



15 NOV 1937

272030

272030

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesio-
nes, se solicita a favor de Don José Antonio
MARTIN y Alonso Martínez, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en Madrid (España), Marqués del
Riscal, 9 y 11, por: "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION
DE MUEBLES DIVERSOS"

Memoria descriptiva

Corresponde la presente Memoria a la des-
cripción de un sistema para la construcción de
muebles, de acuerdo con su enunciado.

5 En particular concierne la invención a la
creación, ordenación y normalización de un conjun-
to de piezas, mediante las que se pueden construir
gran variedad de muebles y versiones de los mis-
mos, con solo acoplar de diversas maneras un nú-
mero muy reducido de piezas que constituyen el ob-
10 jeto principal de la misma invención.



272030

Diversas son las cuestiones que preocupan en la actualidad a los constructores de muebles. Entre ellas, cabe destacar la constante necesidad de dar soluciones técnicamente satisfactorias a los problemas constructivos planteados por la incorporación de los más recientes materiales, las posibles combinaciones entre elementos metálicos y elementos plásticos, plastificados, aglomerados, etc., y la creación de formas sencillas pero elegantes y sólidas.

Cuestión de suma importancia es la de obtener formas de diseño que faciliten la compacta apilación de unidades similares en espacios mínimos, dada la importancia adquirida en los últimos tiempos por los costes de almacenaje y transporte.

Interesa, en fin, proyectar muebles cuyo montaje pueda ser realizado en un tiempo mínimo y con un mínimo de obreros especializados, en cualquier caso es preciso simplificar todo cuanto sea posible, pero sin detrimento de las diversas calidades del mueble logrado.

La presente invención incorpora nuevas posibilidades a cuanto se ha realizado hasta el momento en la línea de tendencias apuntada. Pero



la invención se ha concebido con más amplios vuelos.

40 Se trata, en esencia de un conjunto constructivo que, lanzado al mercado, permita no solamente transportar, almacenar sencillamente los muebles, montarlos rápidamente, etc., sino que, además, hace posible al comprador construirse en su propia casa, sin ayuda de herramientas especiales, muebles de muy variado diseño a partir de un
45 pequeño número de piezas de formas muy limitadas.

Dentro del campo de esta invención es asimismo posible modificar la fisonomía, la forma, e incluso la función de muebles ya construidos, utilizando para ello sus mismas piezas, o en todo
50 caso unas pocas más, todas ellas comprendidas en el limitado conjunto de la invención.

Se comprenderá más fácilmente la naturaleza y alcance de los perfeccionamientos aludidos en la descripción que, seguidamente se hace de los
55 mismos, con referencia a las figuras que se acompañan, en las que se representa, sencilla y esquemáticamente, y solo a título de ejemplo no limitativo unas cuantas de entre las múltiples aplicaciones del conjunto constructivo que constituye la esencia de la invención.
60



272030

La figura 1 muestra a manera ilustrativa unos ejemplos de tableros, a los que puede aplicarse los perfeccionamientos que ahora se detallan y, posteriormente se reivindican.

65

La figura 2 es una perspectiva ilustrativa de una de las planchitas que aseguran el acoplamiento de patas a la parte inferior de los tableros, en diversas posiciones.

70

La figura 3 es una sección que pone de manifiesto la manera de realizarse la fijación de una de tales planchitas a la parte inferior de un tablero.

75

La figura 4 pone de manifiesto la situación de las repetidas planchitas en la parte inferior de los ángulos de un tablero.

80

La figura 5 corresponde a una perspectiva esquemática de una pletina de sujeción, especialmente para tablas de estanterías, mostrando uno de los tornillos que la complementan.

85

La figura 6 muestra una pletina tal como la representada en la figura 5, fijada a una tabla, todo ello en sección.

La figura 7 es una perspectiva de la cara inferior de una tabla preparada mediante pletinas del tipo indicado, para formación de diversas com-



272030

binaciones de estantes.

La figura 8 muestra dos formas posibles de patas en el marco de la invención.

90

La figura 9 es un alzado de una pata formada por acoplamiento de diversos tramos unitarios, habiéndose dado las oportunas secciones parciales, y representándose también unos terminales superior e inferior de remate.

95

La figura 10 muestra, en perspectiva un conjunto de pata doblemente reforzada,

La figura 11 representa esquemáticamente, la forma de acoplarse dos patas con una pletina de apoyo y refuerzo.

100

La figura 12 pone de relieve el acoplamiento entre dos conjuntos dispuestos de acuerdo con la figura 11.

105

La figura 13 es una perspectiva de una segunda modalidad de tablero, de acuerdo con la invención, dotado de alojamientos pasantes para las patas.

La figura 14 es una sección del mismo tablero, dada por un plano que pasa por uno de los indicados alojamientos.

110

La figura 15 muestra, esquemáticamente, sobre una sección análoga a la representada, en



1967A

272030

la figura anterior, el paso y sujeción de un par de patas.

115

La figura 16 es la perspectiva de un cajón en la que no se ve la disposición de la cara inferior.

La figura 17 aclara la disposición inferior del cajón, de acuerdo con la figura 16.

120

La figura 18 es una perspectiva de mesa concebida con arreglo a la invención.

125

Las figuras 19 y 20 son mesas análogas a la anterior, vistas por su cara inferior para poner de manifiesto dos posibles formas de acoplamiento de las patas a diferentes distancias de los bordes.

130

Las figuras 21 a 25 ilustran otras tantas posibilidades constructivas brindadas por el conjunto de la invención. Son, respectivamente; Una mesa con repisa inferior, una mesita para teléfono, una mesita para tocadiscos, una mesilla de noche y una estantería.

135

Y finalmente, la figura 26, muestra una más amplia utilización del conjunto ilustrado en la figura 12 utilizable para la formación de repisas, tales como la ilustrada en



19611

272036

la figura anterior.

De acuerdo con todo ello, los perfeccionamientos de la invención, pueden ser aportados a tableros de forma y material cualesquiera

140 -1-, como por ejemplo, los ilustrados en la figura 1, u otros diferentes, Para ello se prevén unas planchitas -2-, rectangulares o cuadradas, dotadas de dos perforaciones en las proximidades de dos vértices opuestos. Sobre tales

145 perforaciones se susldan por la cara sedas tuercas -3- de diámetro interior en consonancia con las mencionadas perforaciones. Una serie de agujeros más pequeños -4- permite la fijación de cada -2- a la cara inferior de los tableros

150 -1- mediante los tornillos -5-. Las tuercas -3- quedan embebidas en la madera, para lo cual se han practicado, previamente los oportunos cajeados.

Así preparados los tableros pueden recibir inferiormente las patas -6-. Estas últimas pueden estar formadas por barras de sección regular, sean tubulares, cuadradas, etc. Se prevé su construcción en tramos de determinada longitud, con los cuales es posible formar

160 longitudes mayores por sucesivos empalmes.



272030

Para ello cada elemento -6- presenta, por uno de sus extremos un apéndice roscado -7- de menor diámetro, y por el extremo opuesto un alojamiento interiormente roscado -8-, en el que puede atornillarse cualquier apéndice -7-. En todo caso, se trata de una sola pata -6-, o de un grupo asociado de ellas, tal como ilustra la figura 9 existirá un extremo dotado de vástago -7- y un extremo opuesto presentando alojamiento -8-. Cuakquiera que sea la forma de crearse una pata ésta se unirá a la parte inferior del correspondiente tablero atornillando -7- en una de las tuercas en una de las tuercas.-3- El extremo libre se rematára con un terminal -9- dotado de rosca -10-.

Si, por tratarse de un montaje, tal como luego se verá, en el cual quedase libre el extremo correspondiente a -7-, se remataría ésta con una pieza o taco -11-, previsto a tal efecto y que, presenta, por tanto un alojamiento interiormente roscado -12-

Las figuras 19 y 20 ilustran dos formas de fijación de patas para obtener dos diferentes distancias de ellas a los bordes del tablero. Precisamente, con tal objeto se han



272030

previsto las dos tuercas -3- en disposición diagonal.

La pletina -13- mostrada en la figura 5 sirve para otra modalidad de soportamiento de patas muy apropiado en estanterías y repisas.

Esta pletina -13-, alargada, presenta en las proximidades de sus extremos, las tuercas soldadas -14- sobre los correspondientes agujeros pasantes a través de lo que es posible atornillar los tornillos -16- de cabeza grande y plana.

El conjunto integrado en las piezas -13- se fija a la cara inferior de tablas -18- mediante tornillos -18- que pasan a través de agujeros apropiados -15-. Las tuercas -14- quedan embutidas en la materia de -17-. Las piezas 13 se fijan así en -17- en numerosos grupos regularmente distanciados.

Para la formación de estanterías con ayuda de las tablas -17- ya preparadas, se utilizan elementos como el ilustrado en la figura 10 constituidos por dos barras gemelas del tipo -6-, permanentemente asociadas por el travesaño -19-, soldado a media altura y por el brazo -20- de una chapa en T, cuyo brazo central



272030

215 -21- es algo más ancho. El brazo -20- va soldado a los extremos superiores de las barras de tipo -6-. Los pares de agujeros -22- y -23- están distanciados de manera tal que coincidan enfrentados con dos pares contiguos del tipo -13-. Las longitudes de -19- y -20- son tales que, al fijar el conjunto de la figura -10- bajo una tabla -17-, las barras verticales la bordean. La fijación se hará, naturalmente con tornillos -16-. La configuración de la pieza en T -20-, -21- evita las torceduras de las patas así formadas cuando es corrido el mueble formado.

225 A los apéndices roscados se pueden acoplar nuevas barras -6- que, a su vez se unen superiormente con las pletinas de apoyo -24-, dotadas en sus extremos de agujeros -25- capaces de deslizar ajustadamente en -7-. Entre ellos los dos agujeros -26- permiten la fijación a tablas -17- mediante tornillos -16-.

230 La figura 12, y posteriormente la 26, detallan gráficamente la utilización de los conjuntos que se acaban de describir.

235 Unos tableros auxiliares -27- han sido previstos dotándolos simplemente de unos



272030

agujeros -28-, cuya sección se detalla en la figura 14. Su función queda tan claramente expresada en la figura 15, que no precisa más explicaciones.

240

Un cajón de tipo corriente, tal como el que ilustra la figura 16, se adapta sencillísimamente al conjunto de la invención. Este cajón consta de una parte exterior fija -29- y de una parte móvil, o cajón propiamente dicho, -30-. Pues bien, dotando la cara inferior de -29- con planchitas tipo -2-, pueden obtenerse varias combinaciones y, en particular, mesillas como la representada en la figura 24.

245

250

En cualquier caso, las figuras 18 a 25 muestran ejemplos de ejecución, que no precisan especial comentario.

255.

Podrán ser variables la forma, materiales y dimensiones, y, en general, cuanto por ser accesorio o secundario, no suponga una fundamental alteración en las características esenciales que han sido propuestas como constitutivas de la invención.

272030¹⁵



REIVINDICACIONES:

260 1a.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE MUEBLES DIVERSOS", esencialmente caracterizados por constituirse un conjunto de elementos, en número limitado, intercambiables, constituidos por tableros, tablas, y patas, siendo estas últimas de dos especies, de las que una está constituida por simples barras terminadas por un extremo en vástago roscado más delgado y por el opuesto en alojamiento conjugado, también roscado, del mismo vástago, de manera tal que 265 las mencionadas barras pueden agruparse por empalme a rosca para formar tramos de longitud deseada, habiéndose previsto asimismo remates inferiores y superiores para ocultar 270 en su caso, el vástago roscado y su alojamiento distal.

275 2a.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE MUEBLES DIVERSOS", según reivindicación anterior, caracterizados por disponerse tableros de variable configuración, en cuya cara inferior se fijan tantas planchitas como patas se pretenda dar al conjunto, estando estas planchitas formadas por pletinas dotadas de dos agujeros capaces de permitir el paso de los 280 vástagos roscados de las patas, sobre cuyos

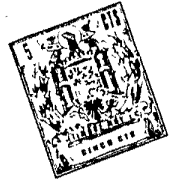


272030

agujeros se sueldan sendas tuercas del mismo
Paso, presentando asimismo cada planchita, agu-
jeros para los tornillos que la fijan al table-
ro, fijación que se efectúa embutiendo las men-
285 cionadas tuercas en el material del tablero.

3a.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE
MUEBLES DIVERSOS". según reivindicación primera,
caracterizados por disponerse de unos tableros
dotados de agujeros para paso de los vástagos
290 roscados y de la parte superior de las corres-
pondientes barras de tal manera, que, por la
configuración interior de los mismos, agujeros,
asome por la otra cara una parte del mismo
vástago, pudiendo así roscarse otra barra, con
295 la que el tablero queda retenido entre ambas.

4a.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE
MUEBLES DIVERSOS" según reivindicación primera,
caracterizados por unas pletinas dotadas de
agujeros de paso y tuercas soldadas, con dispo-
300 sición análoga a la descrita en la reivindicación
segunda, cuyas pletinas se fijan a in-
tervalos regulares, bajo tablas destinadas a la
formación de estanterías, roscándose posterior-
mente para fijación de elementos auxiliares,
305 unos tornillos de cabeza grande y plana, en las



272030

tuercas embutidas.

5a.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE MUEBLES DIVERSOS" según anteriores reivindicaciones, caracterizadas por pares de elementos

310 tipo pata como los descritos en la reivindicación primera, los cuales forman semejantes pares por asociarse con un travesaño medio y una placa en T en la parte superior, presentando la citada T dos pares de agujeros susceptibles
315 de quedar enfrentados con otros dos pares del grupo embutido en cada tabla, habiéndose previsto unos apoyos o puentes transversales en plancheta estrecha con sendos agujeros en sus extremos para paso por los vástagos roscados y un par
320 de agujeros entre aquéllos susceptibles de quedar enfrentados con cualquier par de los embutidos bajo las tablas.

6a.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE MUEBLES DIVERSOS" según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, especialmente las 1a

325 y 2a, caracterizados por la incorporación de los mismos perfeccionamientos, a elementos tales como cajones, por fijación en su parte inferior de planchitas de sujeción.
330



272030

7ª.- "SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE
MUEBLES DIVERSOS",

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de quince hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan cuatro hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 15 NOV. 1961

Carlo P. Montero

JOSE ANTONIO MARTIN Y ALONSO MARTINEZ

FIG. 1

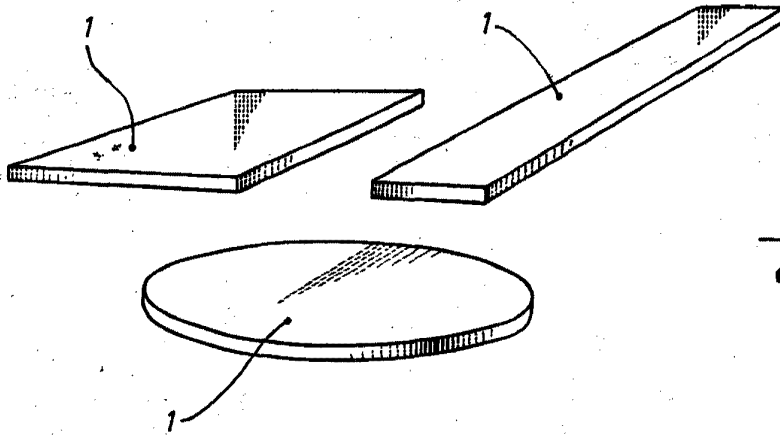


FIG. 2

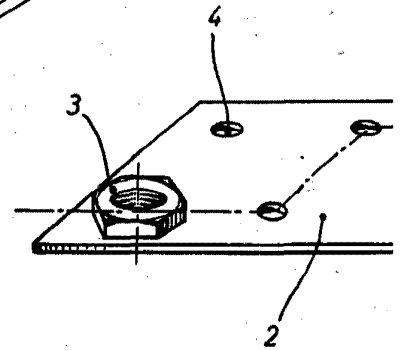


FIG. 4

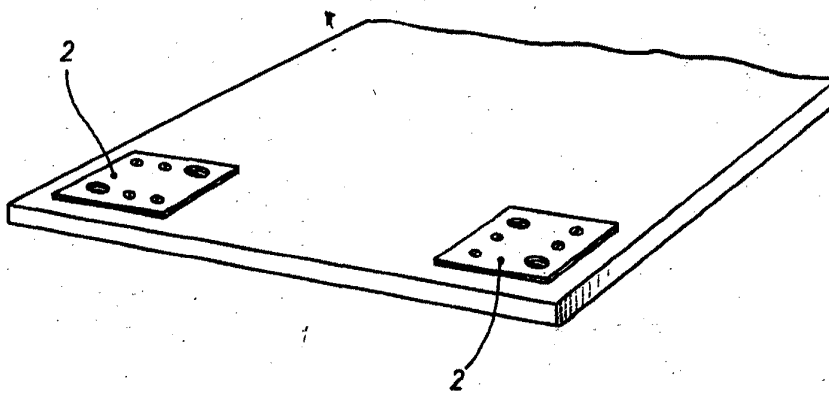


FIG. 5

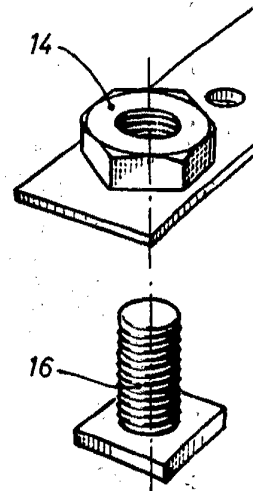
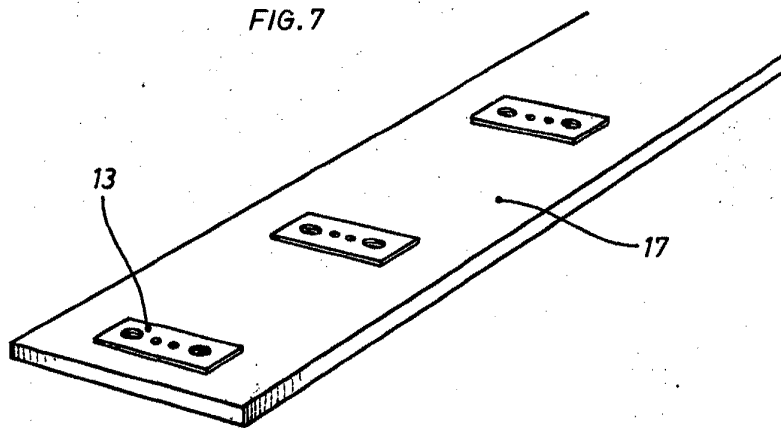


FIG. 7



ESCALA VARIABLE.

272030

FIG. 3



FIG. 2

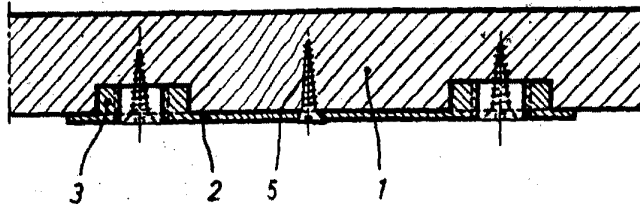
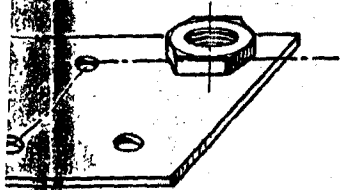


FIG. 6

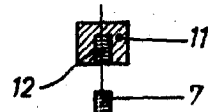
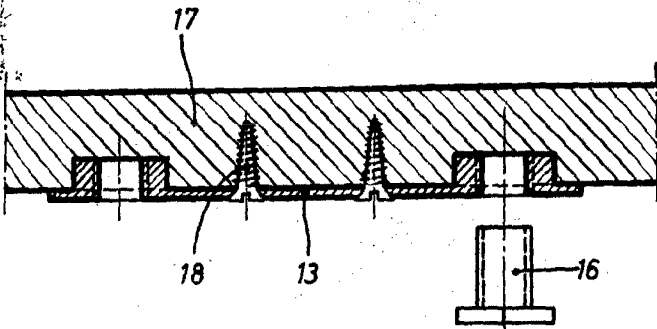


FIG. 9

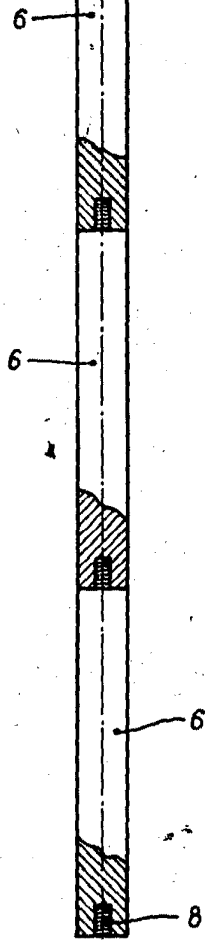


FIG. 5

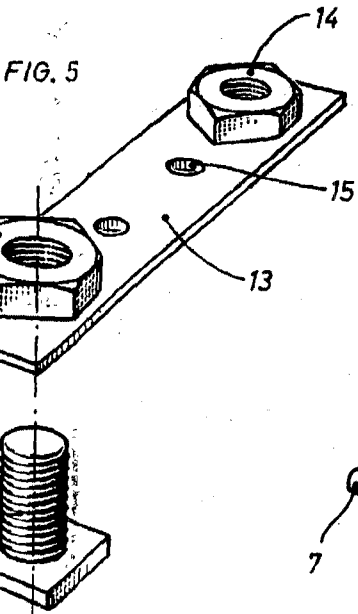
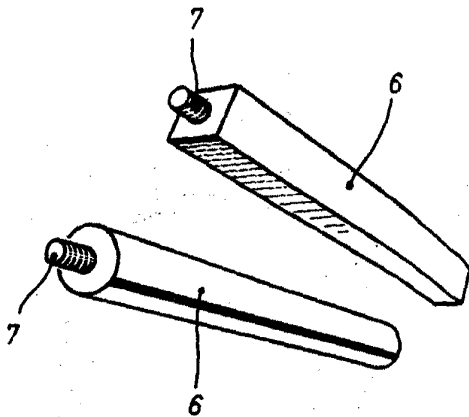


FIG. 8



17 JUN 1947

Carlo Falleskro

FIG. 10

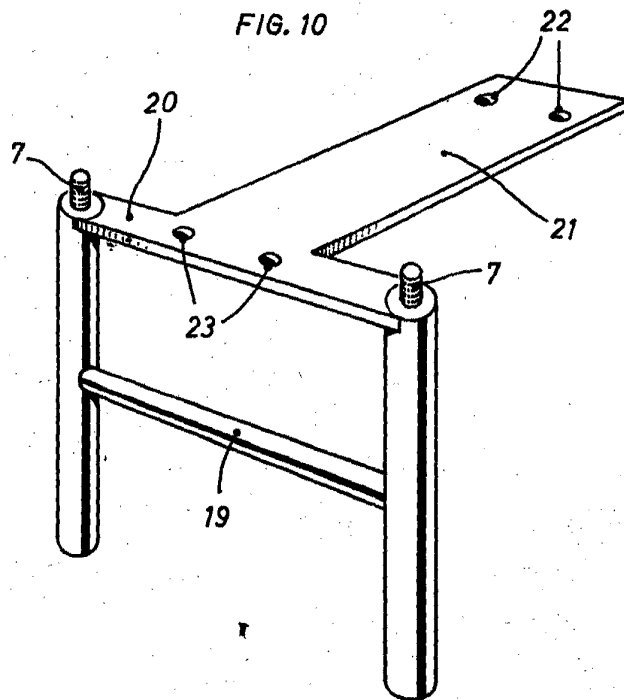


FIG. 11

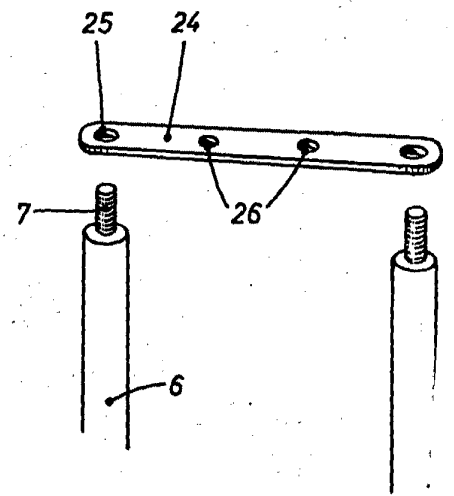


FIG. 13

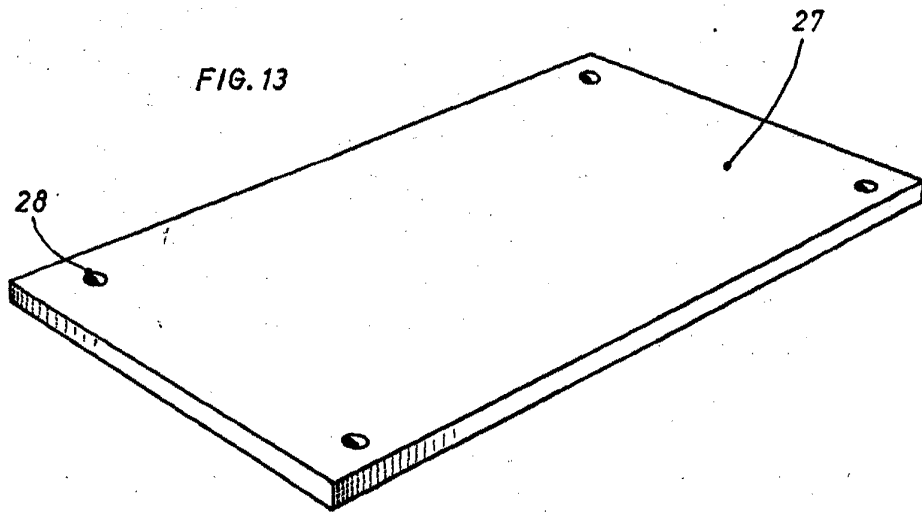
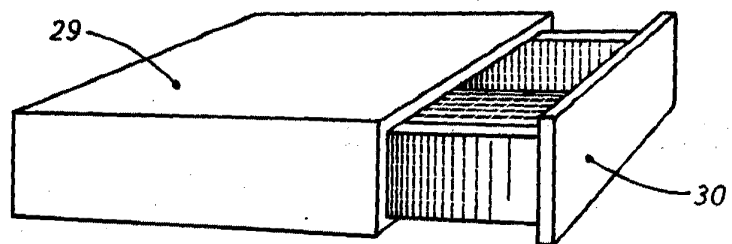


FIG. 16



ESCALA VARIABLE.

272030



FIG. 12

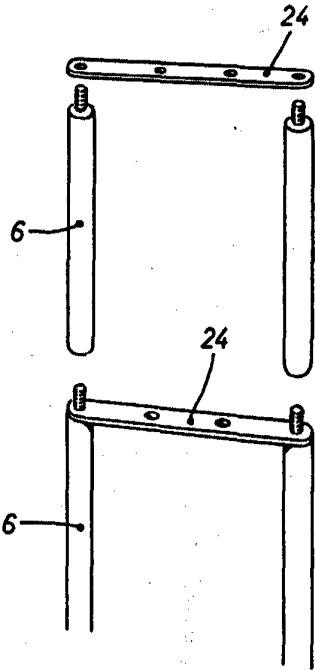


FIG. 17

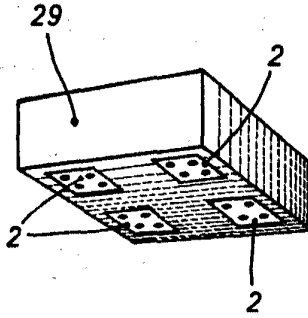


FIG. 14

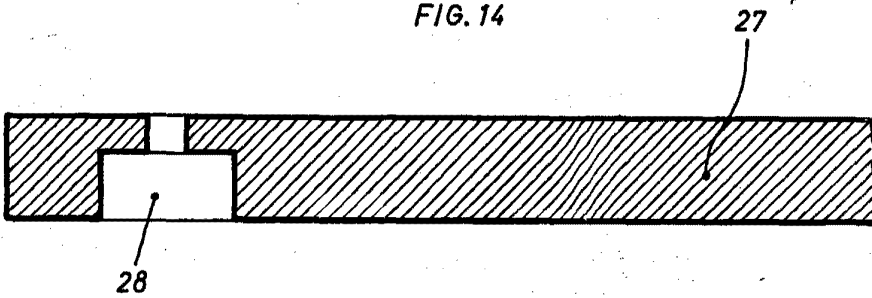
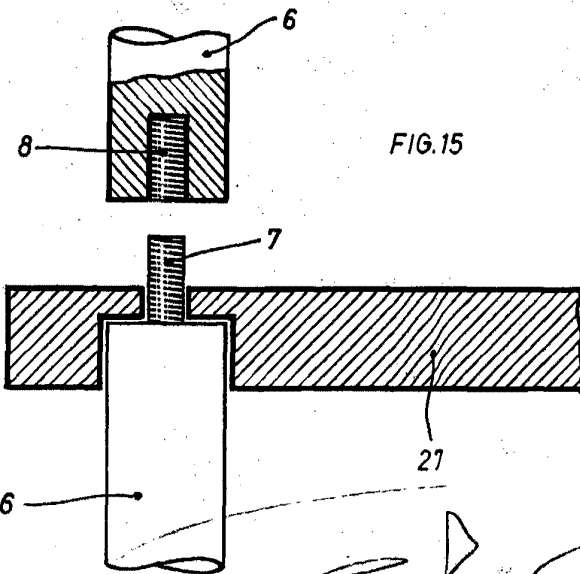


FIG. 15



17 5 NOV 1967

Carlo Battistini

FIG. 18

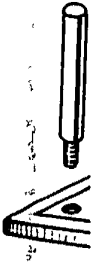
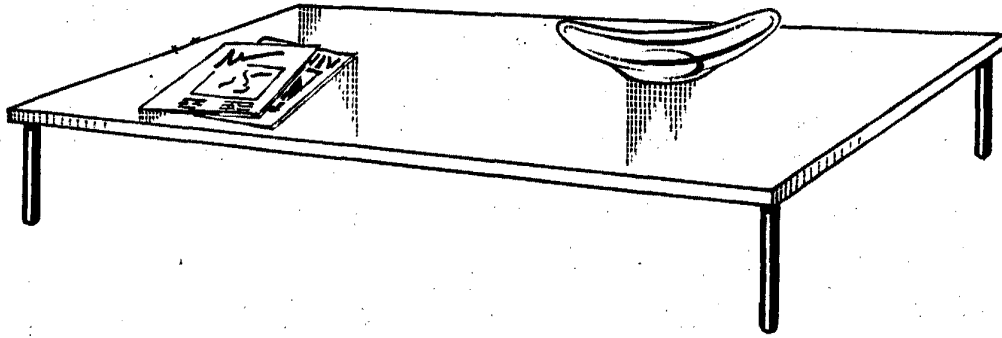


FIG. 20

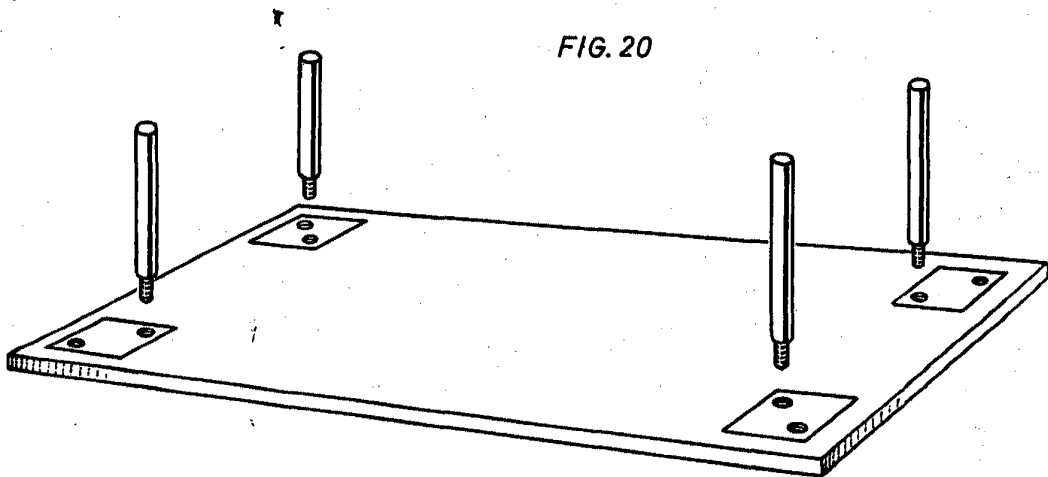
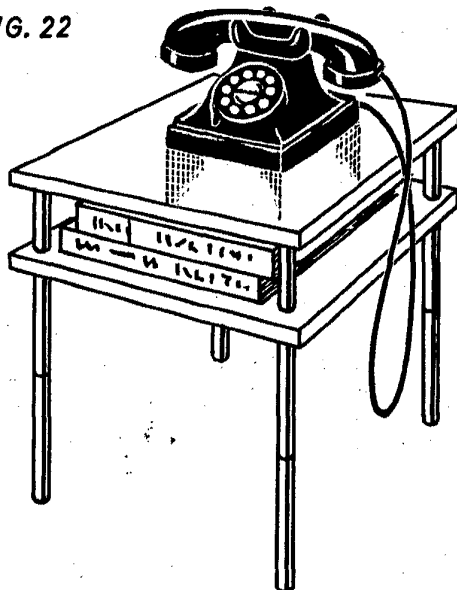
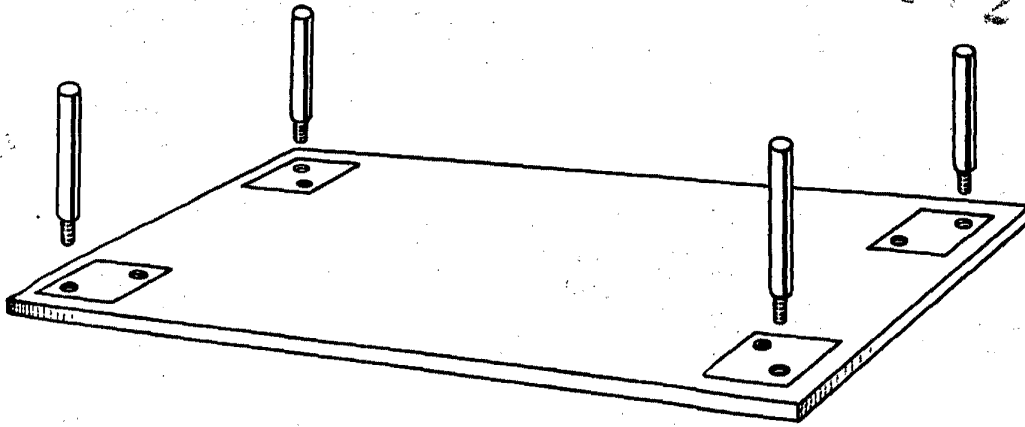


FIG. 22



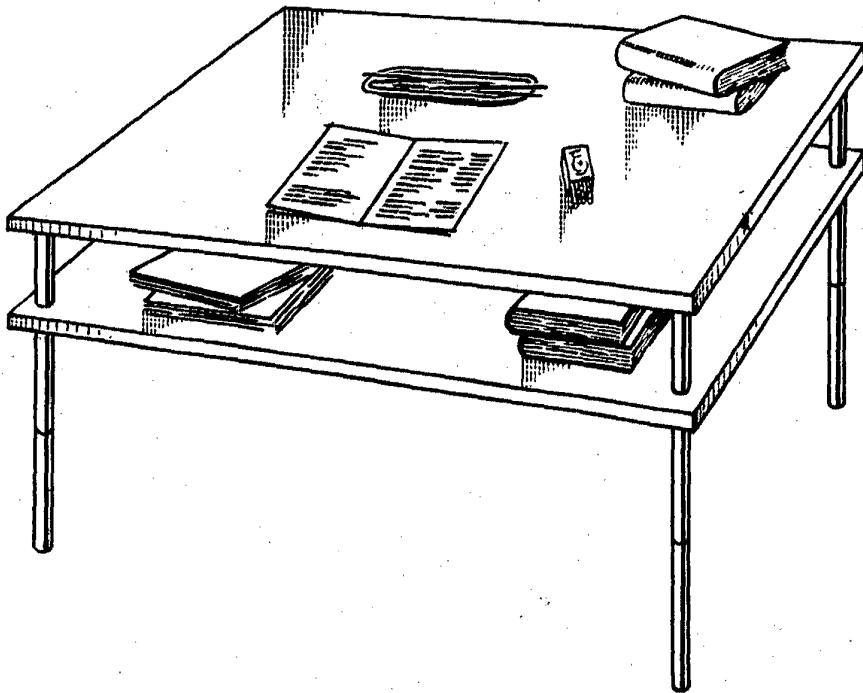
ESCALA VARIABLE.

FIG. 19



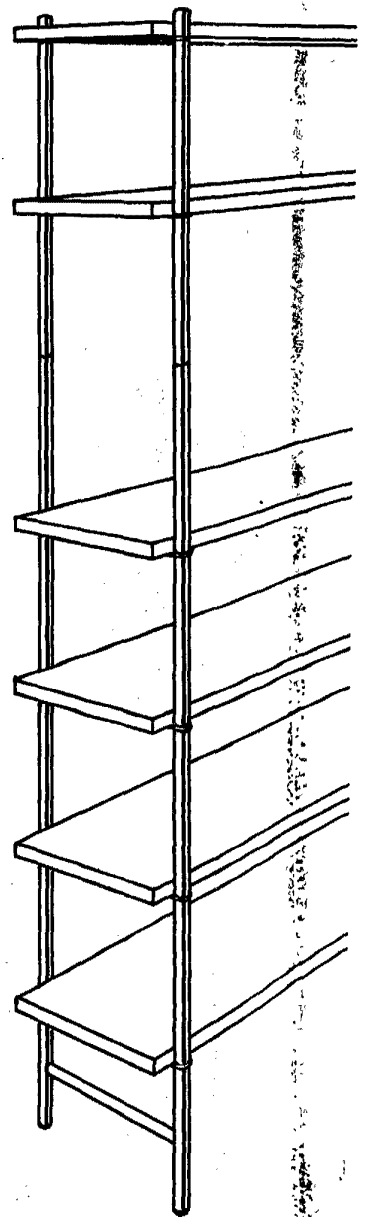
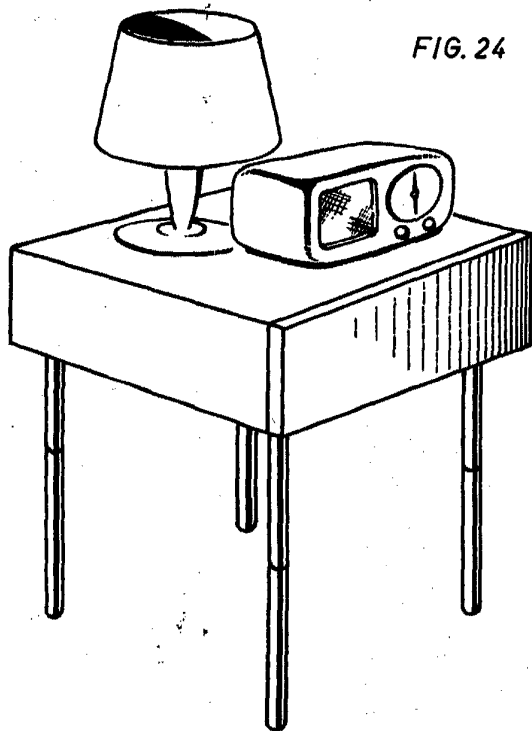
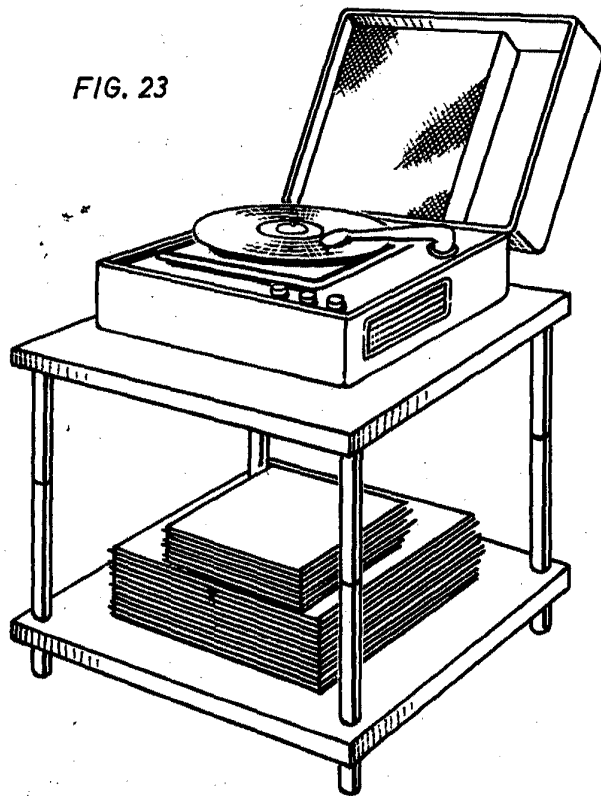
272030

FIG. 21



1811111
Carlos P. Salas

JOSE ANTONIO MARTIN Y ALONSO MARTINEZ



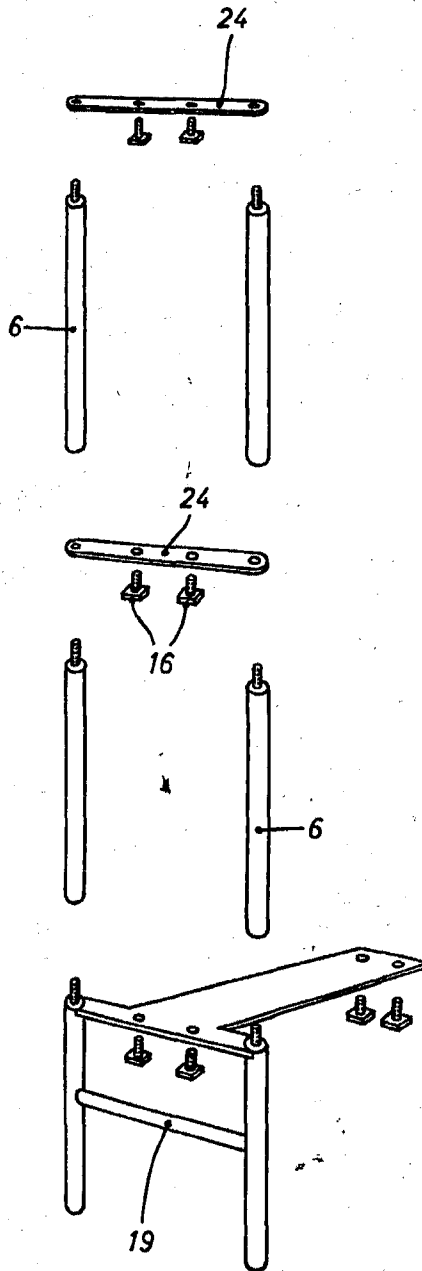
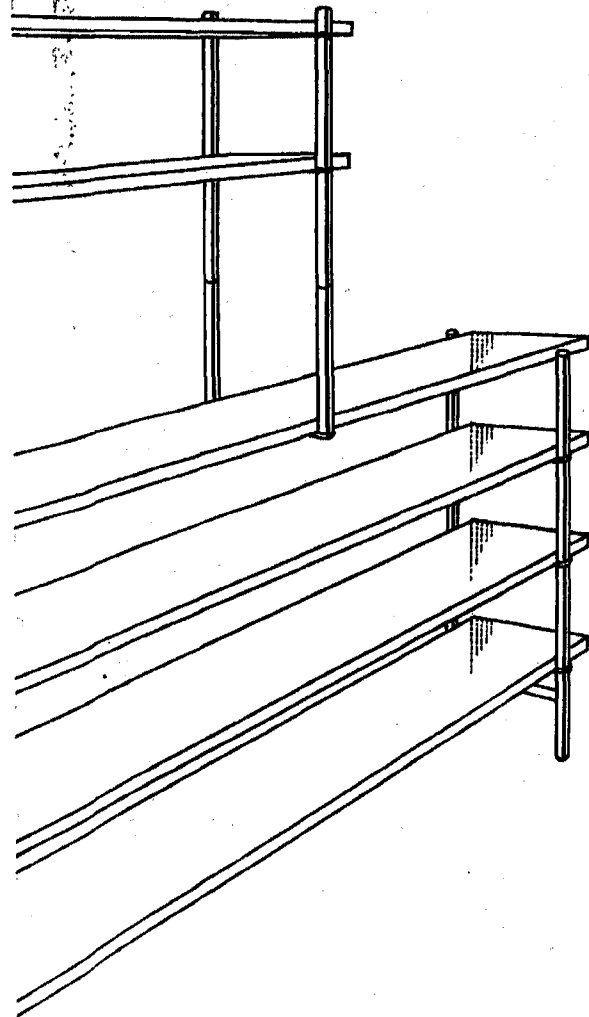
ESCALA VARIABLE.

272030



FIG. 26

FIG. 25



11 5 NOV
Carlo Paterno