

319892



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años en España

a favor de

DON DOMINGO ESPEJO PIPO, residente en Barcelona
paseo Maragall, núm. 91 -1º por: DISPOSICION MECANO-
TUBULAR PARA LA FORMACION DE ESTRUCTURAS O ARMADURAS
DE CUALQUIER INDOLE.

Memoria descriptiva

5 Se refiere la presente introducción a un sistema o disposición basado sustancialmente en la organización de unos elementos tubulares considerados como básicos o soportes de la organización, propios para crear cualquier tipo de estructura o armadura de este tipo, con aplicaciones ilimitadas a la creación de formas, adaptables a cada caso particular.

319892



La combinación técnicamente estudiada de las piezas que toman parte en este sistema o disposición, proporcionan que su montaje se realice en las condiciones normales de los conocidos sistemas mecano, por simple acoplamiento de sus partes que se fijaran sencillamente por encaje o tornillería.

Este conjunto "mecano", proporcionara, la posibilidad de crear un complejo de multiples modelos todos ellos adecuados a su gusto o dotes de construcción del comprador, facilitándole la solución de los problemas que en la vida ordinaria se plantean para adoptar un determinado elemento decorativo, funcional o utilitario que esté de acuerdo con las características del lugar y los variados gustos del ejecutor.

Con este sistema se consigue una muy apreciable economía de tiempo en lo que al montaje y organización se refiere, garantizando su absoluta resistencia, originalidad e imposibilidad de inconvenientes, al estar calculado meticulosamente.

En este sistema podemos distinguir tres partes esenciales:

La primera, basada en tubos de cualquier sección que sirven de montantes o travesaños, parcial o totalmente taladrados o roscados en una o varias de sus caras, para recibir medios de fijación, en este caso, tornillos.

La segunda, preveer una serie de piezas roscadas de distintas configuraciones para fijación entre si de los distintos elementos componentes.

La tercera, adoptar un conjunto de piezas de



319892

aplicaciones multiples, susceptibles de ser fijadas por medio de tornillos a los tubos montantes o travesaños.

5

Entre las referidas piezas debemos distinguir dos categorias distintas, las empleadas para fijar a los extremos del tubo y aquellas que son fijadas a una altura del mismo y en cualquiera sus lados.

10

Las primeras piezas de unión pueden tener forma tubular o plana y estan dotadas de diferentes taladros roscados que corresponde a los propios de los montantes y travesaños, dentro de los cuales son introducidos para realizar tal ensemble.

15

Las segundas piezas de unión o ensemble, tienen formas y funciones diferentes y, llevan taladros no roscados en correspondencia con los previstos en los tubos montantes y o travesaños, a los cuales serán fijados por medio de tornillos y piezas-tuercas alojadas en el interior del tubo.

20

Conforme hemos descrito, los tubos montantes o travesaños, pueden ser de sección adecuada y estan dotadas de una pluralidad de taladros alineados longitudinal y simetricamente, que permiten el paso de los tornillos, los cuales serán fijados a la pieza tuerza, situada en el interior del tubo. Los agujeros previstos pueden estar dispuestos en las cuatro extre

25



319892

midades de los ejes o diámetros, solamente en tres, en dos o en uno de ellos, según sea la necesidad de la estructura o armadura que se pretenda formar.

5 Las piezas-tuercas creadas especialmente y con la tolerancia adecuada para alojar dentro de los tubos montantes o travesaños, las cuales estarán dotadas de taladros enfrentados o en coincidencia con los previstos en dichos tubos, con la finalidad propia de recibir y sujetar las piezas accesorias que sobre ellos se dispongan.

10

Una idea más amplia de las características de la disposición, la realizaremos seguidamente al comentar las laminas de dibujos que a ésta memoria se acompañan en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

15

La figura 1ª, corresponde a una vista de conjunto con cortes parciales en la que se representan un tubo montante -1-, dotado en sus respectivos extremos de las piezas de unión -a-, de los travesaños, de una pieza -b-, de fijación a cualquier altura y a un lado u otro del montante, dentro del cual se aprecia una de las piezas-tuercas, dentro del cual se aprecia una de las piezas-tuercas para fijación de las piezas -b-, u otras, dotados linealmente de un taladro -2a- y de los tornillos de fijación -2b-.

20

25

319892



La figura 2ª corresponde a una serie de secciones de tubos, taladrados total o parcialmente y abiertos por una de sus caras o dos de ellas.

5 La figura 3ª muestra una serie de objetos que se pueden formar con la combinación de piezas del mecanismo que se preconiza.

10 La figura 4ª, muestra en perspectiva los codos de unión de los tubos montantes con los travesaños formados por un codo -3-, de unión de un montante y un travesaño a 45º, los codos -4- y -5- a 120º y 90º; respectivamente, -6-, para un montante y dos travesaños a 90º; -8-, para un montante y dos travesaños a 90º en dos dimensiones; -9-, para un montante y tres travesaños en dos dimensiones y 10-, para dos montantes y tres travesaños en dos dimensiones.

15 Las distintas piezas de unión y accesorias, están descritas y señaladas con los siguientes números:

Figura 5ª:

20 11a.- Casquillo de fijación para cerrar los extremos del tubo.

11b.- Capsula de material flexible para introducirla en la parte inferior del montante seviendole de apoyo, o pie.

25 12.- Rueda giratoria para fijación en el interior del montante.

12a.- Rueda fija a los mismos efectos que la anterior.

12b.- Rueda giratoria de fijación mediante una pletina triangular.

30 13.- Casquillo axialmente calado para fijación



319892

en el extremo inferior del tubo y recepción telescópica.

14.- Pie de función telescópica.

5 15.- Casquillo axialmente calado para fijarlo en el extremo superior del tubo, para acoplar vastagos roscados, y por sus extremos libres, dotado de un disco o apoyo elástico ajustado al techo.

16.- Vastagos roscados que sirven de fijación del montante en el techo, provistos de topes elásticos.

10 17.- Pieza para unión de una traviesa a un montante con ángulo variable, bloqueado en una dentada.

18.- Mango, dotado de base tubular taladrada para su fijación a la pared.

19.- Bloque con garras para fijación a la pared.

15 Figura 6a.

20.- Pieza para el montaje de un montante y deslizamiento del travesaño, formada por una escuadra de borde plano dotado de una pletina en perfil con taladro de fijación.

20 21.- Pletina plana de borde romo con taladros, para el montaje de dos montates o montantes y travesaño con ángulo móvil.

21a.- Pletina escalonada a los mismos efectos que la anterior.

25 22.- Pletina angulada prevista a los propios efectos que las anteriores.

23.- Abrazadera de unión mixta para montaje y travesaño a cualquier altura del primero.

319892



24.- Abrazadera de unión de un montante y dos travesaños a cualquier altura del primero.

25.- Casquillo abierto con aletas radiales para fijación de dos piezas-26- y un montante.

5 25a.- Aleta individual del casquillo -25-.

26.- Largueros horadados longitudinalmente acoplables a las aletas 25 y 25a.

27.- Pletina con rueda dentada complementaria para el montaje del travesaño con ángulos variables.

10 28.- Cojinete, formado por un puente cerrado o mordaza.

28a.- Casquillo metálico para fricción con el diametro interior del cojinete -28-

15 29.- Soporte eventual para la pieza -28- al montaje.

Figura 7.-

30.-, 30a y 30b, Grapas para estanterías en posición horizontal susceptibles de sostener elementos mobiliarios.

20 31 u 31a, Paneles para la formación de estanterías.

32.- Soporte múltiple para el acoplamiento de cajones.

25 ~~32a.-~~ Palomilla soporte acoplable a la estantería 32.-

32b.- Gaveta.

319892



33.- Bisagra.

34.- Brida en U para fijación de un montante a un travesaño.

Figura 8a.

5

35.- Corredera telescópica, formada por un perfil en C, con un cursor macizo, guiado sobre sus bordes.

35a.- 35b, Correderas individuales.

10

36.- Soporte angular con uno de sus catetos tubulares para elemento giratorio, con fijación por tornillos pasantes.

37.- Pieza abrazadera fijada exteriormente al montante para poder asegurar a cualquier altura otro tubo introducido en el mismo.

15

38.- Base dotada de un dispositivo que permite la fijación de un tubo a un montante, introduciendo en uno de sus taberos un pivote a presión, establecido por un resorte compresor.

39.- Cremallera.

20

40.- Pie rotativo.

40a.- Pie fijo.

41.- Dispositivo para sostener cualquier elemento dotado de salientes en media caña.

Figura 9a.

25

41,43,44 y 45.- Pletinas triangulares para fijación de dos montantes a 45° y 120° y 90° respectivamente, esta última con posibilidad de ensamblar un tercero.





319892

46.- Pletina triangular con pestaña en sus catetos, para fijación lateral de dosmontates a 90°.

47.- Disco para fijación radial.

5 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar a los efectos oportunos que el invento no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que en él, podrán introducirse aquellas modificaciones que la práctica pudiera aconsejar, siempre que no se varien las características esenciales del sistema.

10

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

15 18.- DISPOSICIÓN MECANO-TUBULAR PARA LA FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS O ARMADURAS DE CUALQUIER INDOLE, que se caracteriza esencialmente al estar formado por una serie de tubos de sección y longitud adecuada, dotados alineada longitudinal y simetricamente de una serie de taladros, roscados o no, abarcando parcial o totalmente sus caras, susceptibles de ensamblarse con travesaños de sección adecuada y pieza accesorias, para la formación de estructuras o armaduras "mecano", para la formación

20

25 de cualquier elemento accesorio o funcional.



319892

- 5 2ª.- DISPOSICION MECANO-TUBULAR PARA LA FORMACION DE ESTRUCTURAS O ARMADURAS DE CUALQUIER INDOLE, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, por que los tubos bases o montantes se uniran con los adicionales o travesaños, mediante elementos de ensamble o unión alojados en sus extremos, con caracter fijo o movil, a cuyos efectos se han previsto de unos codos orientados en distintas dimensiones y graduación angular
- 10 (45º, 90º ó 120º), para formar caprichosa o determinadamente la armadura en cuestión.
- 15 3ª.- DISPOSICION MECANO-TUBULAR PARA LA FORMACION DE ESTRUCTURAS O ARMADURA DE CUALQUIER INDOLE, de conformidad con la reivindicación 1ª y 2ª porque la fijación de los travesaños y montantes, se prevee un grupo de piezas susceptibles de fijarse por tornilleria interiormente a una altura adecuada y en cualquiera de los lados del montante y o travesaño.
- 20 4ª.- DISPOSICION MECANO-TUBULAR PARA LA FORMACION DE ESTRUCTURAS O ARMADURA DE CUALQUIER INDOLE, de conformidad con la reivindicación 4ª, por que dichas piezas de unión estarán formadas por, piezas planas o tubulares, dotadas de taladros no roscados, en correspondencia o engrentados con
- 25 los del montante y o travesaños que, serán fijados por medio de tornillos a una pieza-tuerca alojada en el interior del tubo, la cual se alojara facilmente en su interior merced a la holgura o tolerancia,
- 30 previstas para la misma en relación con la sección



319892

del tubo.

5ª.- DISPOSICION MECANO-TUBULAR PARA LA
FORMACION DE ESTRUCTURAS O ARMADURA DE CUALQUIER
INDOLE.

Madrid, 22 Nov. 1965

Arce

319892

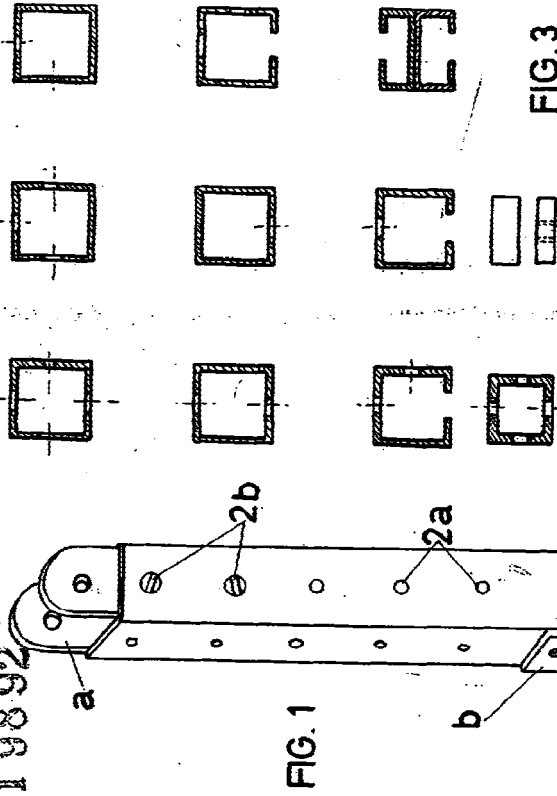


FIG. 1

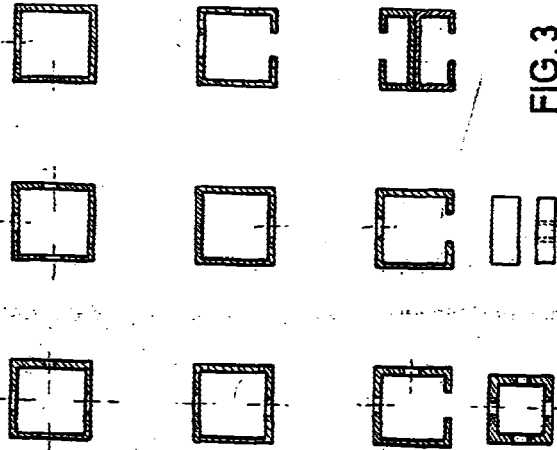
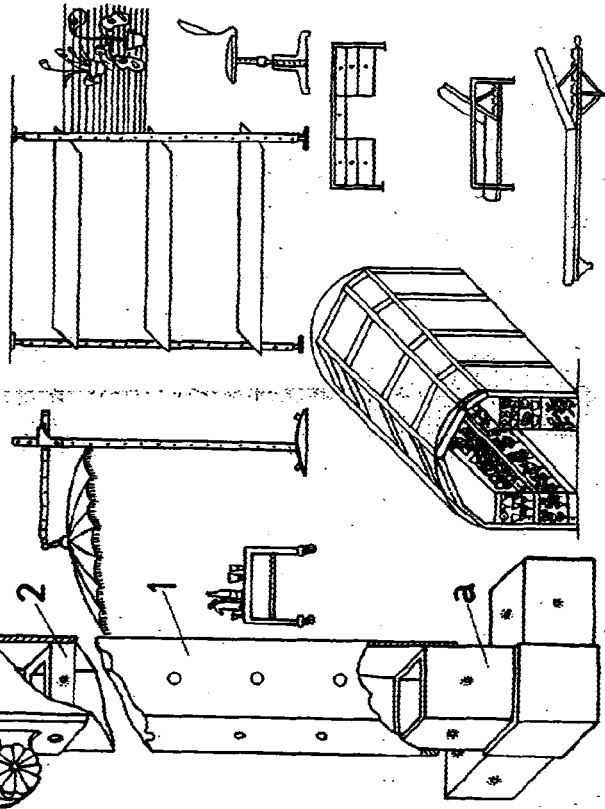


FIG. 2

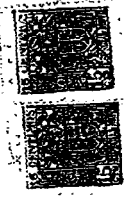
FIG. 3

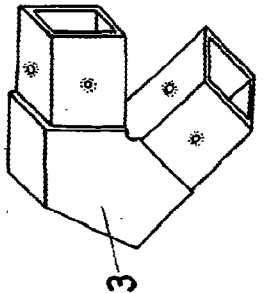


Esca la variable

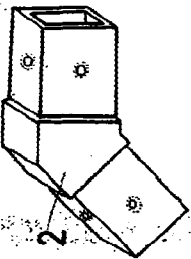
MADRID, 22-11-1965

foraminol

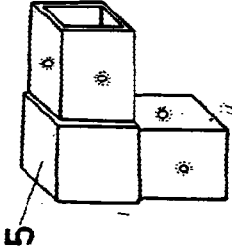
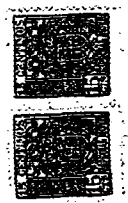




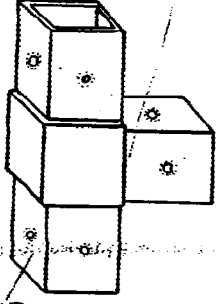
3



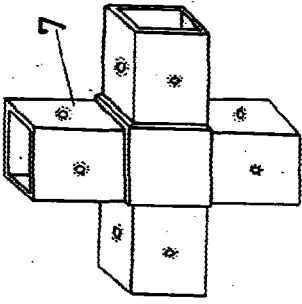
2



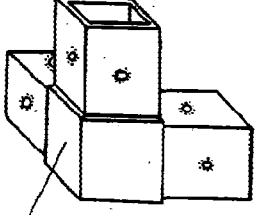
5



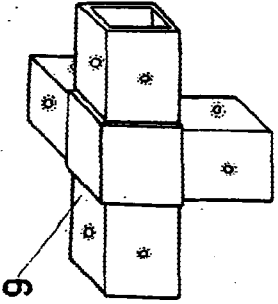
6



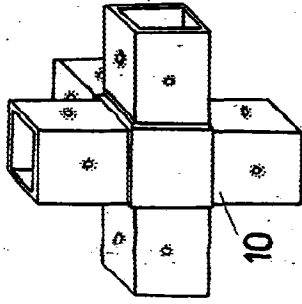
7



8



9



10

FIG. 4

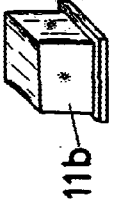
Escala variable

MADRID, 22-11-1965

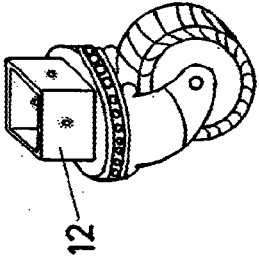
Don Domingo Espejo Pipo



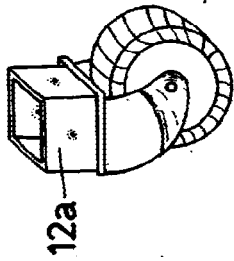
11a



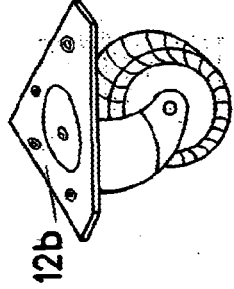
11b



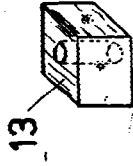
12



12a

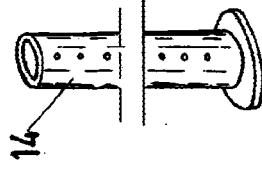
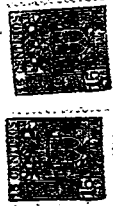


12b



13

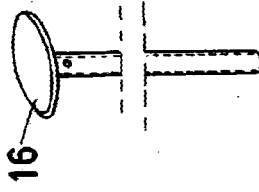
FIG. 5



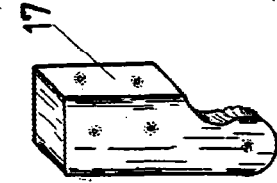
14



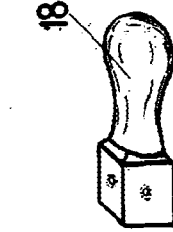
15



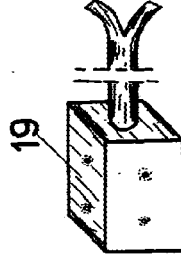
16



17



18



19

Escala variable

MADRID 22-11-1965

Don Domingo

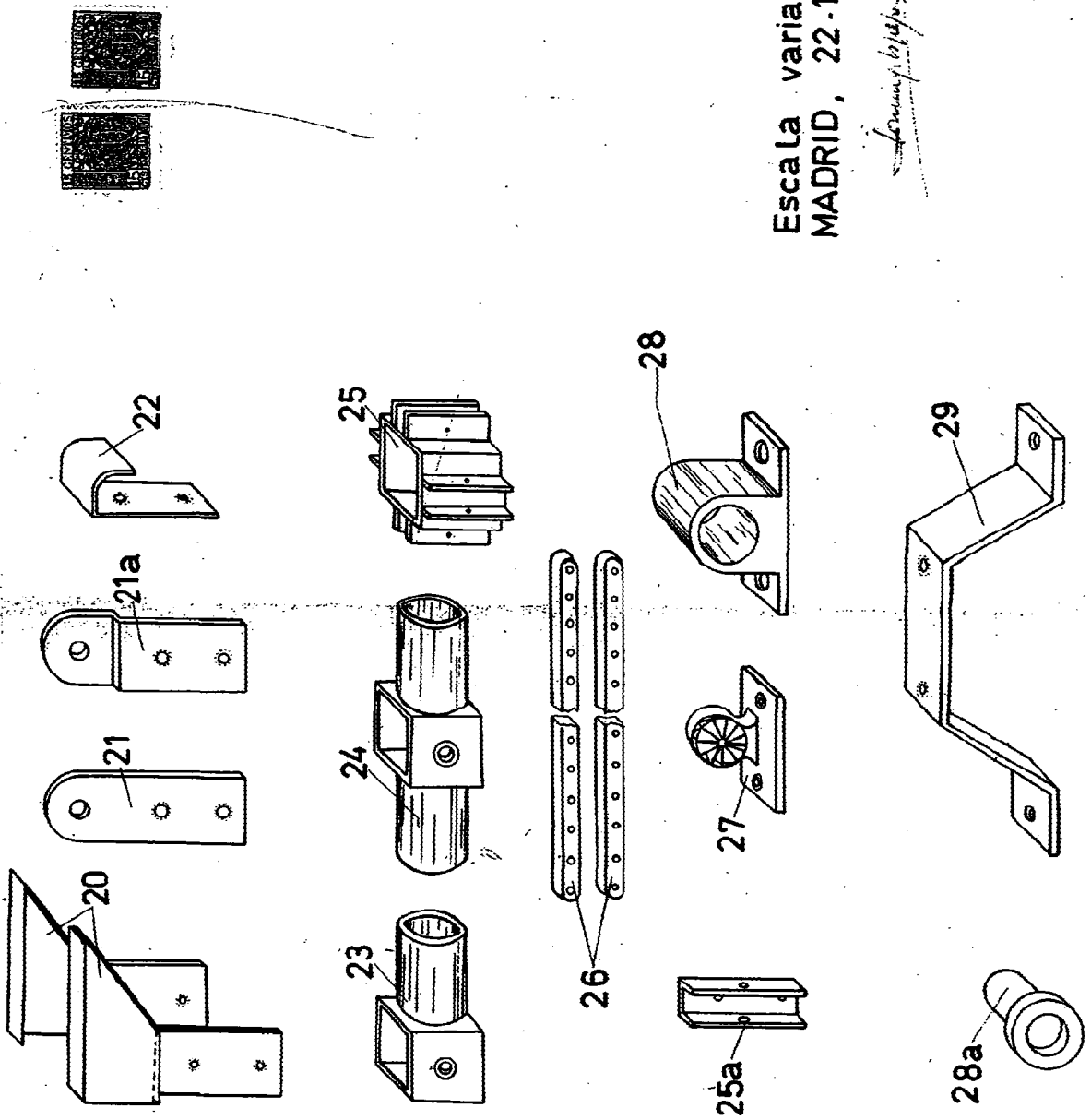


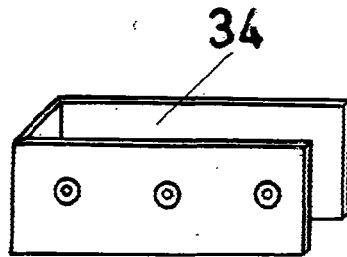
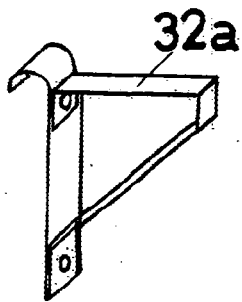
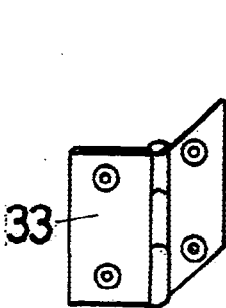
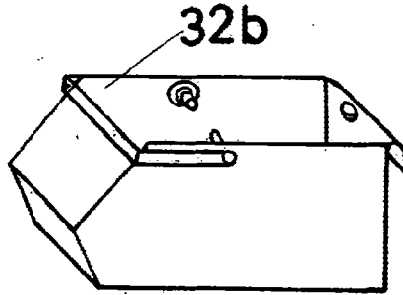
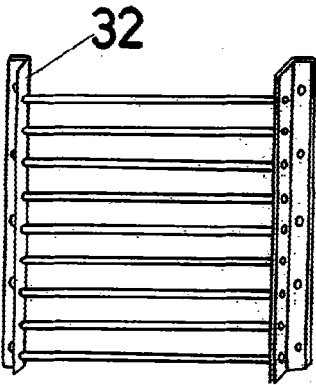
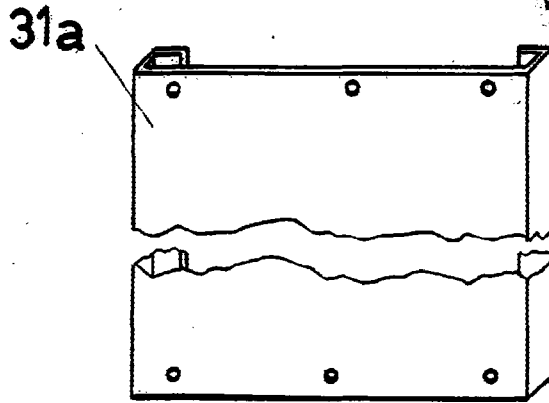
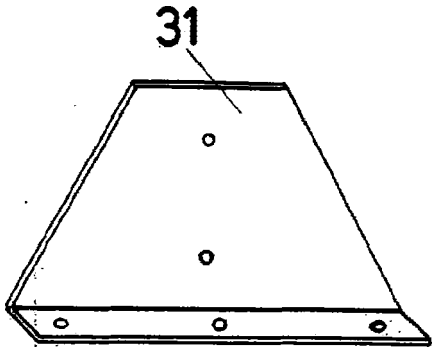
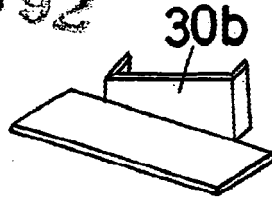
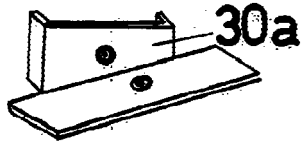
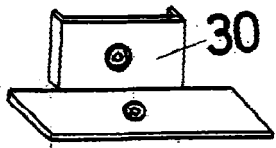
FIG. 6

Esca la variable
MADRID, 22-11-1965

Don Domingo

FIG.7

31 9892



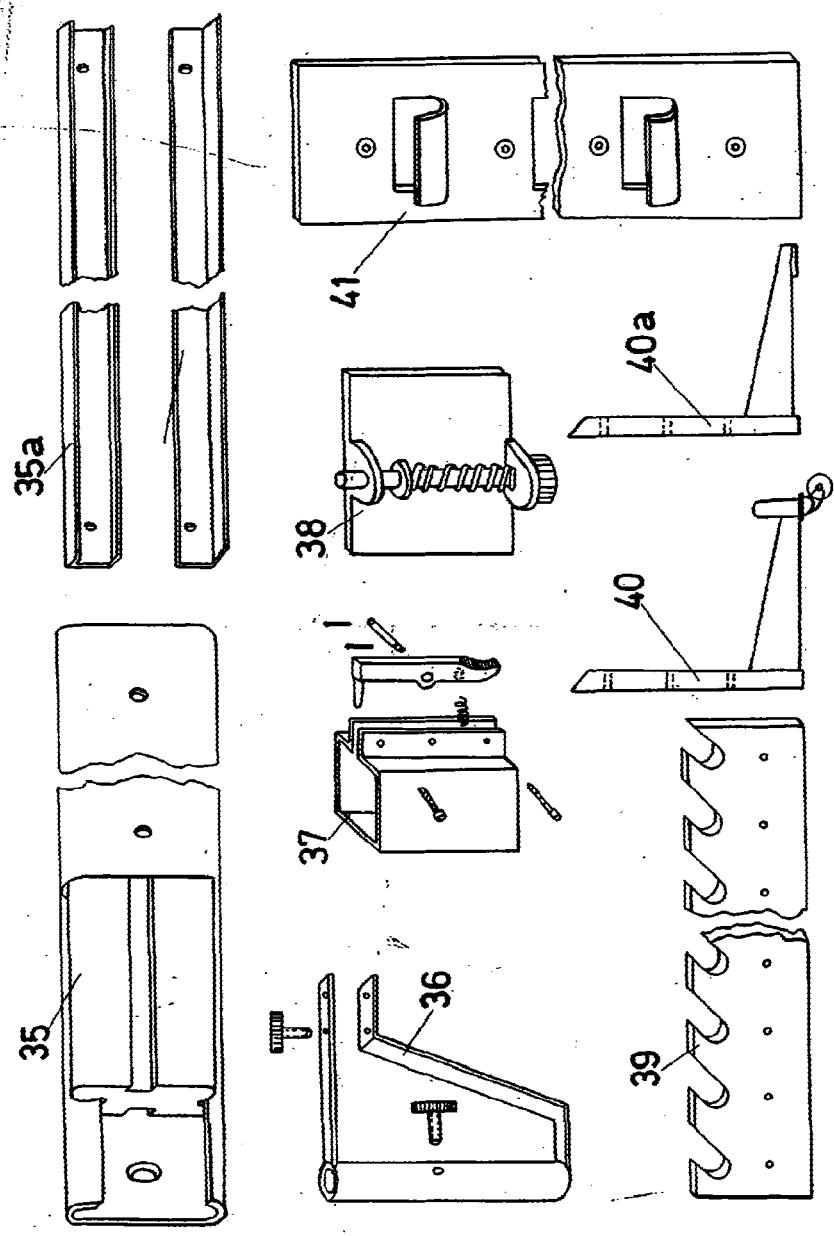
Escala variable

MADRID, 22- 11- 1965

Don Domingo



FIG. 8

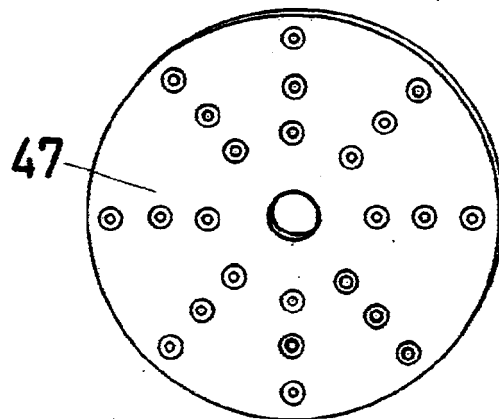
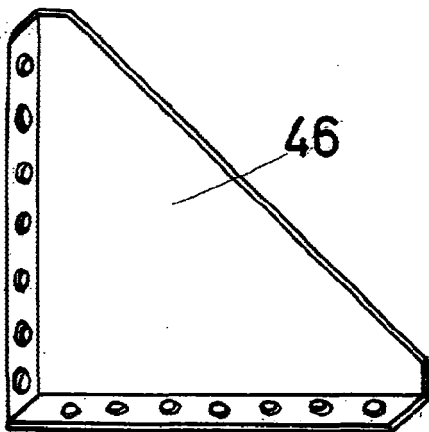
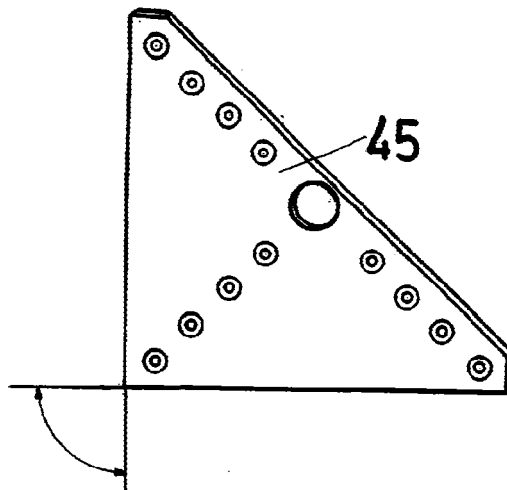
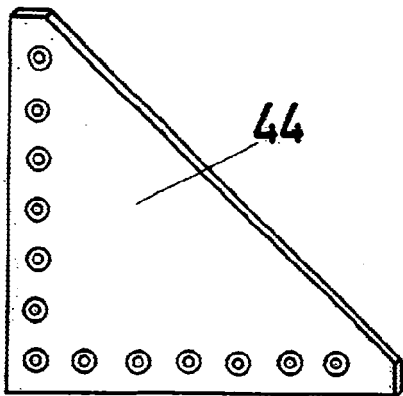
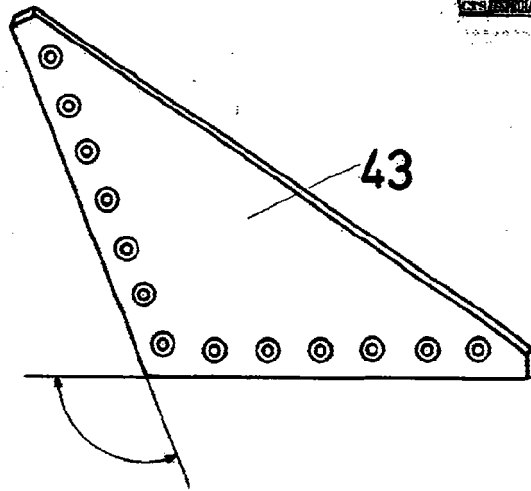
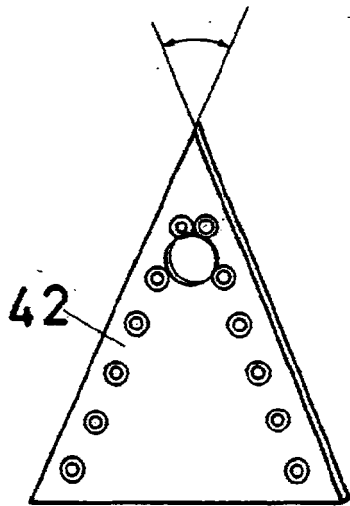


Escala variable

MADRID, 22-11-1965

Don Domingo

FIG. 9



MADRID, 22-11-1965

Escala variable

for.../...