



Propiedad Industrial – Derechos de Autor
Derecho Comercial – Derecho Administrativo
ABOGADOS ESPECIALISTAS

38 46
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-113564-00006-0000

Fecha: 2010-04-05 18:11:25 Dep. 2020 DIR. NULVASCOR
Ita. 3 MODELO Lvs: 1 REGDEPOSITO
Act 329 CIOINFORMACION Folios: 2

Señor Jefe

División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Expediente : No. 03-113564

Referencia : Solicitud de registro de la patente modelo de utilidad
denominada "ESCAVILADERO PLEGASTAND"

Solicitante : **LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ**

I. COMPLEMENTO DE INFORMACIÓN

JORGE E. VERA VARGAS, estoy anexando poder conferido a mi nombre,
debidamente firmado con presentación personal ante notario para
continuar con el trámite en referencia

JORGE VERA VARGAS

CC 17.150.455

TP 12122



38 47

Marca Registrada

INTEGRAL

Medellín, República de Colombia

Señor Jefe de la
DIVISIÓN DE SIGNOS DISTINTIVOS
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

Yo, **LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ**, mayor de edad, vecino de la ciudad de Medellín, Antioquia, Colombia, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi propio nombre y representación, atentamente manifiesto a Usted que confiero poder especial, amplio y suficiente, a los Doctores **JORGE E. VERA VARGAS** y **LUIS EDUARDO QUINTERO VARGAS**, para continuar con el trámite de la solicitud de la Patente Modelo de Utilidad **ESCAVILADERO PLEGASTAND**, que se tramita en el Expediente Número **03-113564**.

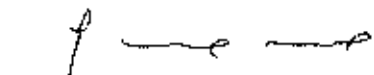
Los apoderados quedan facultados para recibir notificaciones, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir y revocar sustituciones.

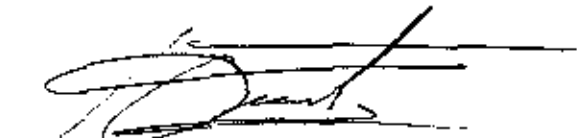
Señor Jefe,

 CC 71.617.788 Med.

LUIS ALBERTO CARVAJAL GÓMEZ
C.C. 71.617.788

ACEPTAMOS:


JORGE E. VERA VARGAS
T.P.A. 12.122


LUIS EDUARDO QUINTERO VARGAS
T.P.A. 35.870

Carrera 72 B No. 75 - 38 PBX (57-4) 426 6150

Página web: www.marcaregistrada.com.co
E-mail: info@marcaregistrada.com.co

2

NOTARIA 1 NOTARIA 1 NOTARIA 1 NOTARIA 1 NOTARIA 1

Notaría Primera del Circuito de Medellín

Memorial, dirigido a:

Superintendencia de Industria y Comercio

Me fue presentado personalmente por el señor

Luis Alberto Carvajal G.

Quien se identifica con cédula de ciudadanía No.

71.612.788 Medellín

Firma Alberto CC 71.612.788

Medellín

31 MAR 2010

NOTARIA 1 NOTARIA 1 NOTARIA 1 NOTARIA 1 NOTARIA 1



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO SISTEMA DE TRAMITES-CONSULTA DE TRÁMITES*

Viernes 18 de Junio de 2010

40 28

Datos del Trámite (PENDIENTE)

Radicación: Año: 2003 * Número: 113564 * Ctrl: * Cons Rad: 7 * Secu Even: 0

Tipo Trámite: 3 PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD

Tipo Evento: 001. REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO

Tipo Actuación: 516. PETICION DE EXAMEN

Dependencia Origen:

Dependencia Destino: 2020. DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitante/Destinatario: JORGE E VERA VARGAS Tipo: Contenda

Identificación: CC. Cedula de Ciudadania Número: 17150455.0

Dirección: CALLE 70 A NO. 11-43 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Tipo de Radicación: EN ENTRADA Folios: 2

Fecha de Radicación: Día: 21 Mes: Mayo Año: 2010 16:14:02 Entrega: VENTANILLA

Guía: fecha:

Observaciones:

Otros Datos

[Documentos] [Recibos]

Nueva Consulta

Regresar

[Cerrar Sesión]

Registro 8 / 8

Información adicional en la Oficina de Sistemas

Año	Número	Ctrl	Cons Rad	Sec Eve	Trámite	Evento	Actuación	Tipo	Fecha	Solicitante/Destinatario	Asignación/ Estado- Correspondencia
3	113564		0	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	PRESENTACION	EN	2003-12-31 08:59:11	JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT	
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	
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	JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT	
3	113564		3	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	REPUESTA A REQUERIMIENTO DE INFORMACION	EN	2006-04-28 09:44:42	JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT	
3	113564		4	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	SUSTITUCION PODER	EN	2009-05-18 12:16:44	BEATRIZ PELAEZ CARDENAS	
3	113564		5	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	IMPULSO PROCESAL	EN	2009-05-22 18:13:52	BEATRIZ PELAEZ CARDENAS	

3	113564	6	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	COMPLEMENTO DE INFORMACION	EN	2010-04-05 18:11:25	JORGE E VERA VARGAS	8			
3	113564	7	0	PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO	PETICION EXAMEN	DE EN	2010-05-21 16:14:02	JORGE E VERA VARGAS	8			

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 03-113584

EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **MODELO DE UTILIDAD** FUE
PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 615 DE FECHA
20 DE ABRIL DE 2010 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA
EL 2 DE JUNIO DE 2010.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

48
51

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C.

Abogado
Jorge E. Vera V.
(Apoderado)

ASUNTO

Radicación	03 - 113 564
Trámite	003
Evento	001
Actuación	430
Oficio	
Folios	020 09805

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 85 en concordancia con el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. De los documentos estudiados

Descripción: Folios 3 a 6, 20 y 21 como se radicó inicialmente

Reivindicaciones: Folio 7 como se radicó inicialmente

Dibujos: Folios 8 a 19 como se radicó inicialmente

Respuesta del solicitante: Folios: 28 a 34 -copia de un fax-

NOTA: se deja constancia de que, en el momento del examen, no se encontró el documento original de respuesta del solicitante. Al ser requerido telefónicamente, el solicitante, con el ánimo de reconstruir la solicitud, envió la copia del fax que reposa en los folios 28 a 34.

2. Del objeto de la solicitud

Título de la solicitud: *Escaviladero "Plegastand"*, folio 1

El objeto de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad consiste en suministrar un estante adecuado para almacenar adecuadamente una pluralidad de cajas plásticas de diferentes tamaños.

El problema planteado en esta solicitud es facilitar el manejo de una pluralidad de cajas plásticas.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un estante plegable, desarmable, modular, graduable, fácil de mover. El estante está

compuesto por: unos parales perforados, de sección cuadrada, que dispuestos uno adelante y otro atrás, forman un costado del estante; unas varillas de sección cuadrada, dispuestas horizontalmente; unos refuerzos consistentes en pares de platinas unidas por el centro y dispuestas en X; unas platinas de unión plegable entre los costados del estante; y, unas rodachinas dispuestas en la parte inferior de los parales.

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): A47B 47/02, 57/18

3. De la solicitud de Patente de Modelo de Utilidad

Antes de entrar en detalles específicos, se le dan al solicitante ciertas indicaciones generales, algunas de las cuales son aplicables a este caso y todas deberán ser tenidas en cuenta en las eventuales modificaciones:

El título o nombre de la invención debe concordar con lo que se reclama en el capítulo reivindicatorio. Esto es, si en las reivindicaciones se reclama un producto, tal producto debe ser mencionado en el título, y si en las reivindicaciones se reclama un procedimiento o un sistema o un método, también debe ser mencionado allí. Normalmente, el título debe contener máximo diez palabras aunque eventualmente pueden ser más. El título no debe contener palabras cuyo significado no esté reconocido dentro del sector de la técnica de que se trate. Preferiblemente, deben ser palabras cuyo significado se encuentre en el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

En Colombia, la máxima autoridad en cuestiones del lenguaje es la Academia Colombiana de la Lengua. En caso de duda sobre el significado de las palabras, se debe acoger la definición que trae el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

En Colombia, es de uso obligatorio el Sistema Internacional de unidades. Esto implica, también, que la coma decimal es de uso obligatorio. Cuando aparezca algún valor con unidades diferentes a las exigidas, deberá incluirse su correspondiente conversión al Sistema Internacional.

La parte técnica de la solicitud se divide en tres secciones, debidamente separadas, preferiblemente en este orden: El capítulo descriptivo, el capítulo reivindicatorio y el juego de dibujos o figuras. Se prefiere que el texto se presente escrito de manera mecánica, en una sola columna. Ninguna de estas secciones podrá llevar membretes (encabezamientos o pies de página) ajenos al contenido técnico de la solicitud.

Por lo menos el capítulo descriptivo debe estar debidamente paginado y estar escrito a doble espacio, con el fin de facilitar la referencia a los apartados del texto. Se debe evitar, en lo posible, el uso de mayúsculas corridas, hay que recordar que ese empleo equivale a gritar en el lenguaje oral. Se pueden emplear las mayúsculas para resaltar ciertos apartados del texto, pero si todo el texto está escrito en mayúsculas, nada queda resaltado.

La terminología empleada en la descripción y en las reivindicaciones debe ser igual para designar las diferentes partes, piezas, elementos, detalles o aspectos de lo que se mencione en ellas; los cuales, a su vez, deben estar designados con números o signos de referencia.

Dentro del texto de la descripción y las reivindicaciones se aconseja encerrar entre paréntesis el número o signo de referencia cada vez que se mencione el detalle correspondiente, con el fin de distinguirlo de otros tipos

de números o signos que eventualmente aparezcan allí. Estos números o signos de referencia deben aparecer dentro del juego de dibujos (preferiblemente, sin paréntesis, aunque pueden estar encerrados dentro de un círculo) siempre acompañados de líneas o flechas que señalen o indiquen a qué parte, pieza, elemento o aspecto se encuentran asociados.

Las reivindicaciones deben estar numeradas individual y consecutivamente (1, 2, ... 5, 6, etc.) El capítulo reivindicatorio no debe tener subtítulos.

Normalmente se pueden encontrar dos categorías de reivindicaciones: una, la de producto; y, la otra, de procedimiento.

En las reivindicaciones se deben definir los alcances de la protección que desea el solicitante. En consecuencia, las reivindicaciones forman un cuerpo aparte de la descripción y como tal debe ser redactado: la primera vez que se mencione un nombre dentro de las reivindicaciones debería estar acompañado de un artículo indeterminado; y, la inclusión -entre paréntesis- de un número de referencia no sustituye la definición del elemento o aspecto al que se refiere, simplemente sirve de información complementaria. Se debe entender que la descripción sirve para interpretar las reivindicaciones y, en consecuencia, si en una reivindicación se reclama un aparato, por ejemplo, no se deberían mencionar aspectos del funcionamiento del aparato dentro de la reivindicación, limitándose a definir únicamente los elementos que constituyen el aparato.

Para detectar si una definición de producto está bien hecha, se debe poder responder a la cuestión: ¿cómo es el producto reclamado? Si no se puede dar una respuesta razonable, es porque el producto está mal definido o no ha sido definido en absoluto. Otra prueba común es la de invertir el razonamiento: ¿son las características definidas -en determinada reivindicación- propias de un producto? Si la definición de una característica de un producto empieza por un verbo, muy seguramente no es una característica propia del producto.

Normalmente no se puede definir un producto por el procedimiento de su obtención, porque el producto, en la mayoría de los casos, es producido en cantidades industriales por una variedad de procedimientos, muchos de los cuales no dejan trazas o huellas que se puedan detectar satisfactoriamente en el producto terminado y puesto a disposición del público.

Por lo demás, los productos industriales son bienes tangibles, son algo concreto, tienen existencia física, y por tanto son susceptibles de definición mediante sus características físicas -en la mayoría de los casos- o físico-químicas en los restantes, aunque existen unas pocas excepciones -que pertenecen a ciertas tecnologías emergentes- en donde resulta más fácil su identificación por el procedimiento de obtención, pero éste no es el caso en la presente oportunidad.

Cada una de las figuras debe estar debidamente identificada, preferiblemente con un número consecutivo: Figura 1, figura 2, ...

Las figuras deben ser realizadas siguiendo las reglas del dibujo técnico.

Se prefiere que dentro de las figuras no se incluya ningún texto. Cada uno de los detalles ilustrados en las figuras deberá estar señalado con un número o signo de referencia, el cual será el mismo en todas las figuras en donde se encuentre el detalle en cuestión. Si en alguna figura no se encuentran números de referencia, se entiende que no se va a decir nada sobre ella dentro del texto de la descripción y, entonces, es preferible que se omita tal figura. Análogamente, si en una figura no se encuentra señalado algún detalle con el respectivo número de referencia, es preferible que se omita tal detalle.

La patente de modelo de utilidad no puede incluir los procedimientos, por definición. Si alguna de las reivindicaciones de una solicitud de patente de modelo de utilidad reclama un procedimiento, debe ser suprimida.

De la descripción (artículo 28 D. 486)

Durante el análisis del texto de la descripción y de las ilustraciones anexadas, se observaron los siguientes defectos:

- (1) El título o nombre del modelo de utilidad contiene dos términos, ninguno de los cuales tiene un significado reconocido, según el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE). El solicitante deberá sustituir el título por una expresión corriente, que esté en concordancia con lo que se describe y reivindica. Esta modificación debe hacerse extensiva al texto de la descripción y de las reivindicaciones.
- (2) El capítulo descriptivo no está debidamente paginado, lo que dificulta hacer referencia a los apartados del mismo.
- (3) El capítulo descriptivo no contiene la mención del título.
- (4) El texto de la descripción se halla disperso, debe formar un solo cuerpo, por eso se denomina capítulo descriptivo.
- (5) Dentro del texto de la descripción se hace excesivo uso de las negrillas. Este tipo de letra debe ser reservado para señalar los títulos o subtítulos y ciertas palabras que merecen una atención especial.
- (6) Dentro del texto de la descripción y las reivindicaciones aparece la expresión *escaviladero industrial plegastand* pero, en el título no se menciona la característica *industrial*. El solicitante debe sustituir los términos *escaviladero* y *plegastand* porque, como se dijo arriba, ninguno de los dos tiene un significado reconocido por el DRAE [o por otra autoridad en el campo de la técnica]. Este defecto le quita claridad y afecta negativamente la definición del objeto de la solicitud.
- (7) En el folio 3 aparece la expresión $\frac{3}{4}$ de pulgada en la cual, en primer lugar se objeta el uso de un número fraccionario -debe ser una cifra decimal: 0,75-; en segundo lugar, se objeta la mención de unidades diferentes a las del Sistema Internacional sin que se encuentre la respectiva conversión a éstas; y, en tercer lugar, se objeta la combinación *cifra - nombre de la unidad*, debe ser *cifra - símbolo de la unidad* o bien *número en palabras - nombre de la unidad*. Unos defectos similares se encuentran en el folio 21, donde aparecen varias expresiones objetables: $\frac{3}{4}$ de pulgada, $\frac{1}{4}$ de pulgada, 1 pulgada, $\frac{1}{4}$ de pulgada.
- (8) Dentro del texto de la descripción se hace la reseña de quince de las diecisiete figuras. Todas y cada una de las figuras deben tener su propia reseña.
- (9) Las figuras están designadas individualmente a mano alzada, mientras que los demás textos que aparecen en las ilustraciones están elaborados mecánicamente. Todos los textos deben estar elaborados mecánicamente.
- (10) De las diecisiete figuras incluidas, sólo una, la primera, tiene números de referencia para señalar los detalles ilustrados en ella. En todas y cada una de las figuras -incluidas las copias fotográficas- deberán aparecer los números de referencia de los detalles que se ilustran en ellas. Si no se va a decir algo sobre un detalle -o sobre una figura, si es el caso- se debe omitir, para fines de claridad.
- (11) Todos los detalles ilustrados en las figuras deben tener su correspondiente número de referencia, el cual deberá estar definido dentro del texto de la descripción.
- (12) En la respuesta que aparece en los folios 28 a 34, el solicitante explica algunas cuestiones, pero sin embargo, no presenta una modificación formal al capítulo descriptivo, al capítulo reivindicatorio ni al juego de dibujos. Por esta razón, arriba no se hace una mención explícita de las objeciones a las pretendidas modificaciones [las cuales, eventualmente, serían una copia de los capítulos originales].

55

La descripción no cumple con los requisitos de claridad y de completitud que exige el Art. 28 de la Decisión 486.

De las Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Durante el análisis del texto de las reivindicaciones se observaron los siguientes defectos:

- 1) Dentro del capítulo reivindicatorio aparece la expresión *escaviladero industrial "plegastand"* que fue objetada arriba, por falta de definición. Además, dentro de las reivindicaciones 2 a 6, folio 7, se repite la misma expresión, para remitirse a una o más reivindicaciones anteriores. Como dentro de la reivindicación 1 sólo se define un dispositivo, basta con hacer referencia al *dispositivo* de la reivindicación... sin incluir el calificativo respectivo, para fines de concisión.
- 2) Ninguna de las reivindicaciones 1 a 6, folio 7, define adecuadamente el dispositivo (~~escaviladero~~) que se reclama en ellas. Un producto o un aparato tangible, como en este caso, debe ser definido por sus características físicas, tangibles, no por la función que desempeña o por el resultado que se obtiene con él.
- 3) En la reivindicación 1 se menciona una diferencia entre el dispositivo que se reclama, cuando está en uso y cuando no está en uso. Por una parte, habría que definir antes qué se entiende por *cuando está en uso* y qué se entiende por *cuando no está en uso*; por otra parte, esto sería la consecuencia de armar el dispositivo con los componentes que se divulgan -aunque no se encuentran reclamados explícitamente en las reivindicaciones- dentro de la solicitud. Dentro de la reivindicación se debe hacer referencia a tales componentes y a la forma como van interconectados. El resultado [que sea plegable, movable, modular, desarmable,...] será evidente a partir de la lectura de la descripción, no se debe incluir dentro de las reivindicaciones. Lo similar es aplicable a las demás reivindicaciones.
- 4) En la reivindicación 9 se menciona una característica que no se encuentra enunciada explícitamente dentro del texto de la descripción. Esto le quita sustento a la reivindicación.
- 5) Se aconseja que, tanto dentro del texto de la descripción como dentro del texto de las reivindicaciones, se incluyan los números de referencia -encerrados entre paréntesis- inmediatamente después de la mención del detalle, parte o pieza que corresponda al número de referencia.

Las reivindicaciones que dependen de una reivindicación objetada también se objetan por las mismas causas.

Las reivindicaciones no cumplen con los requisitos de claridad, de concisión y de sustento por la descripción que exige el Art. 30 de la Decisión 486.

Se deben presentar, entonces, nuevos capítulos descriptivo y reivindicatorio, ambos completos, junto con un nuevo juego de dibujos, donde se hayan corregido todas las objeciones que se han hecho arriba. Esto con el fin de evitar -cuando solo se presentan algunas páginas sueltas corregidas- que el lector tenga que desplazarse desde un sitio a otro de la solicitud y luego regresar a donde estaba antes sin perder la ilación de la lectura, porque esto produce confusión y afecta negativamente la claridad de dichos capítulos.

4. De la determinación del estado de la técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la

Fecha de presentación de la solicitud nacional 2003-12-31

Durante la búsqueda de anterioridades se encontraron los siguientes documentos, que forman parte del estado de la técnica más cercano al objeto de la solicitud:

n.º	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	Patente GB 560, cuyo titular es The "X" Chair Patents Company	«Improvements in or relating to folding shelf-racks»(Mejoras en, o relativas a, estantes plegables)	1910-07-21
D2	Patente GB 24 293, cuyo titular es Frederick William Grantham	«Collapsible wardrobes, cupboards and like furniture»(Guardarropas o alacenas plegables y muebles similares)	1912-10-31
D3	Patente US 1 135 970, cuyo inventor es Thomas M. Lothrop	«Steel shelving»(Estantería de acero)	1915-04-13
D4	Patente US 3 273 720, cuyo inventor es Edward A. Seiz	«Storage racks»(Bastidores para almacenamiento)	1964-10-16
D5	Patente DT 91 331, cuyo inventor es Per Harald Lindhgren, quien le cedió sus derechos a la Union-Saxby Truck AB	«Vorrichtung an Regalen vom Leitertyp, vorsugsweise für Ladeplattformen»(Una estantería de tipo alambre, en su mayoría utilizada para plataforma de carga)	1972-07-12
D6	Patente US 6 116 436, cuyos inventores son Robert D. Errucci, Robert K. Swartz, Robert J. Welch y Joseph R. Petcavage, quienes le cedieron sus derechos a la Metro Industries, Inc.	«Modular shelving storage system»(Un sistema de almacenamiento con estanterías modulares)	2000-09-12
D7	Publicación US 2002/0130598 A1, cuyo inventor es LaVern D. Schmidt	«Industrial tool chest with modular shelving»(Un armario para herramientas industriales con estantería modular)	2002-09-19

Se anexan copias de ciertas páginas pertinentes de estos documentos.

NOTAS: No se realizó una evaluación de los demás requisitos de patentabilidad, porque se objetó la claridad, la definición, la concisión y el sustento de las reivindicaciones; esto es, no se pudieron realizar las comparaciones de rigor, por ausencia de materia. Una vez hayan sido superadas las objeciones establecidas en este Concepto Técnico, se podrán hacer los exámenes correspondientes.

No obstante lo anterior, con base en los documentos encontrados hasta el momento, no se prevén objeciones respecto a la novedad del objeto solicitado.

49/ 57

5. De las conclusiones:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encontrarían afectados negativamente por la falta de claridad de la descripción y las reivindicaciones y por la falta de concisión, de definición y de sustento de estas últimas.

En cumplimiento del artículo 85 en concordancia con el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica al solicitante que debe dar respuesta dentro del término de treinta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la resolución reglamentaria n.º 00210 del 15 de enero de 2001, advirtiéndole que contra él no procede recurso alguno en la vía gubernativa.



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
05 AGO. 2010

CONCEPTO TÉCNICO n.º 2635

EXAMINADOR TÉCNICO
Código n.º 202009

324/43/00
476 43/00

N° 560



A.D. 1910

Date of Application, 8th Jan., 1910—Accepted, 21st July, 1910

COMPLETE SPECIFICATION.

DI

Improvements in or relating to Folding Shelf-racks.

We, ANTON EDWIN ANDERSON, Managing Director, and THE "X" CHAIN PATENTS COMPANY, LIMITED, both of Hayes, in the County of Middlesex, do hereby declare the nature of this invention and in what manner the same is to be performed, to be particularly described and ascertained in and by the following statement:—

This invention relates to improvements in folding shelf-racks for many uses and has for its object to provide portable apparatus of simple construction which may be readily erected for use or folded up to occupy a small space when not in use.

10 The kind of self-rack to which this invention relates comprises a back member to which folding side members are hinged and removable shelves or supports which engage the side members and form stretchers or stays therefor.

The invention is applicable to portable shelves, racks, bins stands, or the like, and the expression "shelf-rack" is intended to cover all the possible applications of the invention.

15 The shelves are removable in the sense that they may be removed from the position they occupy when in use, and in which position they also act as stretchers or stays to the folding side members, but the shelves need not necessarily be separate but may be so hinged to the back member that they can be folded down against the back when not in use.

20 The expression "hinged" is intended to cover any connection, such for example as pivots, whereby the parts may be folded together as will be hereinafter described.

The accompanying drawings illustrate several forms of shelf-racks according to this invention.

Figure 1 is a front elevation of a shelf-rack suitable for airing clothes or supporting articles generally;

Figure 2 is a plan, and Figure 3 is a side elevation of same;

30 Figures 4 and 5 are respectively front and side elevations of a modified form of shelf-rack;

Figure 6 is a plan of one of the shelves employed in the shelf-rack illustrated in Figures 4 and 5;

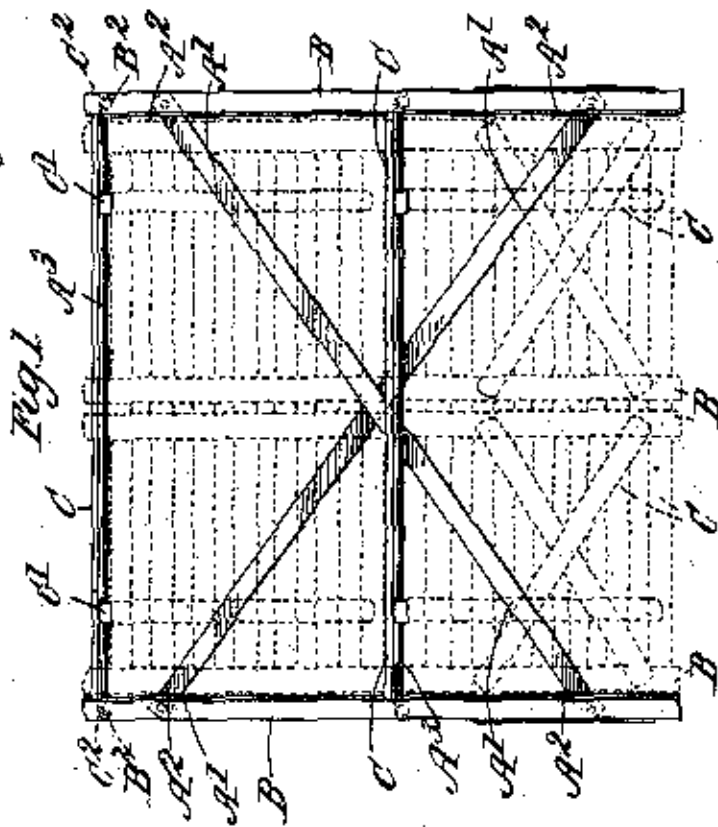
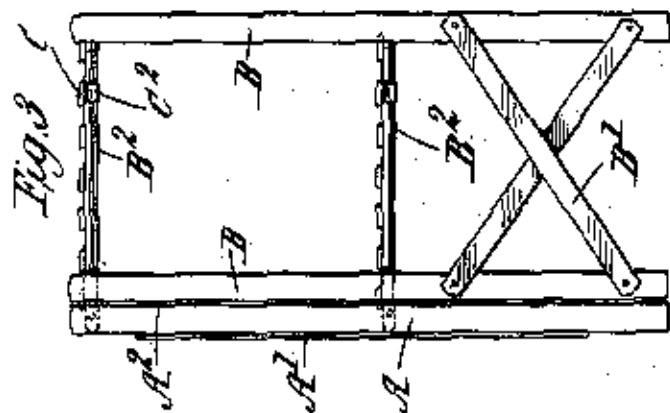
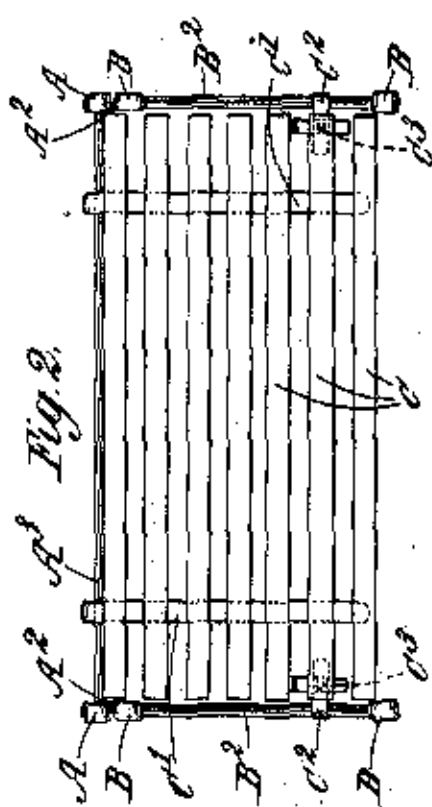
Figures 7 and 8 are respectively front elevation and plan of a shelf-rack more especially suitable for use as a boot-rack; and

35 Figures 9 and 10 are respectively front elevation and plan of a form of shelf-rack suitable for use as a bottle-rack or wine bin.

Referring first to the construction shown in Figures 1 to 3; the back member is composed of uprights A braced together by diagonal struts A' screwed or otherwise fastened at their ends to the uprights A, and riveted where they cross each other in the centre. The two side members consist of uprights B braced at their bottom ends by diagonal struts B' which are connected at their ends to the uprights B.

40 The side members also have cross bars B² whose ends fit into recesses in the uprights B. The side members are connected to the back member by hinges A²

[Price 8d.]



681977 24293
N^o 24,293



A.D. 1911

Date of Application, 1st Nov., 1911

Complete Specification Left, 1st May, 1912—Accepted, 31st Oct., 1912

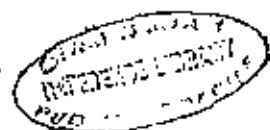
PROVISIONAL SPECIFICATION.

Collapsible Wardrobes, Cupboards and like Furniture.

I, FREDERICK WILLIAM GRANTHAM, of 13, King's Bench Walk, Temple, London, E.C., Barrister, do hereby declare the nature of this invention to be as follows:—

- The present invention relates to furniture and more particularly to that kind of furniture which is suitable for camping and expeditionary outfits.
- Such furniture is generally adapted to be folded so as to occupy a relatively small space for transport purposes and the object of the present invention is to construct a cupboard or wardrobe so that it can be folded into a small space.
- Stated broadly the present invention consists of a portable cupboard or wardrobe comprising a collapsible skeleton frame a device for locking the frame in the open position and non-rigid shelves supported by the frame. Another feature consists of a combined cover and curtain and further features will be referred to hereinafter.
- In carrying out one embodiment of my invention I provide a skeleton frame consisting of two rectangular frames connected together by means of pivoted bars. Each rectangular frame has one or several bars secured to its side members and all the joints are made on pivots so that the structure can be collapsed in two directions. The skeleton frame thus formed is maintained in the open positions by means of stays pivoted to the front and rear frames respectively and arranged so that the free ends of each stay meet at a common point about the middle of the top bar of the rear frame. The free end of each stay is provided with a hole and the stays may be secured by a pin or bolt passing through the top bar of the rear frame.
- An alternative arrangement consists of a pin on the top bar of the rear frame located at the common meeting point of the stays each stay passing over the pin and the stays passing from the front to the rear frame serving to strain the structure somewhat to lock the parts together.
- The stays referred to are arranged obliquely across the rear frame and obliquely from points near the ends of the front frame to a point near the centre of the rear frame. Each intermediate horizontal bar of the rear frame may have catches riveted thereto at suitable points whereby the oblique stays may be prevented from bulging out at points intermediate their ends. These hooks or catches are designed to hold the oblique stays and intermediate horizontal bars in close contact and thereby increase the rigidity of the skeleton structure.
- The shelves consist of canvas or other suitable material and are attached to the pivoted end bars above referred to by hooks or in any other manner.
- The whole is covered by a casing of material such as canvas which can be readily removed and replaced and the front portion of this cover forms a curtain hanging in front of the shelves.
- The skeleton frame may be built up of bars of rigid material of any suitable section or of steel tubes. The side members are preferably of such a length that they form legs leaving a space between the floor or ground and the bottom shelf. Instead of canvas other materials waterproof or otherwise may be

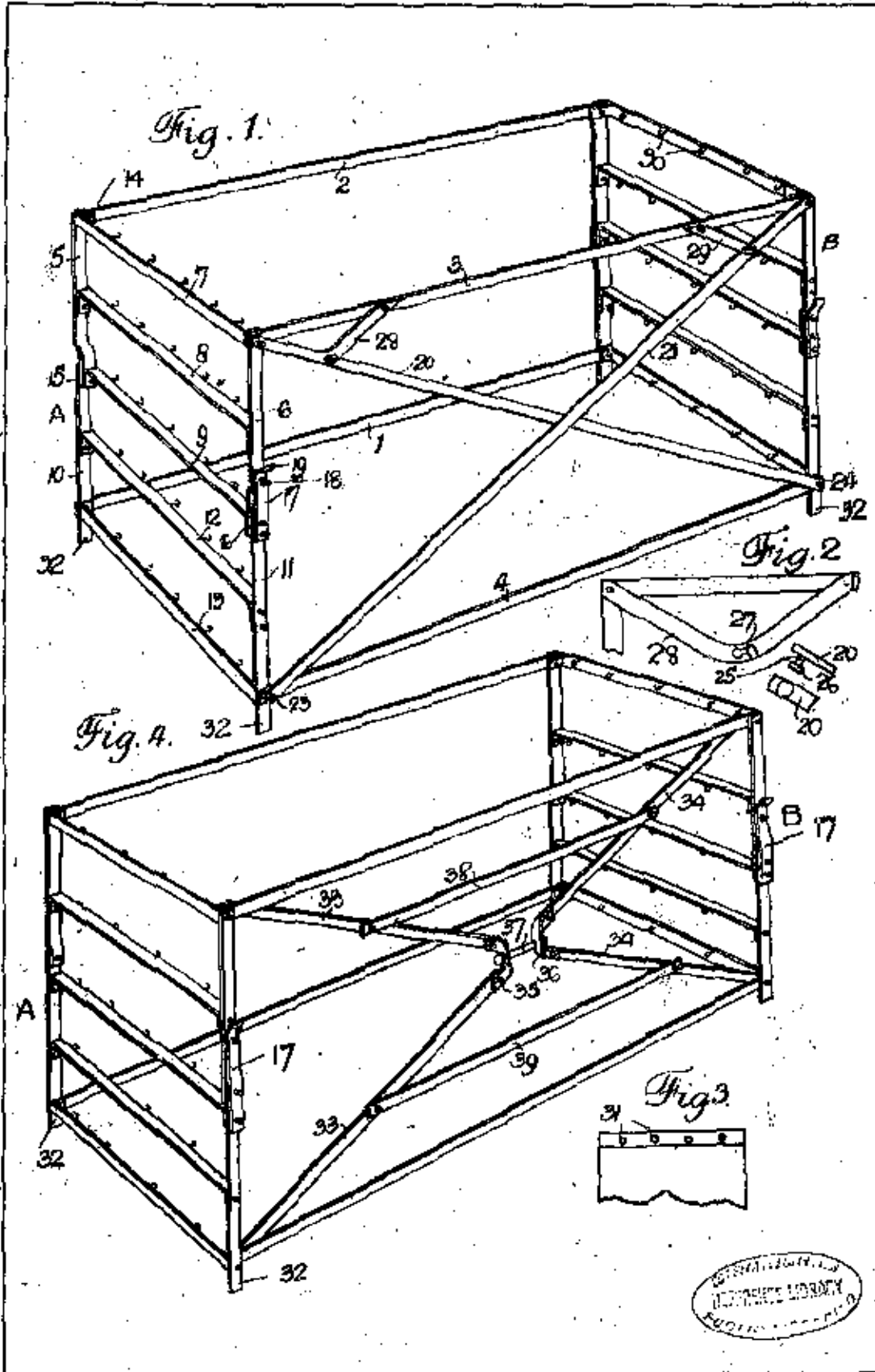
[Price 8d.]



53 61

D2

[This Drawing is a reproduction of the Original on a reduced scale]



GRANTHAM & CO. LTD.
LONDON

Mel'by & Sons, Photo-Litho.

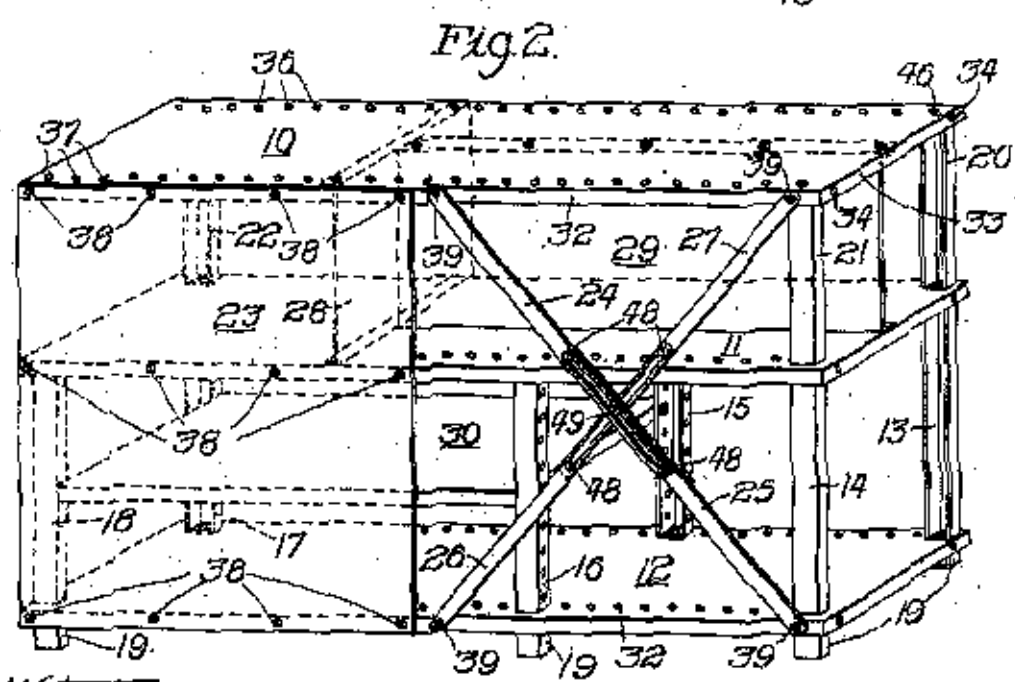
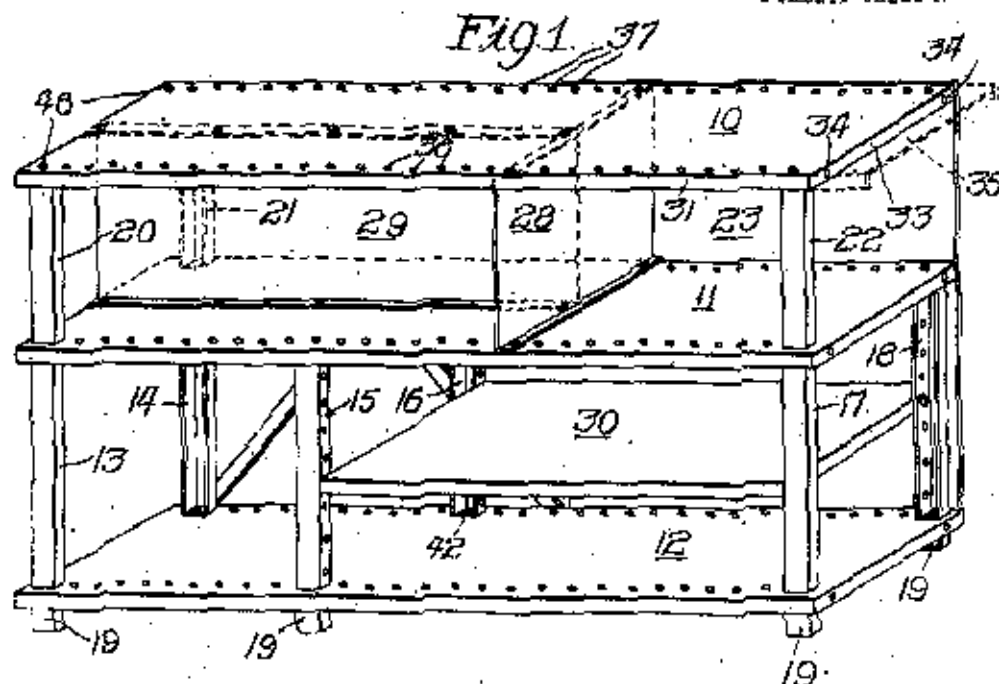
SA 62

T. M. LOTHROP,
STEEL SHELVING.
APPLICANT: 1914 FILED JAN. 19, 1914.

1,185,970.

Patented Apr. 13, 1915.
2 SHEETS-SHEET 1.

D3



Witnesses:
H. J. Shedd.
J. E. Larnsen.

Inventor
Thomas M. Lothrop
by Thomas H. Ferguson
Atty

\$ 63

UNITED STATES PATENT OFFICE.

THOMAS M. LOTEROP, OF GLENCOE, ILLINOIS, ASSIGNOR TO THOMAS M. LOTEROP & CO.,
OF CHICAGO, ILLINOIS, A COPARTNERSHIP.

D3

STEEL SHELVING.

1,185,970.

Specification of Letters Patent.

Patented Apr. 13, 1915.

Application filed January 19, 1914. Serial No. 812,888.

To all whom it may concern:

Be it known that I, THOMAS M. LOTEROP, a citizen of the United States, residing at Glencoe, in the county of Cook and State of Illinois, have invented certain new and useful Improvements in Steel Shelving, of which the following is a specification.

The present invention relates to shelving and the principal object of the invention is to provide shelving of such construction and arrangement that it may be readily assembled or taken apart, economically manufactured, of long life in service, capable of being built up to different heights and numbers of shelves, with or without backs, readily adaptable to the insertion of additional intervening shelves and compartment dividers, and also capable of ready extension or contraction by the addition or removal of parts. In carrying out these objects, I provide one or more continuous shelves, each made up of one or more shelf sections, and support and space them by posts of simple and economical construction. A novel arrangement of braces may be employed to hold the assembled parts in position, or this function may be performed by the backs themselves, where the latter are employed. Simple uniform fastening means secure the various parts together. The added intervening shelves are readily secured to the posts and the added partitions or dividers are similarly secured to the adjacent shelves.

The various features of my invention will be more fully understood upon reference to the following detailed description taken in connection with the accompanying drawing, and the scope of the invention will be particularly pointed out in the appended claims.

In the drawing Figure 1 is a perspective view of a section of shelving constructed and assembled in accordance with the present invention; Fig. 2 is a similar view of the section taken from the rear; Fig. 3 is a perspective view of the post employed in the structures of Figs. 1 and 2; Fig. 4 is a view of the blank employed in making the post of Fig. 3; Fig. 5 is a perspective view of a compartment divider; Fig. 6 is an elevation, part being in section and part being broken away, of the middle front post of the struc-

ture of Fig. 1, illustrating the manner of securing the posts to the continuous shelving and the intermediate shelf to the post; Fig. 7 is a view similar to Fig. 8 of a modified form of post; Fig. 8 is a top view of a second modified post; Fig. 9 is a vertical section, parts being broken away, of a third form of post construction, showing also how the posts and shelves are to be secured together; and Fig. 10 is a view similar to Fig. 8 of a fourth form of post construction.

Throughout these views like characters refer to like parts.

Referring to the drawing in detail, 10, 11 and 12 designate three shelf sections of the section of shelving illustrated. Posts 13, 14, 15, 16, 17 and 18, of the same length, support the former upon the latter. Short posts 19 below the shelf 12 may be employed to support the entire structure upon the floor or other surface upon which the shelving rests. Or these posts 19 may be omitted and the shelf 12 allowed to rest directly upon the floor or other support.

In the particular arrangement illustrated in Fig. 1, posts 20, 21 and 22, of the same length, are positioned between the shelves 10 and 11 to properly space them and to support the former upon the latter. In this assembly of parts, posts corresponding to the posts 16 and 18 are omitted between shelves 10 and 11, and the required spacing of shelves 10 and 11, and the supporting of shelf 10, are provided by the back 23. In addition to these functions the back 23 also serves to brace the shelves 10, 11 and 12 against displacement. In the particular assembly illustrated, a portion of the structure is assembled by means of intersecting telescopic braces, comprising the brace sections 24, 25 and 26, 27. In this assembly also, a compartment divider 28 and a longitudinal partition or divider 29 are positioned between the shelves 10 and 11. An additional shelf 30 is also interposed between the shelves 11 and 12 and is secured at its ends to the posts 15, 16, 17 and 18.

The continuous shelves which go to make up a complete assembly are preferably made up of sections like the shelf sections 10, 11 and 12. These sections are composed of

56 64

Sept. 20, 1966

E. A. SEIZ

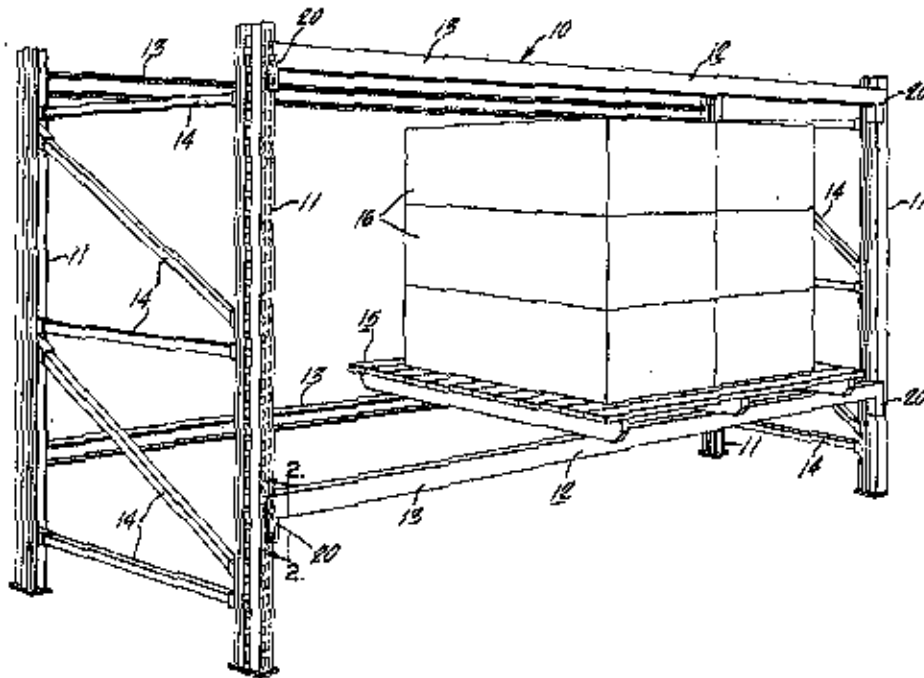
3,273,720

STORAGE RACKS

Filed Oct. 16, 1964

3 Sheets-Sheet 1

FIG. 1.



D4

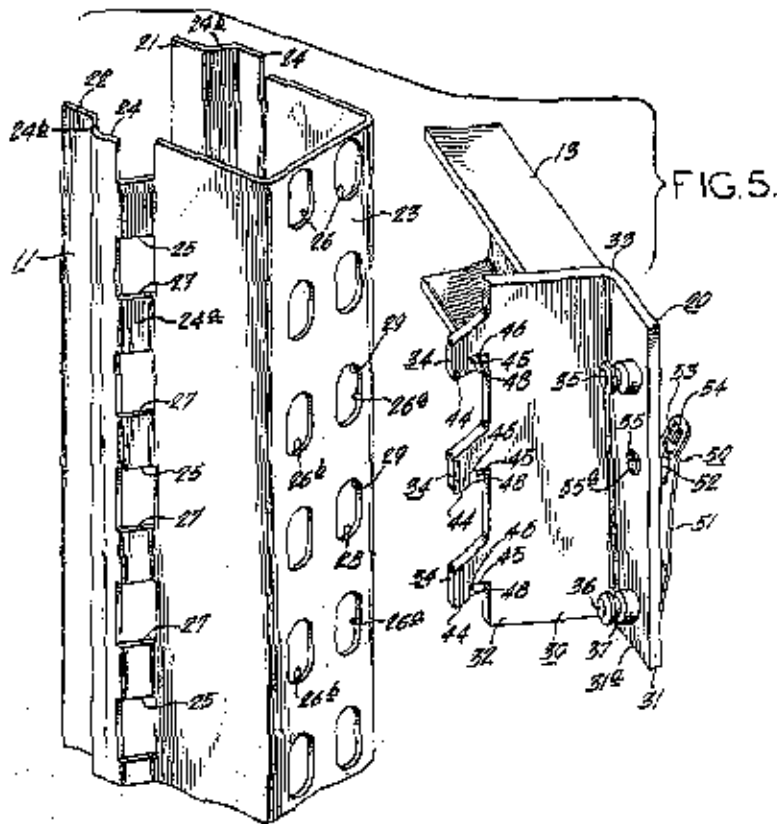


FIG. 5.

INVENTOR:
EDWARD A. SEIZ

BY *Howson & Howson*
ATTYS.

in the right

United States Patent Office

3,273,720

Patented Sept. 20, 1966

1

3,273,720

STORAGE RACKS

Edward A. Salz, 136 E. 3rd St., Lansdale, Pa.

Filed Oct. 16, 1964, Ser. No. 404,219

4 Claims. (Cl. 211-148)

The present invention relates to storage racks and more particularly to improvements in storage racks of the type in which shelving may be placed at any level to accommodate differences in the size of goods being loaded in the shelves.

Storage racks of the type discussed hereinafter are designed for accommodating loaded pallets which are often-times handled by fork lift trucks. While loading the pallets onto the shelves, it frequently occurs that the parts being lifted or the fork lift itself will engage beneath the shelves of the rack, and if the shelves are of the easily removable variety, will displace or dislodge them. The effect of such displacement is that such shelves have to be replaced in order to finish the loading, which of course is a waste of time.

In order to avoid the displacement or dislodgement of the shelves, it has been the practice in the manufacture of storage racks to provide auxiliary fasteners at the joints, in order to anchor the shelves to their supporting members. Such auxiliary fasteners, while forming satisfactory joints, have many disadvantages. Either the fasteners fail to hold securely, project or extend from the supporting members or shelves, or become lost or bent when in use. Further, the movement of the shelves from one storage level to another storage level cannot be easily accomplished by one man and additionally requires, in certain instances, special tools for disengagement of the shelves from their supporting members and re-insertion or re-engagement onto their supporting members.

In view of the above, it is a principal object of the present invention to provide a storage rack having easily displaceable but rigidly securable load support members upon which, for example, loaded pallets may rest.

Additionally, it is an object of the present invention to provide, at either end of the members, quick disconnect couplings, which couplings require no auxiliary tools in order to move the shelves from one position to another so as to accommodate varying bulk package sizes.

Another object of the present invention is to provide load support members which may be locked into a loading position by a novel locking means so as to prevent inadvertent vertical displacement by catching of a fork lift on a fork lift truck.

Another object of the present invention is to provide novel quick disconnect coupling means at either end of the load support members, which couplings permit the members to be adjusted or displaced to a new position by one man.

Another object of the present invention is to provide a rack structure which is rigid and stable and yet versatile in its configuration at the desire of the storage planner.

Another object of the present invention is to provide a rack construction in which the center of loading on the load support members falls within the upright supporting structure so as to substantially negate any loading moments of inertia on the storage rack.

Another object of the present invention is to provide storage rack apparatus which includes easily secured shelving or the like, which apparatus requires no auxiliary tools for disconnection of the shelves and movement thereof to a new position.

A further object of the invention is to provide quick disconnect coupling means on the support members, which coupling means permits easy visual inspection of its connection to the upright in order to insure that the coupling and upright are properly engaged.

2

Other objects and a fuller understanding of the invention may be had by referring to the following description and claims taken in conjunction with the accompanying drawings in which:

FIG. 1 is a perspective view of a portion of storage rack apparatus constructed in accordance with the present invention;

FIG. 2 is an enlarged fragmentary sectional view taken along line 2-2 of FIG. 1;

FIG. 3 is a plan view of that portion of the apparatus illustrated in FIG. 2;

FIG. 4 is a fragmentary sectional view taken along line 4-4 of FIG. 2 and illustrating in full and dotted lines the engaged and disengaged position respectively, of a portion of the apparatus;

FIG. 5 is a reduced scale perspective view of the apparatus illustrated in FIGS. 2, 3, and 4 with a portion of the apparatus disengaged so as to better illustrate its construction;

FIG. 6 is a fragmentary sectional view of another embodiment of the invention;

FIG. 7 is a fragmentary sectional view illustrating another feature of the present invention and showing a portion of the apparatus in its disengaged position (full line) and engaged position (broken line); and

FIG. 8 is a plan view of another embodiment constructed in accordance with the present invention.

Referring now to the drawings, FIG. 1 illustrates a portion of a storage rack 10 having a plurality of uprights or posts 11 and pallet storage shelves 12, which shelves comprise at least one load support beam 13 connected to at least two of the uprights 11 by quick break coupling means 20. In the present instance four identical support beams 13 are illustrated, each having similar quick break coupling means 20. However, it should be recognized and as will become more evident hereinafter, only one of the support beams of each of the shelves 12 which is desired to be moved to accommodate changes in position, need have the coupling means 20. In order to insure stability of the storage rack, a plurality of cross braces 14 are transversely connected between the uprights 11. For purposes of illustration, a pallet 15 having a plurality of boxes 16 is shown positioned on a shelf 12. Of course if the goods to be placed on the storage shelves are equal to or greater in length than the transverse width of the storage rack, then no pallet is necessary.

In accordance with the invention, the uprights 11 comprise channels adapted for quick connection to and decoupling of, at any desired position therealong, the coupling means 20 connecting the load support beams 13.

To this end each of the channels has a pair of spaced flanges 21 and 22 respectively projecting from a web 23, at least one flange of each channel having a protrusion 24 extending longitudinally of the channel and a plurality of longitudinally aligned spaced slots 25 therein. In a like manner, the web 23 also contains a plurality of spaced apertures 26, in the present instance two sets designated 26a and 26b, the slots of each set being aligned longitudinally of the web 23. As illustrated in FIGS. 3 and 5, the protrusion 24 includes an inwardly and outwardly sloped wall portion 24a and 24b respectively, which while increasing the bearing load support prevents pallet hang-up on the protrusion upon loading or unloading pallets. Prevention of pallet hang-up is due to the camming action of the sloped portion, which camming action will automatically, upon for example loading a pallet into the rack and striking the protrusion, cause movement of the pallet away from the upright.

In order to permit quick coupling and decoupling of the support beams 13 to an upright 11, the coupling means 20 comprises an angle member 30 having a pair of legs 31

D4

Deutsche
Demokratische
Republik



Amt
für Erfindungs-
und Patentwesen

PATENTSCHRIFT 91 331

Ausschließungspotent

Stellt gemäß § 1 Absatz 1 des Änderungsgesetzes zum Patentgesetz

Zusatzpotent zum Patent: -

Anmeldetag: 10.06.71
(AP A 47 b / 155 700)

Priorität: -

Ausgabetag: 12.07.72

Int. Cl.:
A 47 b, 55/00

Kl.:
34 i, 55/00

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

Erfinder: Lindhgren, Per Harald, SW

Inhaber: Union-Saxby Truck AB, SW

Vorrichtung an Regalen vom Leitertyp, vorzugsweise für
Ladeplattformen

91 331

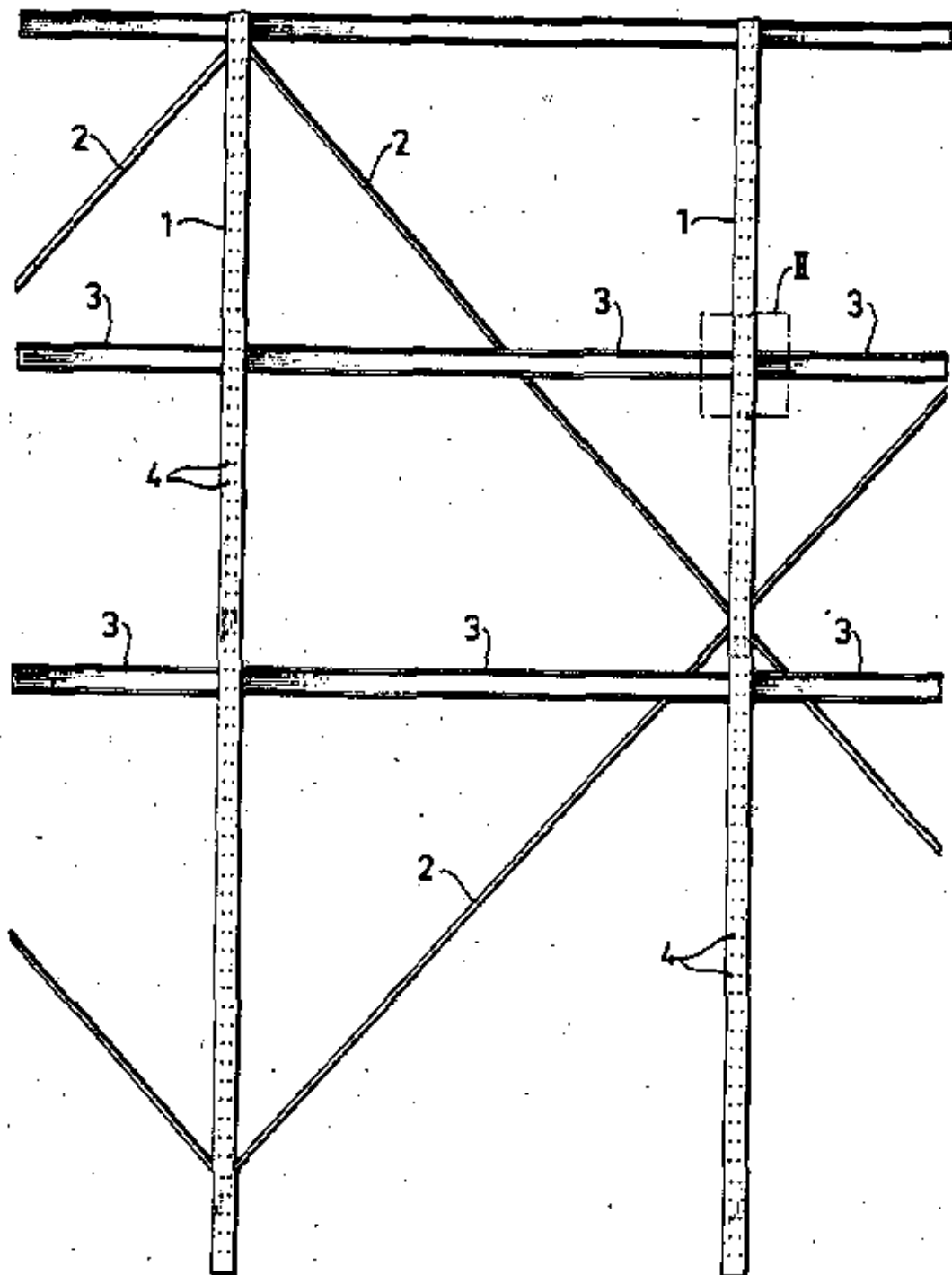
8 Seiten

SG

67

Fig.1

D5





US006116436A

United States Patent [19]
Ferrucci et al.

[11] **Patent Number:** **6,116,436**
[45] **Date of Patent:** **Sep. 12, 2000**

[54] **MODULAR SHELVING STORAGE SYSTEM**

[75] **Inventors:** Robert D. Ferrucci, Naticoke; Robert K. Swartz; Robert J. Welch, both of Dallas; Joseph R. Petcavage, White Haven, all of Pa.

[73] **Assignee:** Metro Industries, Inc., Reno, Nev.

[21] **Appl. No.:** 09/156,762

[22] **Filed:** Sep. 18, 1998

[51] **Int. Cl. 7** A47F 5/00

[52] **U.S. Cl.** 211/187; 211/184; 211/181.1; 108/181

[58] **Field of Search** 211/187, 181.1, 211/43, 184, 90.03, 41.1; 108/61, 181

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,702,127	2/1955	Pastorius, III et al.	211/41.1
3,185,307	5/1965	Higgins	211/40
3,739,918	6/1973	Kreitzburg	211/184 X
4,410,093	10/1983	Chianello et al.	211/184 X
4,592,471	6/1986	Bross	108/61 X

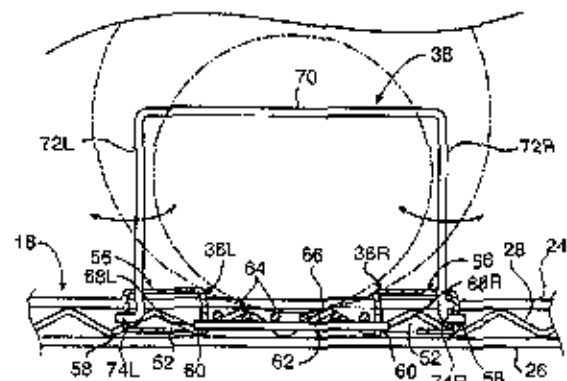
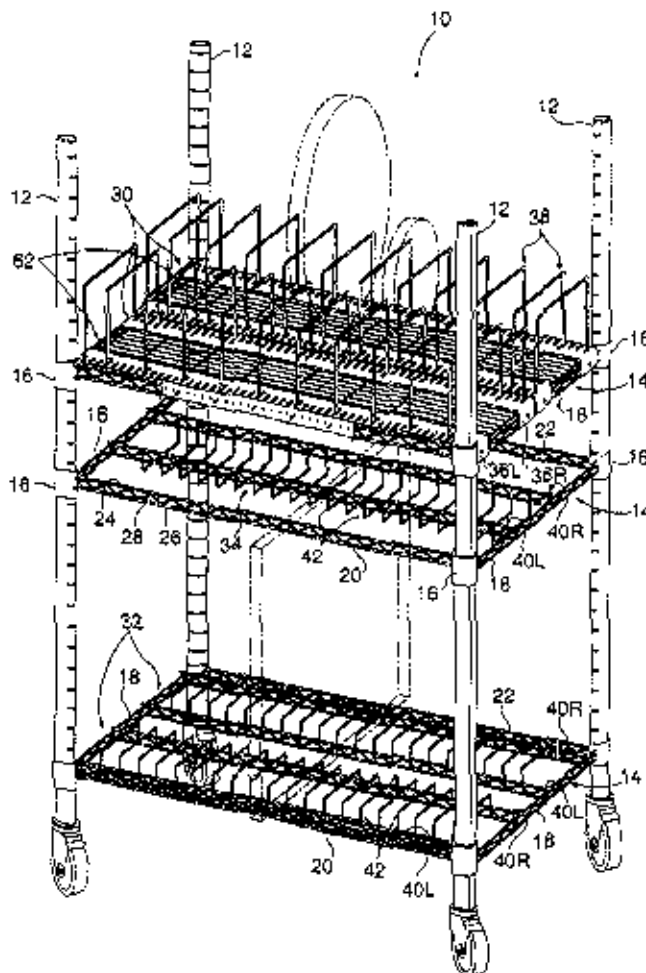
4,729,485	3/1988	Kulbersh	211/181.1 X
5,074,420	12/1991	Cappel	211/181.1 X
5,390,803	2/1995	McAllister	211/181.1 X
5,924,577	7/1999	Gesser	211/41.1

Primary Examiner: Robert W. Gibson, Jr.
Attorney, Agent, or Firm: Fitzpatrick, Cella, Harper & Scinto

[57] **ABSTRACT**

A modular shelving system including a plurality of support posts, a plurality of shelves having respective support members for supporting each of the plurality of shelves at selective locations on the plurality of support posts, and at least one divider including first and second support beams and a plurality of partitions disposed between the first and second support beams. Each of the first and second support beams is supportable on one of the plurality of shelves at first and second ends of the support beams, and each of the plurality of partitions is supported at respective ends thereof by the first and second support beams and projecting away from the first and second support beams, thereby defining a respective plurality of slots between the plurality of partitions.

93 Claims, 9 Drawing Sheets





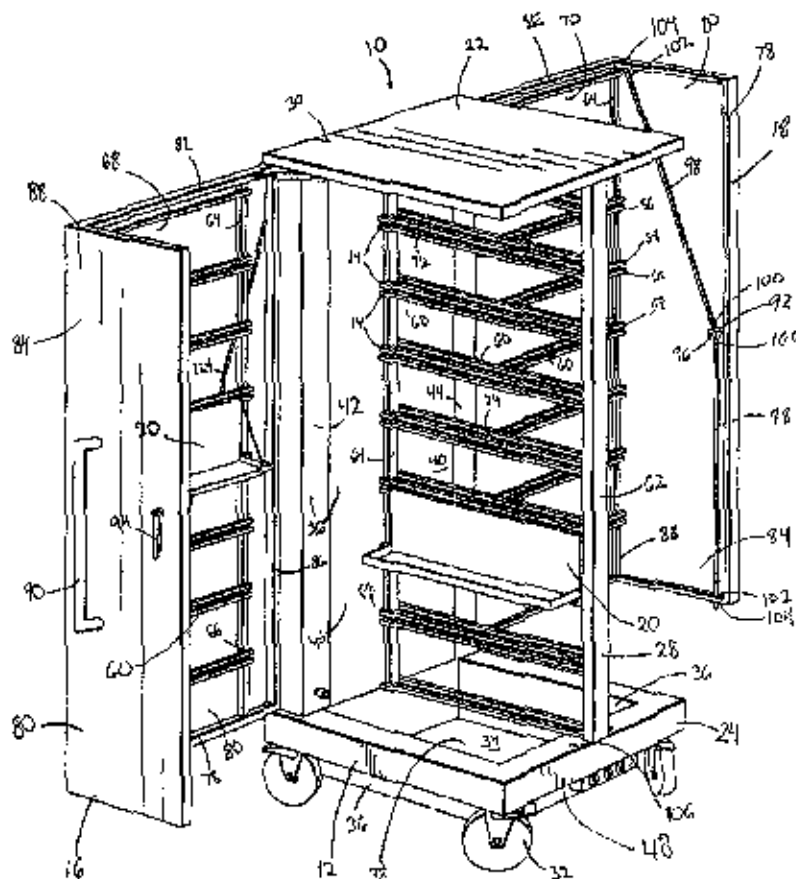
US 2002/0130598A1

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication**
Schmidt(10) **Pub. No.: US 2002/0130598 A1**(43) **Pub. Date: Sep. 19, 2002**(54) **INDUSTRIAL TOOL CHEST WITH
MODULAR SHELVING**

(57)

ABSTRACT(75) **Inventor: LaVern D. Schmidt, Montezuma, KS
(US)****Correspondence Address:****Clinton G. Newton****SHOOK, HARDY & BACON L.L.P.****1200 Main Street****Kansas City, MO 64105-2118 (US)**(73) **Assignee: Montezuma Welding & Mfg., Inc.**(21) **Appl. No.: 09/811,912**(22) **Filed: Mar. 19, 2001****Publication Classification**(51) **Int. Cl.⁷ A47B 88/00**(52) **U.S. Cl. 312/324**

A mobile industrial tool chest having modular shelving is provided. A frame having a top, a base and a rear wall therebetween defines an interior of a first embodiment of the tool chest. A pair of generally L-shaped doors are pivotally coupled to the frame on opposite sides and adjacent to the rear wall. The doors are movable between open positions where access to an interior of the tool chest is permitted and closed positions where access to the interior of the tool chest is prohibited. The shelving brackets are preferably arranged in a plurality of vertical columns. A plurality of variously shaped shelves are provided for removable coupling with the shelf brackets. A second embodiment of the tool chest defines an interior of the tool chest by a back wall and first and second side walls. The interior of the second embodiment similarly includes columns of shelving brackets accessible through an opening in the front of the tool chest. A retractable roll-up door is provided to control access to the interior of the second embodiment.



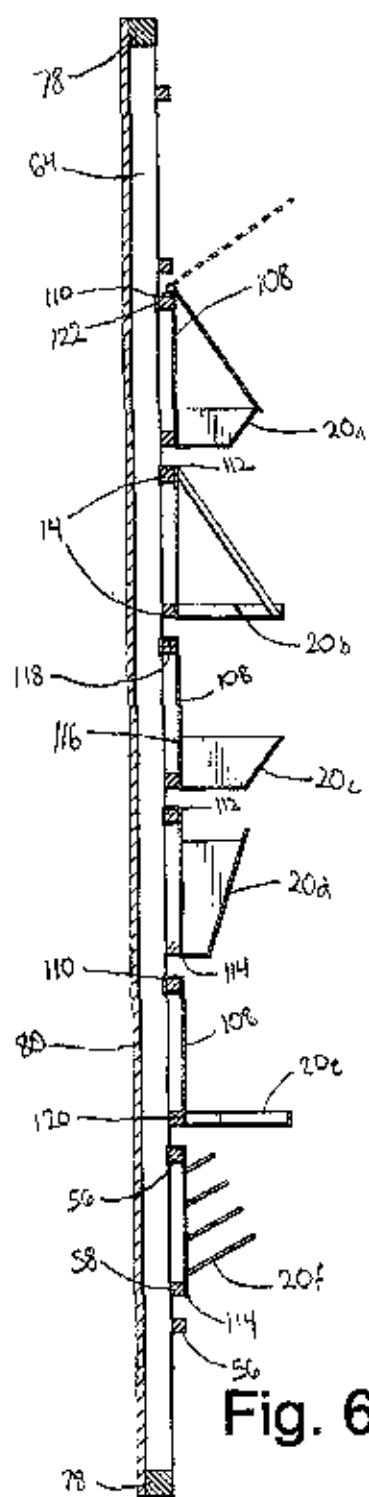


Fig. 6

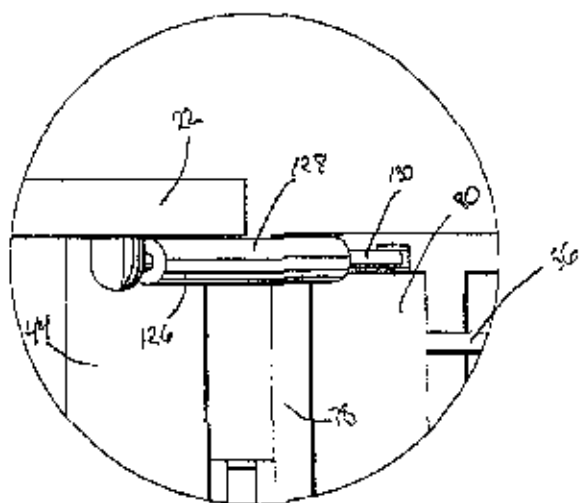


Fig. 7

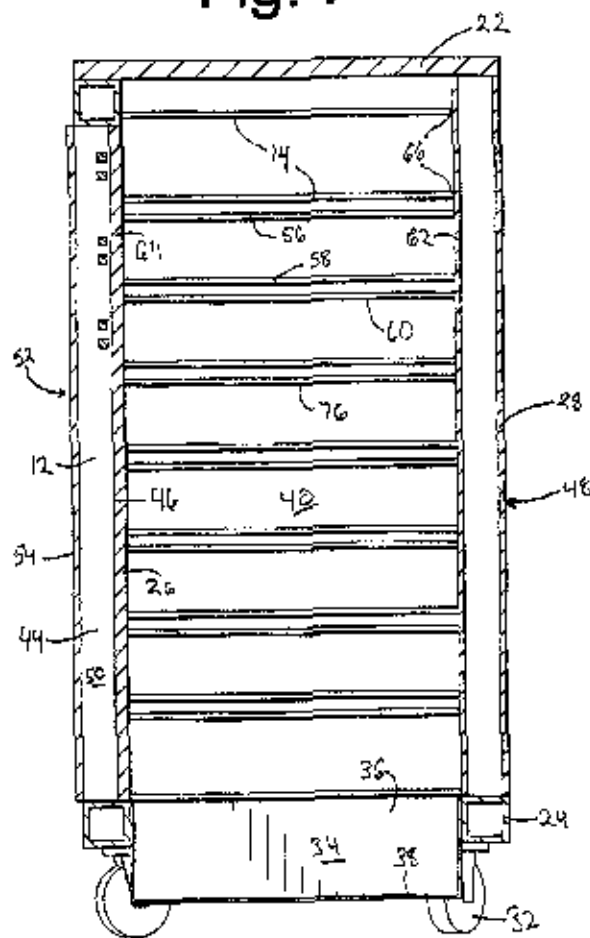


Fig. 8