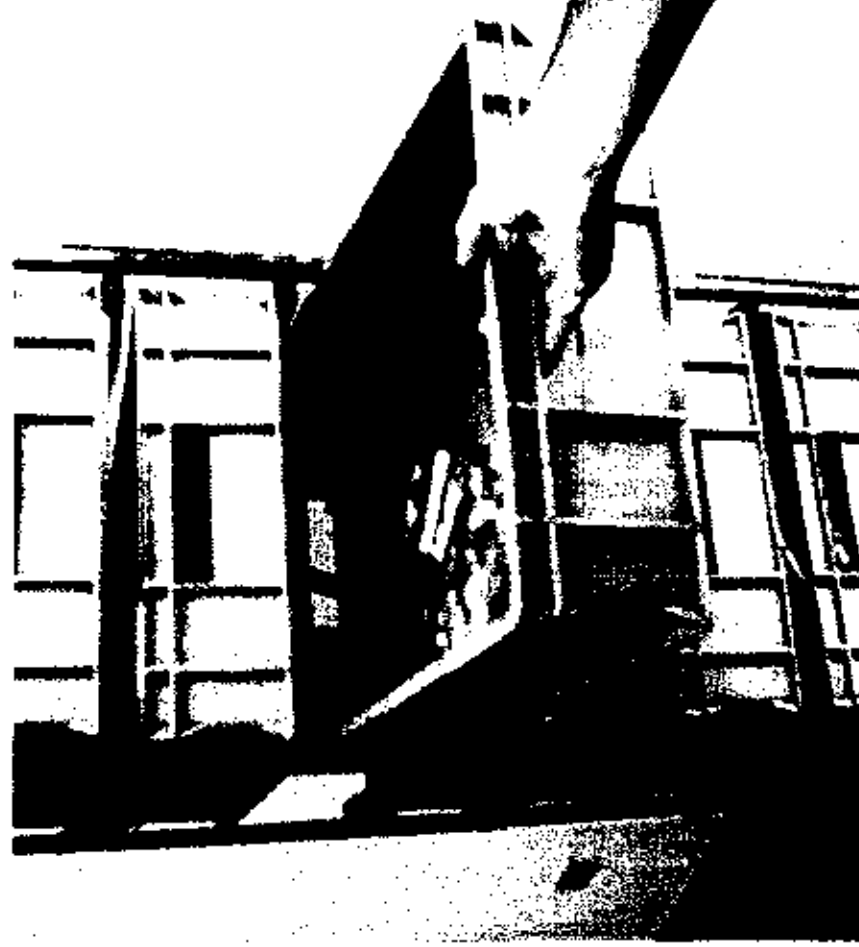


Fig 14



19

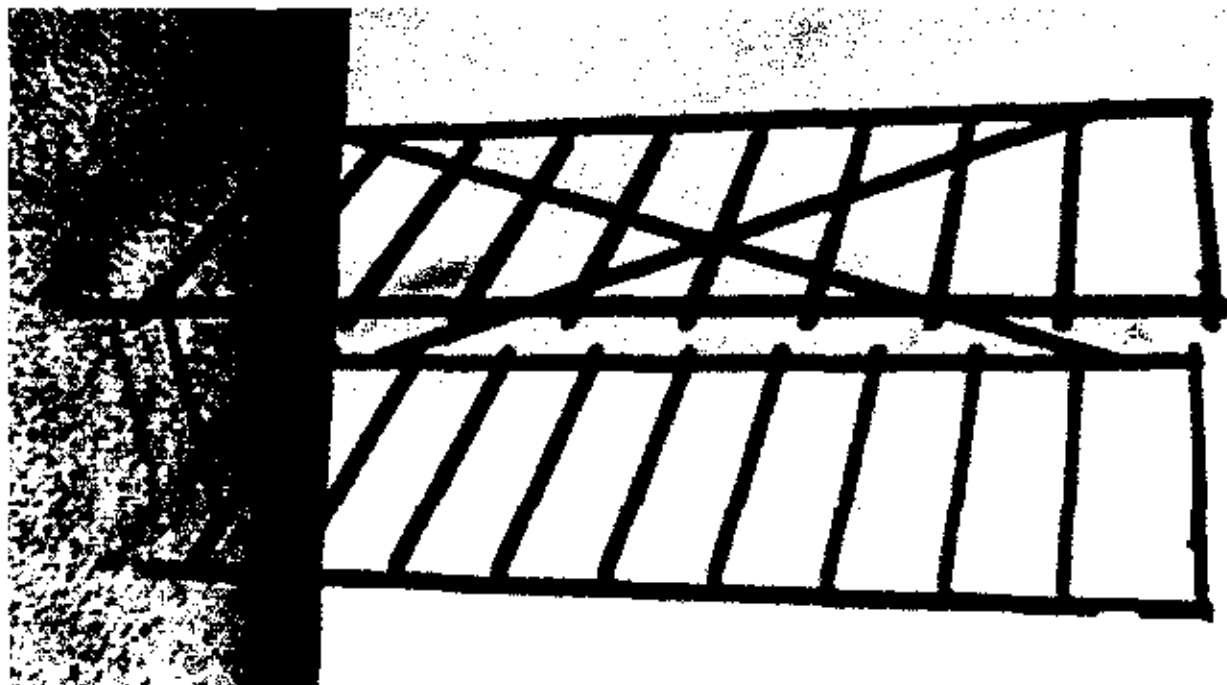


Fig 16

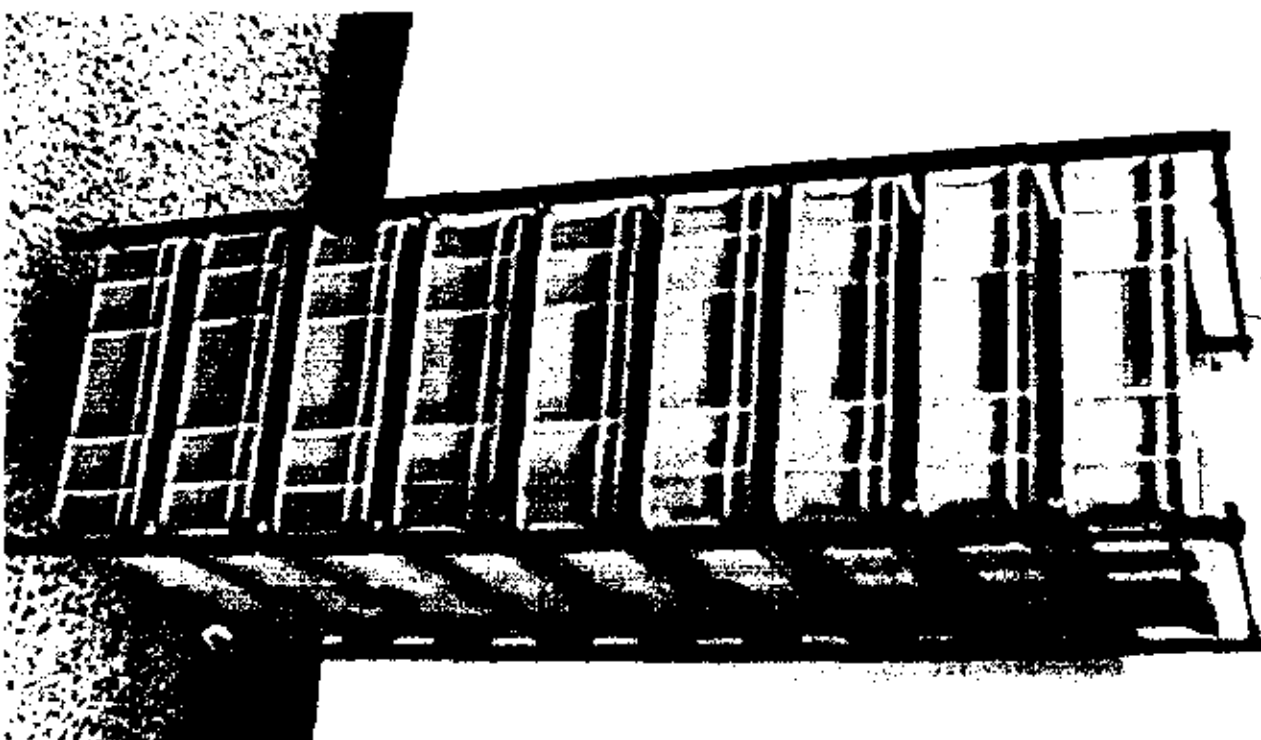


Fig 17

270109 4 10/10/77

ESCAVILADERO

Este es un producto perteneciente a la línea de estanterías, diseñado especialmente y siendo su uso principal el almacenamiento y apilamiento de cajas plásticas de varios tamaños "ver anexo foto cajas".

Entre sus principales características se encuentran:

- **Plegable:** Con esta característica se puede reducir su tamaño hasta un 70% menos, para ganar espacio en almacenamiento y transporte.
- **Desarmable:** Su diseño es totalmente desarmable, fácil de armar y desarmar "pieza por pieza".
- **Modular:** Esta característica da la opción o permite extenderse hacia sus lados, hacia arriba "apilable" o hacia la parte trasera, para ello, se le deben anexar otras piezas iguales (párales).
- **Graduable:** Los travesaños que sirven de apoyo y guía a las cajas, pueden desplazarse utilizando las múltiples perforaciones que traen los párales facilitando así su graduación para ser usado según el tamaño de las cajas plásticas.
- **Desplazable "con rodamientos":** Poseen la opción de colocarle ruedas en la parte inferior de los párales, convirtiéndose así en estantería rodante.
- *Único en el mercado que reúne al mismo tiempo este conjunto de características.*

Partes

- 1- Paral Lateral
- 2- Paral En Ele
- 3- Travesaño
- 4- Equis Plegable
- 5- Platina Unión
- 6- Rodachina
- 7- Tornillo
- 8- Tuerca

Materiales

- 1- Tubería cuadrada (en acero) $\frac{3}{4}$ de pulgada calibre 18
- 2- Tubería cuadrada (en acero) $\frac{3}{4}$ de pulgada calibre 20
- 3- Platina acero de $\frac{1}{8}$ de pulgada por 1 pulgada
- 4- Rodachina tipo universal
- 5- Pintura en polvo electroestática
- 6- Tornillería de $\frac{1}{4}$ por 1 pulgada grado 8

pasa a folio 7

22
72

Señores
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá D.C.

LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ, mayor de edad, identificado como aparece al pié de mi firma, vecino de Medellín, Antioquia, Colombia, actuando en nombre propio, otorgo poder especial, amplio y suficiente al doctor **JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT**, abogado en ejercicio, domiciliado en Medellín, mayor de edad, identificado como aparece al pié de su firma, para que inicie y lleve a terminación proceso GUBERNATIVO para la solicitud de registro de Modelo de Utilidad.

El apoderado queda facultado para recibir, desistir, transigir, sustituir y reasumir este poder.

Alberto
CC 71617788 Med

LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ
C. C. No. 71.617.788 de Medellín

Acepto el poder:

Alberto
CC 716177

JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT
T. P. No. 121.647 del C. S. J.
C. C. 71.394.353 de Caldas (Antioquia)

Juan Camilo Villa B

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO.

Ante el suscrito Notario Veintisiete del circuito de Medellín, comparecieron: Luis Alberto Carvajal Gómez.

quien(es) se identificaron con las cédulas de ciudadanía números 71.617.788 expedidas en Medellín

y declararon que el contenido del anterior documento es cierto y que las firmas que lo autorizan fueron puestas por ellos, en constancia firma (n) 29 DIC 2003 Medellín.



23
23

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Adicacion : 03113564 00000000 Folios: 23
Fecha / Hora: 2003-12-31 04:59:11
Razón: 000 PATENTES 3 REGISTRADO/ 400 PRESENTAC
Dependencia: PARA DIVISION DE MARCAS Y PATENTES
NIT : 000176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 95,505
FECHA : DICIEMBRE 31 DE 2003

===== CONSIGNACION =====

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LUIS ALBERTO CARVAJAL	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	18830548	29/12/2003	459,000.00
LUIS ALBERTO CARVAJAL	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	20035224	29/12/2003	510,000.00

===== CONCEPTO =====

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
5		TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	235,000.00
		TOTAL :	\$ 235,000.00

GOM: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

24
24

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
- Descripción de la invención.	()	()
- Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de 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	()	()

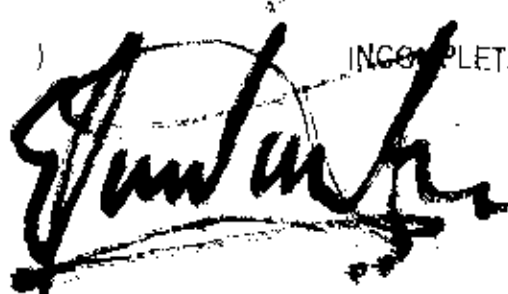
COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable:



Fecha:

SUBSECRETARÍA Y COMERCIO

Radicación: 02110064 00000000

Folios: 22

Fecha (Año): 2002-12-31 08:59:11

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Regulación: 1999 CAMBIO DE NOMENCLATURA

Doctor
JUAN CAMILO VILLA B.
Apoderado

Oficio No.
61291

REFERENCIA:

Radicación No.	03 113564
Trámite	003
Evento	001
Actuación	416
Folios	002

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

- Se sugiere reorganizar el capítulo descriptivo ya que debe ser lo suficientemente claro definiendo lo que desea proteger; debe contener la indicación del sector técnico al que se refiere o con el cual se aplica, el estado de la técnica (lo que se conoce hasta ahora) y sus desventajas, el objetivo de la invención y sus ventajas, un comienzo de la descripción aclarando la invención que permitan la comprensión del problema técnico y de la solución aportada por la invención exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior, una breve descripción de lo que contiene cada dibujo que la acompaña; la descripción propiamente dicha de la estructura de la invención debe ser redactada con suficiente detalle como para que pueda ser realizada por alguien ajeno al solicitante, para ello se requiere que las figuras contengan números de referencia para designar cada una de las piezas, en cortes o vistas de manera que se muestren todos los detalles de la invención para ser descritos en la descripción como se dijo anteriormente. Se sugiere ayudarse de dibujos que muestren el dispositivo (depende de lo que desea proteger o explicar) en corte, enumerando las partes con números de referencia y mostrando todos los aspectos importantes; y además que los dibujos que no contengan rótulos, cuadros, membretes y cotas, solo los números de referencia para designar cada pieza; que sean presentados con las normas usuales del dibujo técnico.

- Dabe presentar un capítulo reivindicatorio precisando la materia para la cual se solicita protección. Las reivindicaciones no deben contener ventajas o desventajas, deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas con la descripción; compuestas por un preámbulo, que sirve para situar al objeto de la invención dentro de un contexto técnico, y una parte característica, que define lo que se considera novedoso y se desea proteger, estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Las reivindicaciones deben ir numeradas según su importancia, preferiblemente por números arábigos, **colocando la reivindicación mas importante en primer lugar, seguida de una, varias o ninguna reivindicaciones dependientes de esta.** Cuando haya dos o más reivindicaciones independientes, se deberán colocar las reivindicaciones que dependan de cada una de ellas inmediatamente después de las que les da origen y a continuación de ellas se coloca la siguiente reivindicación independiente y sus subsidiarias; debe tenerse en cuenta que las reivindicaciones dependientes deben ser consistentes con la reivindicación que les da origen.

Fax: 350 5220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

26

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

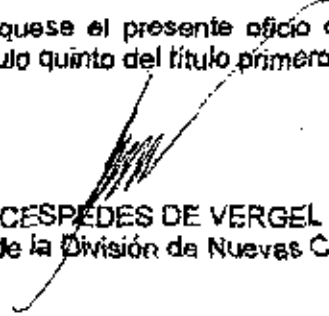
Radicación No.03 113564

Folio 26

- Un resumen, el cual consistirá en una síntesis de la divulgación técnica contenida en la solicitud de patente. Dicho resumen servirá solo para fines de información técnica y no tendrá efecto alguno para interpretar el alcance de la protección conferida por la patente.
- Adecuar el título, ya que debe definir en forma breve y precisa el objeto de la invención y estar acorde con la descripción y las reivindicaciones, no será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente 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.

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


ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha

05 FEB. 2004

202027

Información adicional en la Oficina de Sistemas

Año	Número	Ctr	Cons Rad	Sec Eve	Trámite	Evento	Actuación	Tipo	Fecha	Solicitante	As E Corre
3	113564		0	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	PRESENTACION	EN	2003- 12-31 08:59:11	VILLA BETANCOURT JUAN CAMILO	8
3	113564		1	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	REQUERIMIENTO DE INFORMACION	SA	2004- 02-04 14:43:19	PARA MIGRACION TRAMITES SOLICITANTE DESTINATARIO NO IDENTIFICADO	8
3	113564		2	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	REPUESTA A REQUERIMIENTO DE INFORMACION	EN	2004- 03-04 15:01:02	VILLA BETANCOURT JUAN CAMILO	8
3	113564		3	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	REPUESTA A REQUERIMIENTO DE INFORMACION	EN	2006- 04-26 09:44:42	JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT	8 ✓

00396

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radiación : 03113564 00000002 Folios: 7
Fecha (IMP): 2004-03-04 15:01:02
Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 RESPUESTA
Remedial: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora

ALIX CESPEDES DE VERGEL

Jefe División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá D. C.

REF: RESPUESTA A REQUERIMIENTO**Expediente: 03 113564**

Dando respuesta a su requerimiento de fecha 05 de febrero de 2004, le aclaro lo siguiente:

El capítulo descriptivo es completamente claro y se define perfectamente lo que se pretende proteger: de la siguiente manera:

Actualmente las cajas plásticas se almacenan en la industria a través de su característica física que les permite apilarse las unas sobre las otras de manera que forman unas torres que son imposibles de mover por el peso de los materiales con el que normalmente son llenadas; además para buscar los materiales almacenados en las cajas que se arruman en la parte baja de las torres es necesario quitar todas las que se tienen encima.

Hasta el momento no se le conocen desventajas al uso del **PLEGASTAND** en la industria.

Como lo indique en el escrito que adjunté a la solicitud de patente:

*El **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** es una estantería especial que busca solucionar estos dos problemas existentes en el día a día de las industrias, el comercio o los hogares donde se almacena utilizando las cajas plásticas de diferentes tamaños.*

pasó a folio 22

28 29

se observa también la característica de los pequeños agujeros que son los que le brindan a la invención sus principales características. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 4 muestra la vista posterior del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** en ella se observa claramente que las varillas cuadradas que van horizontalmente uniendo los parales delantero y trasero están colocadas de tal manera que forman entre si unos espacios aptos para que las cajas plásticas se acomoden como cajones, así se presenta la utilidad de poder acceder a la mercancía que está almacenada en la caja de abajo sin necesidad de mover las cajas de arriba. Esta figura muestra además la Equis plegable con que se unen los parales traseros y la platina unión con que se unen las varillas superiores e inferiores; estos elementos le brindan al **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** la característica de plegable que le permite ahorrar grandes cantidades de espacio cuando no está en uso. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 5 muestra la vista delantera en la que se observan las mismas características de la vista trasera.

La figura No. 6 muestra la vista lateral sin profundidad en ella observan los agujeros que brindan la posibilidad de ajustar la distancia entre los travesaños de manera que en el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** se puedan acomodar cajas de cualquier tamaño como las mostradas por las figuras 8, 9, 10 y 11. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 7 muestra la vista aérea o superior, en ella se observan las platinas unión y la equis plegable que son los elementos que permiten al **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** ser una estantería plegable que ahorra grandes cantidades de espacio cuando no esta siendo utilizada.

30

30

Las figuras No. 8, 9, 10 y 11 muestran algunos de los tipos de cajas que se pueden acomodar en el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"**.

La figura No. 12 muestra la parte inferior del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** en uso, allí se observa como se acomodan las cajas como cajones una independiente de la otra y como tiene en la parte inferior unas rodachinas que permiten que la pila de cajas se pueda mover fácilmente.

La figura No. 13 muestra los ángulos delantero y lateral del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** en uso, allí se observa como cada caja se acomoda en su espacio permitiendo el fácil acceso a cada una de ellas independientemente.

Las figuras No. 14 y 15 muestran como la caja que está ocupando su espacio puede ser removida total o parcialmente bien sea para surtirla de mercancía o para sacar lo que se almacene en ella a manera de cajón sin necesidad de tocar para nada las demás cajas que ocupan el espacio del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"**.

Las figuras No. 14 y 15 muestran el **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** con y sin cajas de manera que se vea su estructura y además sus utilidades.

EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND" está fabricado en tubería cuadrada de $\frac{3}{4}$ de Pulgada, platinas de acero, Rodachinas tipo Universal; se debe pintar con pintura en polvo electrostática y tornillería grado 8.

Los componentes del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** son los siguientes:

- Paral lateral
- Paral en ele
- Travesaño
- Equis Plegable
- Platina Unión

- Rodachina
- Tornillo
- Tuerca

No es necesario para explicar lo que se pretende proteger otros dibujos técnicos con cortes y vistas sobre el producto. Si se lee con atención el escrito aportado se observa que la solicitud de las formalidades de su oficio no hacen mas que generar dificultades innecesarias dentro del proceso de solicitud.

Igualmente se presentó el capítulo reivindicatorio precisando que el invento consistía en una **ESTANTERIA PLEGABLE** el cual presentaba unas mejoras sustanciales de funcionamiento frente a los remos existentes en el mercado.

En el capítulo reivindicatorio contenido en el escrito se observa que no se describen las ventajas si no las características claras y concisas del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL PLEGASTAND**.

Igualmente la redacción de las reivindicaciones se hizo según lo solicitado por lo cual se las transcribo nuevamente:

1. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** caracterizado por ser una estantería plegable, es decir que al no estar en uso, su diseño exclusivo le permite ahorrar hasta un 70 % del espacio que ocupa cuando está en uso.
2. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"**, de acuerdo con la reivindicación No.1 caracterizado por ser además graduable de manera que al ser utilizado se puedan almacenar en el cajas plásticas de diversos tamaños
3. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1 y 2 caracterizado también por ser desarmable lo cual permite a los usuarios transportarlo con mayor facilidad cuando no está en uso.

23

37 32

El problema técnico existente es la dificultad para almacenar cajas plásticas en la industria lo cual trae como consecuencia los altos costos en almacenamiento de diversas mercancías mientras se ubica lo que está en las cajas de abajo.

La solución aportada por este invento es que las cajas se pueden almacenar unas encima de las otras pero por la construcción del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL PLEGASTAND** es posible acceder a las cajas mas bajas sin necesidad de quitar las superiores; adicional a esto una pila de cajas colocadas en el **PLEGASTAND** se podrá transportar fácilmente distancias cortas gracias a sus rodachinas colocadas en la parte inferior. Estos puntos los mencioné en el documento adjunto a la solicitud.

Se observa que en el escrito se describe perfectamente lo que pretende mostrar cada uno de los dibujos así:

La figura No. 1 muestra una perspectiva del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** con la descripción de sus partes de la siguiente manera:

1. Paral lateral
2. Paral en ele
3. Travesaño
4. Equis Plegable
5. Platina Unión
6. Rodachina
7. Tornillo
8. Tuerca

La figura No. 2 muestra la vista de perfil del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** allí se observa que su material principal es tubería cuadrada y que los parales tienen pequeños agujeros a lado y lado lo que le brinda las características de modular, graduable y desarmable. En la parte baja se observan las rodachinas que son las que brindan la característica Fácil de Mover.

La figura No. 3 muestra la vista lateral con profundidad del **ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** con esta figura

para el 12/12/13

3B

43

4. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2 y 3 caracterizado por ser modular, de acuerdo con las necesidades de cada usuario se podrán armar unas estanterías al lado o detrás de las otras.
5. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2, 3 y 4 caracterizado porque es fácil de mover al estar dotado en la parte inferior con unas rodachinas en las cuatro esquinas hacen que sea posible mover una torre de hasta nueve (9) cajas dentro de una bodega sin mayores dificultades.
6. **EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND"** de acuerdo con las reivindicaciones No. 1, 2, 3, 4 y 5 caracterizado porque permite el almacenamiento de hasta nueve (9) cajas plásticas de diferentes tamaños de manera que se arrumen de manera independiente y que para acceder a la mercancía que está almacenada en las cajas inferiores no sea necesario quitar las superiores ya que estas quedan colocadas como una especie de cajones que se entran y salen sin perder la estructura de la estantería.

Adicional a lo anterior se presentó un resumen de la invención el cual es bastante corto por lo sencillo de describir el invento. Como puedo ver tampoco lo leyeron dentro del escrito que se anexó por lo cual se lo transcribo nuevamente:

EL ESCAVILADERO INDUSTRIAL "PLEGASTAND" es una estantería plegable, graduable, desarmable, modular, fácil de mover que permite el almacenamiento de cajas plásticas de diversos tamaños de tal manera que se pueda acceder a la mercancía almacenada en cada una de ellas de manera independiente sin tocar ninguna de las otras, además es posible mover una torre de hasta nueve (9) cajas llenas debido a sus rodachinas ubicadas en la parte inferior.