



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
		19-2-81

1 OCT. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B47B 13/00

36 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSICION PERFECCIONADA DE GUIADO PARA MESAS EXTENSIBLES"

37 SOLICITANTE SI

REGAL, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Polígono Industrial Aranzuren s/n AYA (Guipuzcoa)

38 INVENTOR ES

39 TITULAR ES

74 REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1.336-A/MV/mc/ms

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de ,
5 "DISPOSICION PERFECCIONADA DE GUIADO PARA MESAS EXTENSIBLES".

Las mesas extensibles, dado el fin de ajuste que necesitan para su correcto funcionamiento, requerían hasta la fecha de complejas soluciones de guiado, cuyo armado o desarmado se traducía en lentas y engorrosas operaciones, por lo que generalmente eran expedidas de fábrica completamente montadas.
10 Este hecho representa básicamente para la superficie de guía de la mesa graves peligros de rayaduras, golpes, etc, que deterioraban sensiblemente el acabado y por lo tanto la calidad conseguida en fábrica. Por otra parte y dadas las actuales exigencias en el transporte, máxima compacidad y ahorro de combustible la expedición de mesas completamente armadas resultaba gravosa económicamente y de difícil manejo y reparto sin los daños anteriormente mencionados.

20 Por otro lado, la posibilidad de envío de la mesa totalmente desmontada requería complejas instrucciones de montaje que no siempre podían ser aplicadas en el lugar de instalación, ya que por ejemplo una pequeña desviación de paralelismo entre guías producía holguras o acuñaientos que entorpecían el correcto funcionamiento de la mesa, todo ello de modo -
25

1 que dicha posibilidad de envío desmontado, tampoco resolvía satisfactoriamente el problema.

5 El modelo preconizado es una disposición perfeccionada de guiado para mesas extensibles que permite un sencillo e inmediato montaje o desmontaje del conjunto superior de la encimera de la mesa respecto de sus guías portadoras, de manera que ambas partes puedan ser expedidas por separado, ocupando un mínimo espacio pudiendo montarse el conjunto con toda exactitud y precisión en su funcionamiento, sin herramientas, en cualquier lugar y tantas veces como se desee, de un modo sencillo y prácticamente inmediato.

10 Esta disposición es aplicable por ejemplo para mesas que están divididas en su centro, formando su encimera dos semipartes que pueden separarse o permanecer unidas de modo que bajo ambas se situa un elemento central que al ocupar su posición intermedia queda comprendido entre dichas semipartes, quedando así ampliada considerablemente la superficie útil de la mesa.

20 La disposición perfeccionada de guiado - consiste en esencia en sendos elementos de guía en forma de "C" configurada en material sintético, de gran duración y bajo coeficiente de rozamiento, de los que en cada uno de ellos se halla integrada una escuadra metálica de fijación. Ambas conformaciones en "C" presentan sus aberturas contrapuestas, de manera que si se produce una inclinación respecto a la dirección de movi-

25

1 miento, ambos elementos de guía quedan dispuestos entre guías; -
de forma que enderezando el tablero que lleva inferiormente es-
tos elementos quedan encajados los mismos en sus correspondien-
tes guías paralelas.

5 Por otro lado existe una larga guía cen-
tral formada por un perfil en omega de trazos rectos que encaja
en una chapa con un recorte conjugado que impide todo movimiento
en sentido lateral y vertical. Para que la inserción de dicha -
guía central sea posible verticalmente en su alojamiento, ésta
10 lleva un recorte de sus alas vueltas, lo que permite el encajado
de la guía en su alojamiento una vez posicionadas las guías la-
terales que se sitúan en la parte delantera de la zona inferior
del semitablero.

15 Así pues, el montaje de cada semitablero -
de la encimera es muy sencillo, ya que basta posicionar inclina-
damente a éste sobre el armazón y al enderezarlo, conservando el
borde extremo ligeramente alzado, las guías laterales en "C" en-
cajan en sus elementos guías deslizándose por ellas. De este modo
y en una fase inmediatamente posterior se enfrentan las escotadu-
20 ras de la guía central a la chapa guía, descendiendo entonces el
borde alzado, y quedando el conjunto ya montado con toda preci-
sión, siendo la operación de desmontaje en sentido inverso y pu-
diéndose realizar siempre que se desee, sin necesidad de ningún
tipo de desarmado de las guías, ni la utilización de útil algu-
25 no, siendo solo necesarias unas simples manipulaciones de in-

1 mediatos resultados.

De esta forma, en el envío desde el lugar de -
fabricación de la mesa, hasta el de comercialización o uso, pue
de ir dicha mesa con su encimera desmontada, ocupando un mínimo
5 espacio y evitando cualquier posible deterioro.

Además, es de destacar que con esta concreta -
disposición, las guías en "C" pueden ofrecer un muy reducido es
pesor, lo que faculta el lograr unos mayores dimensionados de -
extensibilidad de los semitableros que constituyen la encimera
10 de la mesa.

Como se puede apreciar por todo lo hasta ahora
descrito, la disposición preconizada presenta una pluralidad de
ventajas sobre las que destacan:

15 - Facilidad de montaje y desmontaje sin herra-
mientas.

- Precisión y suavidad de funcionamiento, ya que
presenta tres puntos de apoyo que indefectiblemente configuran -
un plano, puntos que pueden deslizar con suma facilidad debido
a las formas y materiales empleados.

20 - Mayor campo de apertura debido al pequeño es-
pacio ocupado por los elementos de guiado.

- Facilidad de transporte embalaje y manejo to-
do ello unido a otra serie de menores ventajas determinadas en el
campo operativo y constructivo, hacen a esta disposición diferen-
te de todo lo hasta ahora mencionado, teniendo una vida propia -
25

1 de por sí.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento -
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de -
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible
por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las ca
racterísticas esenciales.

La figura 1 representa una vista en alzado de la
guia central.

10 La figura 2 representa una vista en planta de la
guia central, parcialmente seccionada y con uno de sus extre-
mos ligeramente ampliado.

La figura 3 representa una vista en planta de una
de las guias laterales.

15 La figura 4 representa una vista en alzado de una
de las guias laterales.

La figura 5 representa una vista en perfil de una
de las guias laterales.

La figura 6 representa una vista en alzado de la
chapa de guiado para la guia central.

20 La figura 7 representa una vista en alzado par-
cial del lateral de mesa apreciándose la disposición de la guia
central.

25 Las figuras 8 y 9 representan respectivamente en
planta y alzado la disposición de las guias sobre el semitablero
de la mesa.

1 La figura 10 representa una vista en planta de la mesa con un semitablero en fase de montaje.

La figura 11 es una vista en planta de la mesa con un semitablero ya montado, apreciándose a trazo fino los elementos de armazón y guiado bajo él.

5 La figura 12 representa una vista en perspectiva de una guía lateral encajada y lista para su funcionamiento, haciéndose representado junto a ella y a trazo y punto a la misma guía en la fase anterior, para apreciar el giro que se debe de realizar en el montaje o desmontaje.

10 Detalles aclaratorios

- 1.- Guía central.
- 2.- Alas.
- 3.- Escotaduras.
- 4.- Guía lateral.
- 5.- Escuadra.
- 6.- Recubrimiento.
- 7.- Entrante.
- 8.- Chapa de guiado.
- 9.- Taladros.
- 10.- Canales.
- 11.- Semicírculo.
- 12.- Semitablero.
- 13.- Aro.
- 14.- Ventana.



15.- Tubulares laterales.

16.- Armazón.

El Modelo objeto de esta invención es una disposición perfeccionada para el guiado de mesas extensibles preferentemente de aquellas, que, tal y como se ve en las figuras 10 y 11, se configuran en sendas partes o semitableros (12), separables entre sí por su parte central, que pueden alojar en dicho espacio un elemento complementario para la ampliación de la superficie útil de la mesa con un mismo armazón (16) sustentante.

En las figuras 8 y 9 se aprecia la fijación sobre la cara inferior de cada semitablero (12) de sendas guías laterales (4) y una guía central (1) de modo que permiten su desplazamiento; esta guía central (1) según se aprecia mas claramente - en las figuras 1 y 2 consiste en un perfil monopieza de sección transversal en omega es decir como una "U" de alas (2) quebradas y salientes opuestamente, la cual en su parte central presenta sendas escotaduras (3) que recortan en un pequeño espacio dichas alas (2); este perfil presenta sobre su alma, como puede verse en la figura 2, una pluralidad de taladros que permiten, empleando medios convencionales, su fijación a la parte central inferior de cada semitablero (12).

Cada una de las guías laterales (4) según puede apreciarse en las figuras 3, 4 y 5 se configuran en un elemento monobloque formado por la íntima unión de un recubrimiento (6) en el que se halla embebida una escuadra (5) de chapa que al -

1 / igual que él presenta un entrante (7) que dota a dicha ala de -
la escuadra de una configuración general en "C".

5 El ala horizontal de la escuadra (5) presenta sendos taladros por medio de los cuales dicha guía (4) puede fijarse sobre la cara inferior del semitablero (12), siendo su colocación tal, ver figura 9, que ambas guías (4) presentan sus entrantes (7) en contraposición.

10 En relación con la guía central (1) sobre el aro (13) de la mesa existe una ventana (14) a través de la cual dicha guía (1) puede atravesarlo, ver figura 7. En dicha ventana (14), sobre la parte interior del aro (13), se fija una chapa de guiado (8) que, presentando formas conjugadas de las de la guía (1) central, logra el perfecto alojamiento y deslizamiento de ella.

15 Esta chapa de guiado (8) cuyas formas se aprecian claramente en la figura 6, se constituye en un elemento monopieza que además de sendos taladros (9) para su fijación presenta - en su parte superior y obtenida por recortado sendos canales (10) en forma de "L" en sentidos contrapuestos, que permiten un alojamiento con ajuste de las alas del perfil de la guía (1). Entre 20 ambos canales existe un pequeño vaciado semicircular (11) que permite el libre paso de las cabezas de los tornillos de fijación del alma del perfil de guía (1) sobre la cara inferior del semitablero (12).

25 Una vez que ambas guías laterales (4) se hallan

1 colocadas sobre la parte inferior de cada semitablero (12) así -
como la guía central (1) y en correspondencia con ella la chapa
de guiado (8) sobre el arco (13) o reborde de la mesa. La coloca-
ción de cada semitablero (12) sobre el armazón (16) de la mesa -
5 que incorpora sendos tubulares laterales (15) es muy sencilla, -
como a continuación se describe:

Primeramente se apoya inclinadamente un semi-
tablero (12) sobre el armazón (16) es decir de modo que con su
borde recto apoyado y el extremo curvo ligeramente alzado, a la
10 vez que con una cierta inclinación en un teórico plano horizontal
de modo que ambas guías laterales (4) queden entre los tubulares
(15), ver figuras 10 y 11. En este momento, haciendo girar el se-
mitablero (12) en un plano horizontal y conservando su borde cur-
vo ligeramente alzado, ambas guías (4) penetrarán con sus enran-
15 tes (7) sobre los tubulares (15), ver figuras 11 y 12, configu-
rando sendos puntos de paralelo guiado.

Deslizando el semitablero (12), una vez encaja-
das las guías (4), se enfrenta a continuación la chapa (8) con -
las escotaduras (3) de la guía central (1); éstas escotaduras -
20 permiten que el perfil pueda encajar en los canales (10) de la -
chapa (8), de modo que en este momento el borde que se mantenía -
alzado se encaja obteniendo el semitablero (12) una posición -
plana correcta, en la cual, apoyado en su parte inferior en tres
puntos puede deslizar perfectamente posicionado con un nulo jue-
25 go lateral y sin posibilidad de que el semitablero (12) pueda -

1 desplazarse hacia arriba a no ser que se desee el desmontaje -
del conjunto que se hará realizando la operación descrita en -
sentido inverso, comenzando por enfrentar las escotaduras (3)
a la chapa (8).

5 De esta forma, la solución ahora preconizada,
con una gran sencillez operativa que tan solo requiere de mani-
pular posicionalmente a los semitableros (12), sin tener que -
desmontar pieza alguna, permite establecer el armado o desarma-
do de la mesa y con ello, además de posibilitar una correcta -
10 protección de la encimera en el transporte y almacenaje del con-
junto, simplifica enormemente ambos procesos.

Además, la estrechez que se consigue en la di-
mensión de las guías laterales (4) y mas concretamente de su -
parte operativa (6), permite aumentar los dimensionados de ex-
15 tensibilidad de los semitableros (12).

Descrita suficientemente la naturaleza del pre-
sente invento, así como su realización industrial, sólo cabe -
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-
troducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto ta-
les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera po-
sible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

1 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo
en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legisla-
ción sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "DISPOSI-
CION PERFECCIONADA DE GUIADO PARA MESAS EXTENSIBLES", en todo -
5 de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1.- Disposición perfeccionada de guiado para me-
sas extensibles, caracterizada porque según la misma cada semi-
tablero de la encimera de la mesa presenta inferiormente unas -
guías laterales y una guía central que, en correspondencia con
recíprocos elementos del armazón y aro respectivamente, permiti-
ten, además de su función inherente de guiado, retirar cada se-
mitablero respecto del armazón y montarlo, cuantas veces sea -
ello necesario, de un modo inmediato y sin desmontaje alguno de
15 dichas guías, para lo cual, las laterales ofrecen una conforma-
ción abierta que, llevando al tablero hasta ocupar un cierto án-
gulo, permite la relación e independencia respecto de los co-
rrespondientes tubulares del armazón; mientras que la guía cen-
tral presenta unas escotaduras estratégicamente ubicadas, para
20 que su correspondencia posicional con el respectivo elemento del
aro permita entonces y así mismo el montaje o desmontaje del -
semitablero.

25 2.- Disposición perfeccionada de guiado para me-
sas extensibles, en todo de acuerdo con la anterior reivindica-
ción, caracterizada porque según una solución preferente se ha

previsto que las guías laterales en su parte de guiado propiamente dicha, ofrezcan una conformación general en "C"; mientras que la guía central ofrece una sección transversal en omega, - pero todas ellas con quiebros rectos, presentando cada guía central en su zona media unos recortes o escotaduras de sus alas, como zona posibilitadora de su montaje y desmontaje respecto del correspondiente elemento de aro.

3.- Disposición perfeccionada de guiado para mesas extensibles, en todo de acuerdo con la primera y segunda reivindicación, caracterizada porque se ha previsto que las guías laterales propiamente dichas se constituyan por un cuerpo monopieza de material sintético y estrechada conformación, en el que se inserta una de las alas de una escuadra de chapa, de amarre al correspondiente semitablero, en el logro con todo ello de que dichas guías, en su parte operativa, ofrezcan una estrecha dimensión, posibilitadora de una mayor dimensionalidad de apertura de los semitableros.

4.- Disposición perfeccionada de guiado para mesas extensibles, en todo de acuerdo con la primera y segunda reivindicación, caracterizada porque preferentemente el elemento de conjunción con la guía central y que va fijo al aro del armazón, se constituye por una chapa que presenta sendas escotaduras en "L" para las alas de dicha guía y un rebaje en el extremo de su zona central definida entre dichas escotaduras para el caso en el que se necesite librar a las cabezas de los elementos de ama

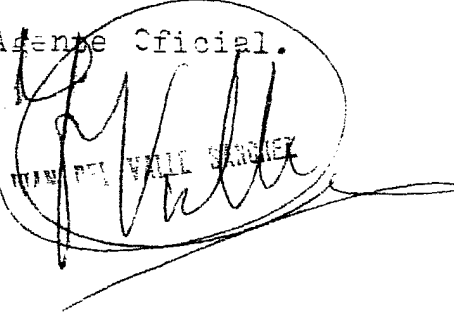
1 rre de la misma.

5.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE GUIADO PARA -
MESAS EXTENSIBLES".

5 Según queda sustancialmente descrito en la pre-
sente memoria descriptiva que consta de catorce hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes di-
bujos.

Madrid,

El Agente Oficial.

10 
JUAN DEL VALLE SÁENZ

15

20

25

FIG.1

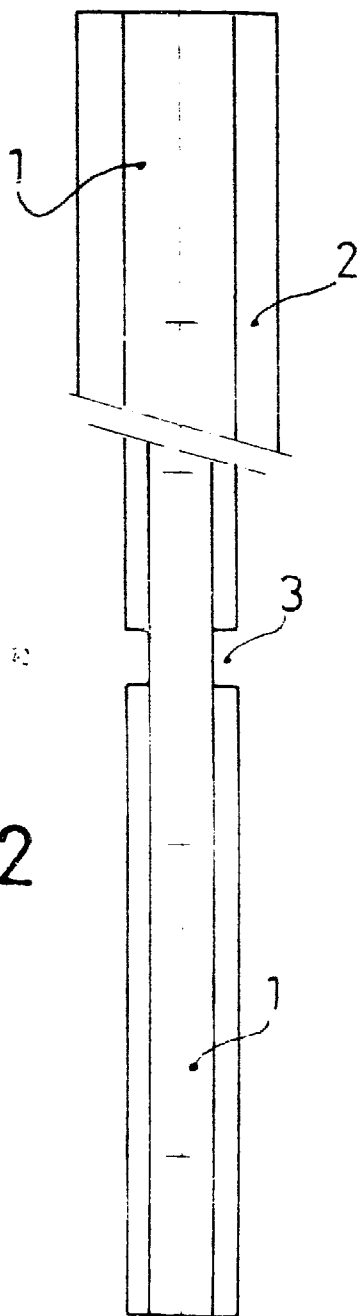
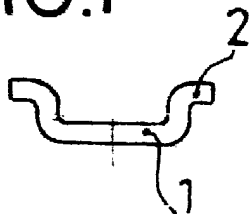


FIG.2

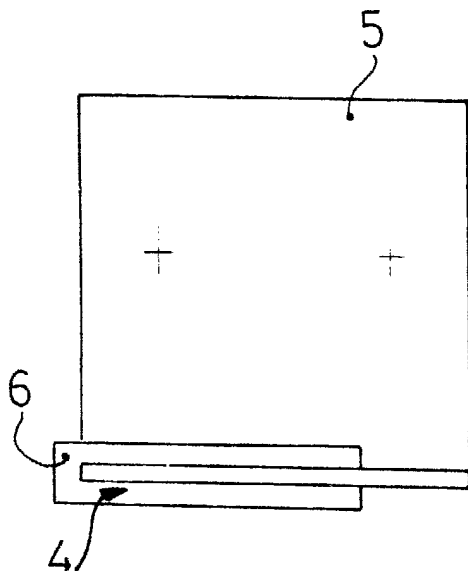


FIG.3

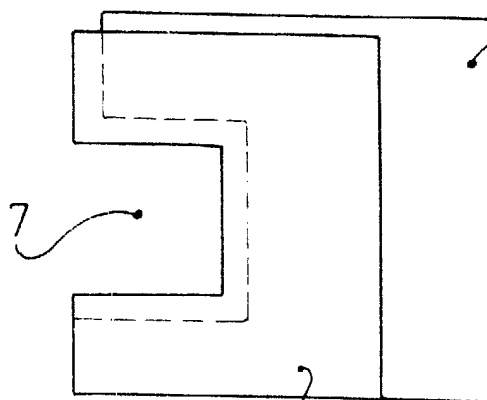


FIG.4

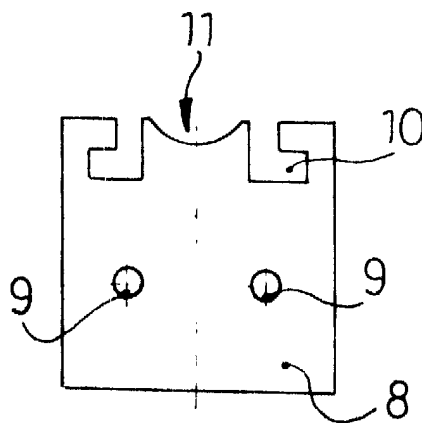
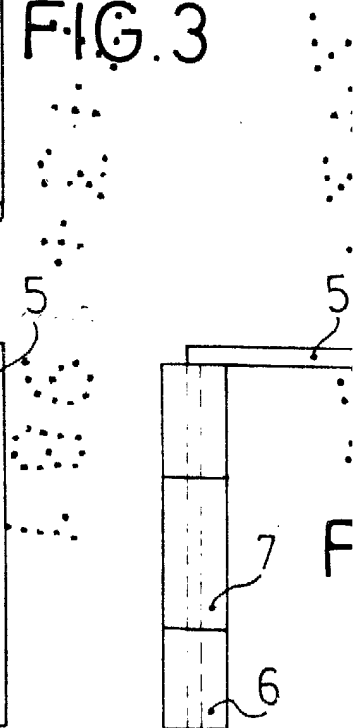


FIG.6

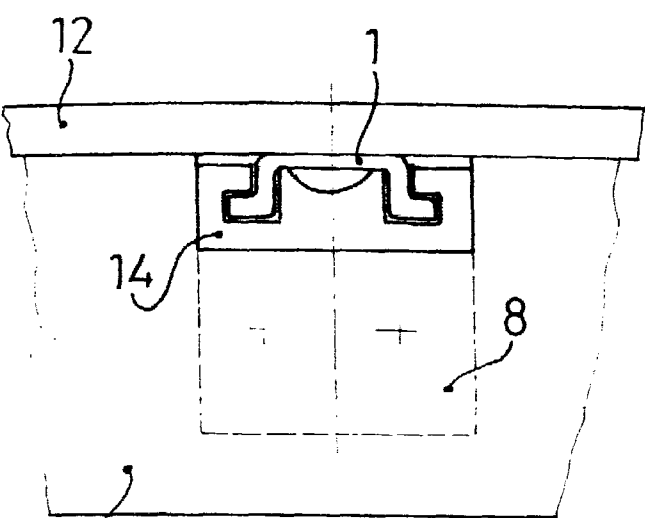


FIG. 7

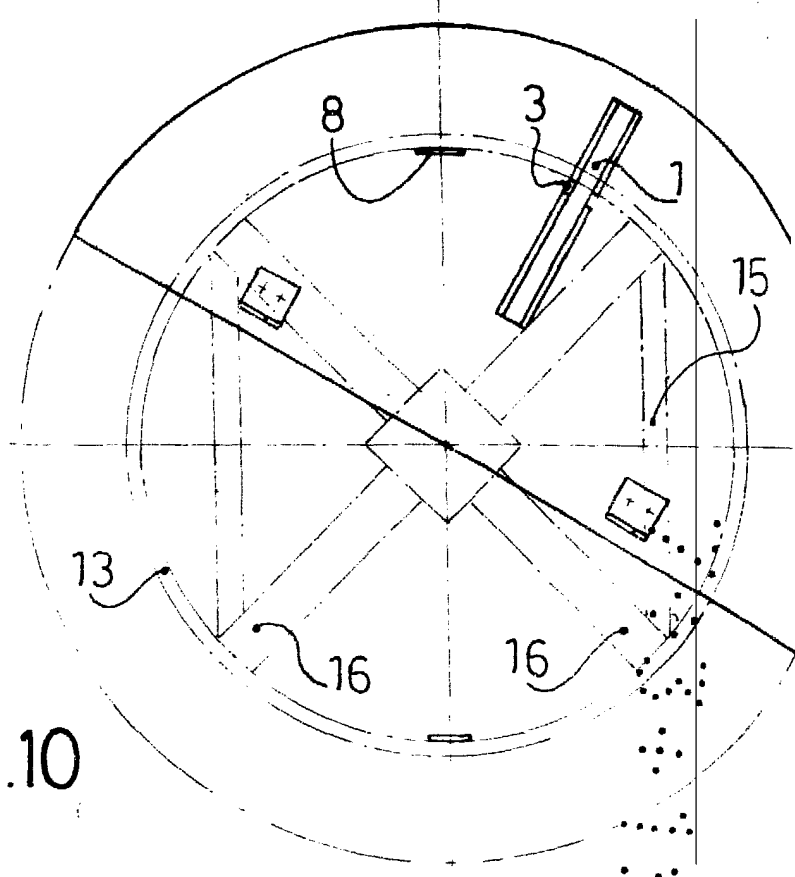


FIG. 10

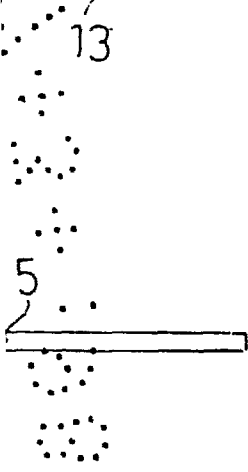


FIG. 5

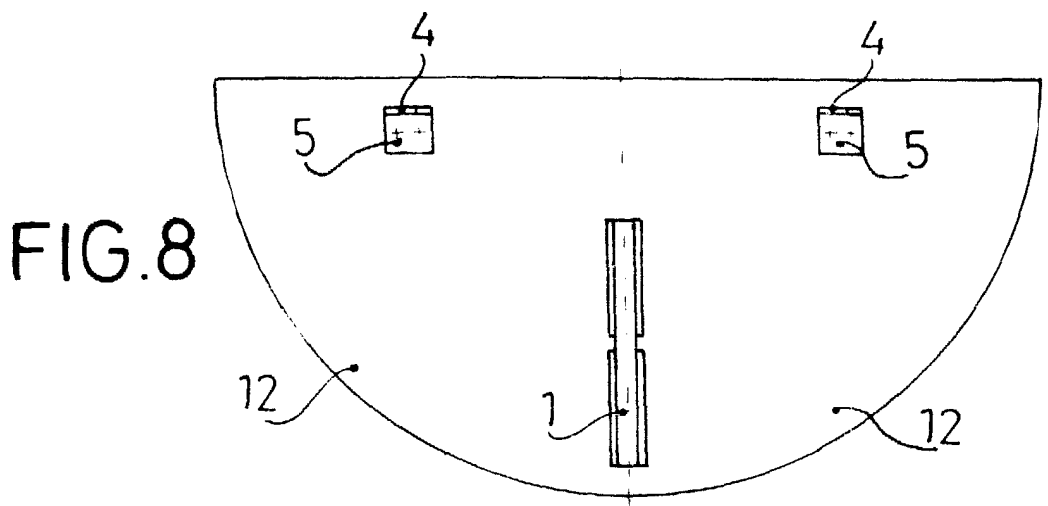


FIG. 8

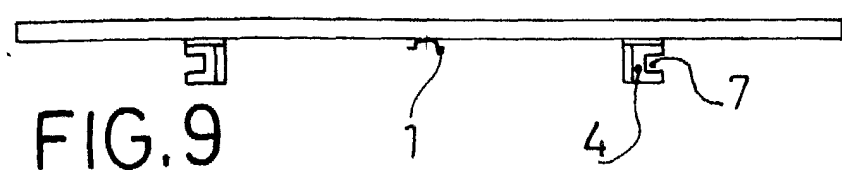
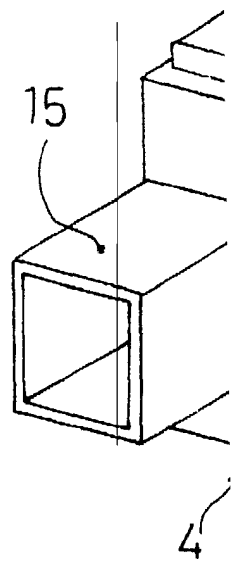


FIG. 9



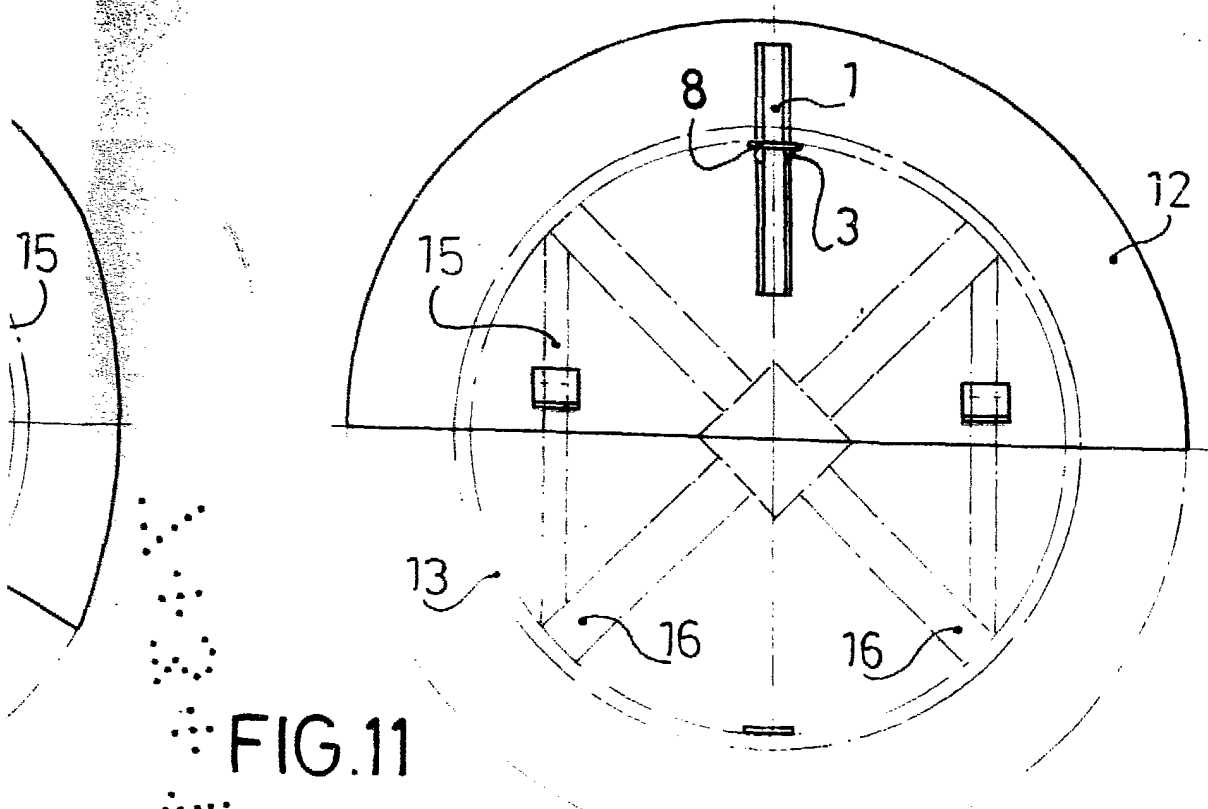


FIG. 11

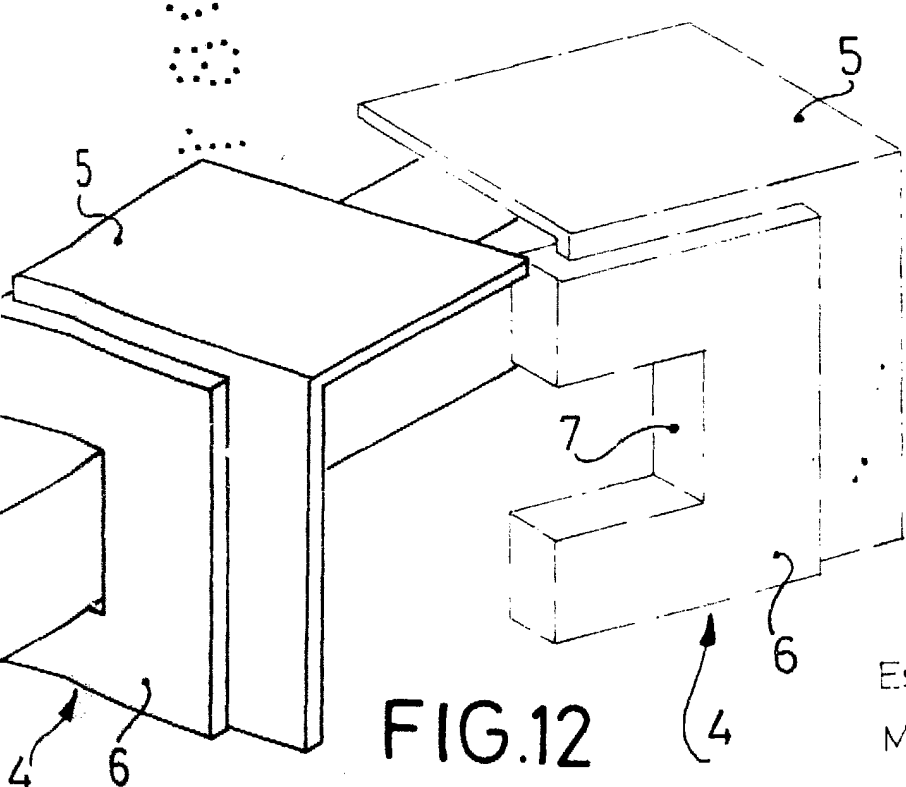


FIG. 12

Escala variable

Madrid

EL AGENTE OFICIAL

MAY 1981
JOAN DEL VALLE SANCHEZ