

3 5 2 1 4

MODELO DE UTILIDAD

35

13 MAR



Solicitante: Don Olegario Garmendia Rodríguez.

Residencia: REINOSA (Santander) Generalísimo Franco, 2.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO GIRATORIO GRADUABLE, PARA EXPONER ARTICULOS
EN LOS ESCAPARATES".

ooOoo

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo giratorio graduable, para exponer artículos en los escaparates, tanto interiores como exteriores, de tiendas o similares, a la vez que se consigue el alumbrado de los mismos, resultando un nuevo elemento decorativo, expositor y anunciador, sumamente útil, tanto por la economía que se consigue, como por resultar vistoso y práctico.

El presente dispositivo, en consecuencia de sus mecanismos, permite pues la exposición de los correspondientes artículos, confeccionando anuncios y rótulos anunciadores o que destaquen la naturaleza, características y venta



jas de los artículos expuestos, así como cualesquiera otras indicaciones, en virtud de las correspondientes placas sueltas que llevarán dichos rótulos, letras y/o números, consiguiéndose, además de la mejor presentación, aprovechar al
15 máximo el espacio destinado a escaparates o lugares de exposición.

En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento,
20 con referencia a los cuales, la descripción detallada del dispositivo es la siguiente:

R.1. FIGURA BASE: entre la que está el casquillo (2); por la parte inferior se representa Fig. A., (1) que se sujeta con (3) o tornillo de sujeción, existiendo el casquillo (4), o sea el deslizador del conjunto. En esta pieza se
25 ajusta la tapa (5) que protege la entrada contra el polvo. En esta figura base existe la tuerca de resistencia al peso (8) y la mariposa o tornillo (9) para desplazar el eje: a la derecha por su esfuerzo hacia arriba y a la izquierda, por
30 su peso hacia abajo; el eje que entra en el juego de bolas o rodillos (10); la pòlea que se desliza por el eje para buscar la tangente del motorcito generador de fuerza (12); el tornillo de sujeción de la polea al eje (11); dispositivo, sección XX, para sostener el tubo fluorescente (14 y 15); el
35 soporte que mejora la estética o presentación, sobre el suelo del correspondiente escaparate (16); el tubo central o eje (17) de los materiales apropiados y de la altura y grueso que corresponda, si bien es aconsejable sea de suficiente altura, para hacer contacto en la parte alta o superior
40 del dispositivo (6.T), punto de fijación que se acompla en (5.T), y este en (A.17), tubo o eje principal, todo ello protegido por el soporte 7.T) que, por los tornillos (8T), queda sujeto en la parte alta del escaparate o lugar que se deter-



mine. Por consiguiente, mediante la mariposa (A.9) se efectúa el ajuste exacto y sin roces, y se consigue una resistencia superior en el eje (A.17), con un esfuerzo mínimo. Según las exigencias de los artículos a exhibir de que se trata, los elementos sustentadores podrán ser platos, hélices, aspas, tambores o similares.

El plato sustentador, es una armadura (F.B.1), seccionada por B.1 y B.2, que se sujeta por los tornillos (B.1 y B.2) suavemente, o sea con imperceptible fricción, al eje (A.17) que gira a su alrededor. Dicha armadura descansa en el juego de bolas (A.23); este en el soporte (A.22) que por su sección de ajuste está horizontal al eje, y este en una abrazadera (A.21) que por la presión del tornillo (A.20) mantiene el peso total con absoluta facilidad y cuya abrazadera, al subir o bajar, distancia los platos de arriba abajo. Estos elementos, como se aprecia en los dibujos, van en el interior del plato, sin que sean advertidos, resultando una perfecta estética. A dicha armadura (B.1) se encajan los brazos (B.2) que se sujetan por el tornillo mariposa (B.5) o cualquier otra forma de presión o dentado. Sobre dicha (B.2) se coloca (B.3) que encaja en el dentado que mas convenga por la fricción del tornillo mariposa (D.1), quedando inmóvil; sobre (B.3) se coloca (B.4), que presenta su ranura igual que (B.3), y estas quedan unidas por (D.4), o sea S.2, S.3, S.4, S.5 y S.6, que por el tornillo (S.1) queda inmóvil, con el ángulo que se desee; por eso, la S.3 y S.4, son resbaladeras, con su dentado, para poder conseguir las convenientes distancias y graduación, sirviendo S.6, para la sujeción -sin que descienda por la resbaladera- quedando rígido y con una suave presión del referido tornillo (S.1). De acuerdo con este sistema, se obtienen cuantos escalonados sucesivos se quieran hacer, construyéndose en va-



riadas formas, desde la forma cóncava a la cónica y con -
cuantos ángulos se precisen.

La armadura (F.B.1) podrá disponerse con tres, cua-
tro, cinco o más brazos, según convenga, y sobre dichos --
80 brazos se acoplan los aros o sectores (C.1, C.2, C.3), se-
gún cuantos escalonados se necesiten. Dichos brazos llevan
en su parte posterior una caja (C.4) que sirve para colocar
rótulos rectangulares o de cualquier otra forma conveniente
y apropiada, y estos rótulos llevan soportes (X), que se -
85 acoplan convenientemente para dar el ángulo exacto, pasando
para atrás los sobrantes o confeccionando rótulos de distin-
tos tamaños, mediante letras o signos mayores o menores. Los
aros o sectores antes citados pueden ser redondos, cuadrados
o de cualesquiera otra forma geométrica, pudiendo ser confec-
90 cionados de distintos materiales apropiados, de manera que -
proyectándose la luz de dentro para afuera, se consigue ilu-
minar el rótulo o rótulos. El plato a que nos estamos refi-
riendo, presenta un soporte por su parte exterior, (G.1, G.2,
G.3) para colocar sectores circulares, círculos o letras, -
95 iluminados por luz fluorescente o cualquier otro medio de -
alumbrado conveniente.

La hélice para exposición de rótulos, es una pieza
que se hace seccionada, para que pueda fácilmente ser desmon-
tada por H.5, y que puede ser cambiada, estando protegida por
100 los mismos elementos que el plato, para su giro hacia derecha
o izquierda, y es de cualquier material adecuado, y de paso
adecuado, mediante un dentado, o para aplicar soportes, de -
las formas o figuras que interesen, según los artículos a ex-
poner. Dicho dentado puede ser de una hélice de rectángulo
105 (H.3), que presenta huecos, siendo F.H. el cuerpo de hélice
y H.4 el tubo fluorescente, y para eliminar peso, lleva en su
costado soportes similares a los del plato sustentador, sir-



viendo igualmente para tubo fluorescente, lámparas, rótulos o dibujos.

110 El aspa (K.1), por el mismo procedimiento de apoyo y seccionada, gira igual que los demás cuerpos, a derecha o izquierda, pudiendo ser de dos, tres o cuantos brazos convenga, con un aro a situar sobre la misma, comprendiendo el juego de bolas (K.2) y la abrazadera (K.3).

115 El tambor rotulador (T), de mayor o menor tamaño y con el mismo sistema de montaje a derecha e izquierda, sirve para indicar determinados rótulos, presentando letras superpuestas graduables por las resbaladeras (T.2) y graduable por la mariposa (T.1), donde se soporta el aro (T.3). De
120 estos aros se cuelgan las chapas o placas que comprenden letras pintadas fluorescentes, y aprovechándose la luz que sale del interior, se proyecta al exterior el reflejo de dichas letras; de esta forma podrá leerse un rótulo de tamaño bien visible, en un espacio tres veces menor.

125 El contacto de luz en el eje giratorio (A.17), es un sistema que comprende transparente de material que convenga a la altura del suelo (R.1) u otro lugar conveniente de escaparates, tiendas o similares, y lleva un dispositivo (M.3) por debajo del suelo, sujeto por M.7, tensado por M.2.

130 Dando media vuelta al botón 4, se conecta o se desconecta en los dos aros sujetos en el tubo M.9, fijos, de material aislante por el interior y metálicos por el exterior, M.9 y 15. Por el interior del eje pasa un casquillo también aislante, en el cual está el metálico M.8, donde entra el pitón del tubo
135 fluorescente que se une por un tornillo M.9 también metálico y sale la masa a la parte exterior del aro M.15, donde manda la energía M.3 que, por los pitones M.10, entran los cables de alimentación de corriente. En la parte alta del eje A.26 y A.27, entra una arandela de cuero aislante que está -



140 sujeta por una tuerca a la varilla de cobre que pasa por el
hueco del punto aislante por un casquillo T.7, para hacer -
contacto con el soporte T.9, y este masa con la parte A.15.
Igualmente puede bajarse el cable por el interior del tubo
o eje y, en este caso, se prescinde del dispositivo T.9, de
145 donde se deduce que el dispositivo conecta igualmente a de-
recha e izquierda, parado o en movimiento. Por el muelle M.2,
se efectúa un contacto suavísimo, que apenas hace consumo -
del esfuerzo del motorcito.

El eje principal A.17, lleva una canal, cola de -
150 milano exterior Sección XX, siendo dicha canal M.19, por don-
de sube el deslizador N.6, que puede hacerlo por encima o por
debajo de cada elemento; por este deslizador pasan los dos -
cables N.7 y N.8, que toman el contacto en A.14 y A.15, y de
cuyo deslizador salen dos muelles finos, uno de cada cable,
155 y el tornillo N.9, hace presión sobre la canal una vez deter-
minado el lugar donde ha de hacer su efecto, y aprisionada la
abrazadera M.20 el plato o cada elemento pueden girar a dere-
cha o izquierda o invertidos uno respecto del otro. Mediante
la abrazadera N.1 y de la llave N.2, con media vuelta se ha-
ce estirar el muelle N.3, y desconecta o, al contrario, pre-
160 siona el muelle y conecta. Además, el soporte alto T.7, está
dispuesto para proteger el punto T.6 que encaja con T.5, que
hace de depósito; de aceite para conservar los roces suaves,
la precisión y finura de ajuste, entrando dicho aceite en el
165 tubo o eje principal A.17.

Todos los elementos están protegidos para su rota-
ción, por lo que en ellos no cae ni una sola gota de aceite,
y también el consumo de energía es prácticamente ninguno, ya
que para cada hora de funcionamiento puede ser aproximadamen-
170 te de dos céntimos, pasando en este tiempo miles de artículos
a la vista del público, y debe hacerse la observación que pue-



den colocarse cuantos elementos se deseen, y como no van -
unidos al eje, puede pararse el que se quiera para tomar de
él lo que figure expuesto, y siguen girando los demás plati-
llos, efectuándose el movimiento de cuantos ejes convengan,
175 por impulso del motorcito y adición de una pequeña correa de
transmisión.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento
180 y su forma de realización práctica, se hace constar que la
presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle,
en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por tanto, lo
que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, lo
que se recoge en las siguientes:

REIVINDICACIONES

185 1ª.- Dispositivo giratorio graduable, para exponer artículos
en los escaparates, caracterizándose porque comprende -
la base en la que está el casquillo que se sujeta mediante -
tornillo o similar, superpuesto a otro casquillo deslizador
190 del conjunto, y en cuya base se ajusta una tapa, que impide
la entrada de polvo, disponiéndose también una tuerca de re-
sistencia al peso y la mariposa o tornillo para desplazar el
eje.

195 2ª.- Dispositivo, según reivindicación precedente, caracte-
rizándose porque dicha base comporta el eje que entra -
en el correspondiente juego de bolas o rodillos, y comprende
la polea que se desliza por el eje buscando la tangente del
motorcito generador de fuerza, estando unida esta polea al -
mentado eje por un tornillo.

200 3ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracte-
rizándose porque compranda un dispositivo para sostener
el tubo fluorescente y un soporte a situar sobre el suelo del
escaparate, y porque el eje central hace contacto con la par-



te superior mediante su punto de fijación, estando protegido
205 por el soporte que, mediante tornillos, queda sujeto en la -
parte alta del escaparate, efectuándose el ajuste mediante la
correspondiente mariposa, aumentándose la resistencia en el -
eje, con un esfuerzo mínimo.

4ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracte-
210 rizando porque el plato sustentador es una armadura -
seccionada que se sujeta mediante tornillos al eje a cuyo al-
rededor gira, descansando en el juego de bolas, este en un -
soporte dispuesto horizontal al eje, y este en una abrazadera
que por la presión de un tornillo mantiene el peso total, y -
215 cuya abrazadera , al subir o bajar, distancia los platos de -
arriba abajo, disponiéndose estos elementos en el interior del
plato, para que no sean visibles.

5ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracte-
rizando porque a la armadura se encajan los brazos que
220 se sujetan por un tornillo mariposa, y sobre los cuales van -
los elementos que encajan en el dentado conveniente por la -
fricción de otro tornillo mariposa y sobre el que se dispone
otro elemento similar, con igual ranura, quedando unidas por
la disposición de resbaladeras con su dentado, para conseguir
225 las convenientes distancias y graduación, obteniéndose cuan-
tos escalonados sucesivos se deseen, y resultando variadas -
formas.

6ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracte-
rizando porque la armadura se dispone con tres o más
230 brazos y sobre ellos se acoplan los aros o sectores correspon-
dientes, llevando dichos brazos, en su parte posterior, una -
caja portadora de rótulos y estos llevan soportes acoplables
convenientemente, pudiendo ser redondos, cuadrados o de cual-
quier otra forma dichos aros o sectores, del material apropia-
235 do para que la luz, proyectada de dentro afuera, ilumine los



rótulos, y este plato presenta un soporte por su parte exterior, para colocar sectores o arcos circulares, círculos o letras, iluminados por luz fluorescente o cualquier otro medio de alumbrado.

240 7ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque la hélice para exponer rótulos es una pieza seccionada, fácilmente desmontable, estando protegida por los mismos elementos que el plato, girando a derecha e izquierda, y de paso adecuado, mediante un dentado, pudiendo
245 ser este de una hélice de rectángulo que presenta huecos, - llevando en su costado soportes similares a los del plato - sustentador, sirviendo igualmente para tubo fluorescente u otro dispositivo de alumbrado de rótulos o dibujos.

250 8ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque comprende una aspa, con el mismo sistema de apoyo y seccionado, que gira igual que los demás cuerpos a derecha e izquierda, pudiendo ser de dos, tres o cuantos brazos convenga, con un aro a situar sobre la misma, comprendiendo un juego de bolas y una abrazadera.

255 9ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el tambor rotulador, de mayor o menor tamaño y con el mismo sistema de montaje a derecha e izquierda, sirva para indicar determinados rótulos, presentando letras superpuestas graduables por las correspondientes resbaladeras y por las adecuadas mariposas donde se soporta el
260 aro, colgando de dichos aros las chapas o placas que presentan letras pintadas fluorescentes, que se proyectan al exterior por reflejo de la luz interior, resultando un rótulo bien visible, en un espacio tres veces menor.

265 10ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el contacto de luz en el eje giratorio es un sistema que comprende transparente a la altura del sue-



lo, por debajo del cual lleva un dispositivo convenientemen-
te sujeto y tensado, y dando una media vuelta al correspon-
diente botón se conecta o desconecta en dos aros sujetos en
270 un tubo, fijos de material aislante en el interior y metáli-
cos exteriormente, pasando por el interior del eje un casqui-
llo también aislante, en el cual está el metálico y sale la
masa a la parte exterior del aro, donde manda la energía por
275 los correspondientes pitones por los que entran los cables -
de alimentación de corriente.

11ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizándose porque en la parte alta del eje entra una
arandela de cuero aislante sujeta por una tuerca a la vari-
280 lla de cobre que pasa por el hueco del punto aislante por un
casquillo, para hacer contacto con el soporte y este masa con
el aro metálico, pudiendo asimismo bajar el cable por el in-
terior del eje o tubo central, puesto que el dispositivo co-
necta igualmente a derecha que a izquierda, parado o en mo-
285 vimiento.

12ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizándose porque el eje principal lleva una canal -
por la que sube el deslizador y por este pasan los dos cables
de contacto, y de cuyo deslizador salen dos muelles finos, -
290 uno de cada cable, y en esta canal presiona un tornillo, una
vez determinado el lugar donde ha de presionar, y asimismo -
aprisionada la abrazadera, el plato o cada elemento sustenta-
dor puede girar a derecha o izquierda, o invertidos uno res-
pecto del otro.

295 13ª.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizándose porque mediante la abrazadera y su llave,
son solo media vuelta se hace estirar el muelle correspon--
diente, y desconecta, y al contrario, presiona los muelles y
conecta, y además, el soporte alto está dispuesto para prote-



300 ger el depósito de aceites, sirviendo este para conservar los
roces suaves, precisión y ajuste, entrando dicho aceite en -
el tubo o eje principal.

14^a.- Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizándose porque todos los elementos están protegi-
305 dos para su rotación y para que en ellos no caiga aceite,
siendo el consumo de energía prácticamente nulo, pudiéndose
colocar cuantos elementos sustentadores se deseen, pudiendo
pararse el que se quiera, mientras siguen girando los demás.

15^a.- "Dispositivo giratorio graduable, para exponer artícu-
310 los en los escaparates"; según queda sustancialmente -
descrito en la presente memoria, que consta de once páginas
mecanografiadas por una sola cara y se representa en los di-
bujos adjuntos.

Madrid, 13 de Marzo de 1953.

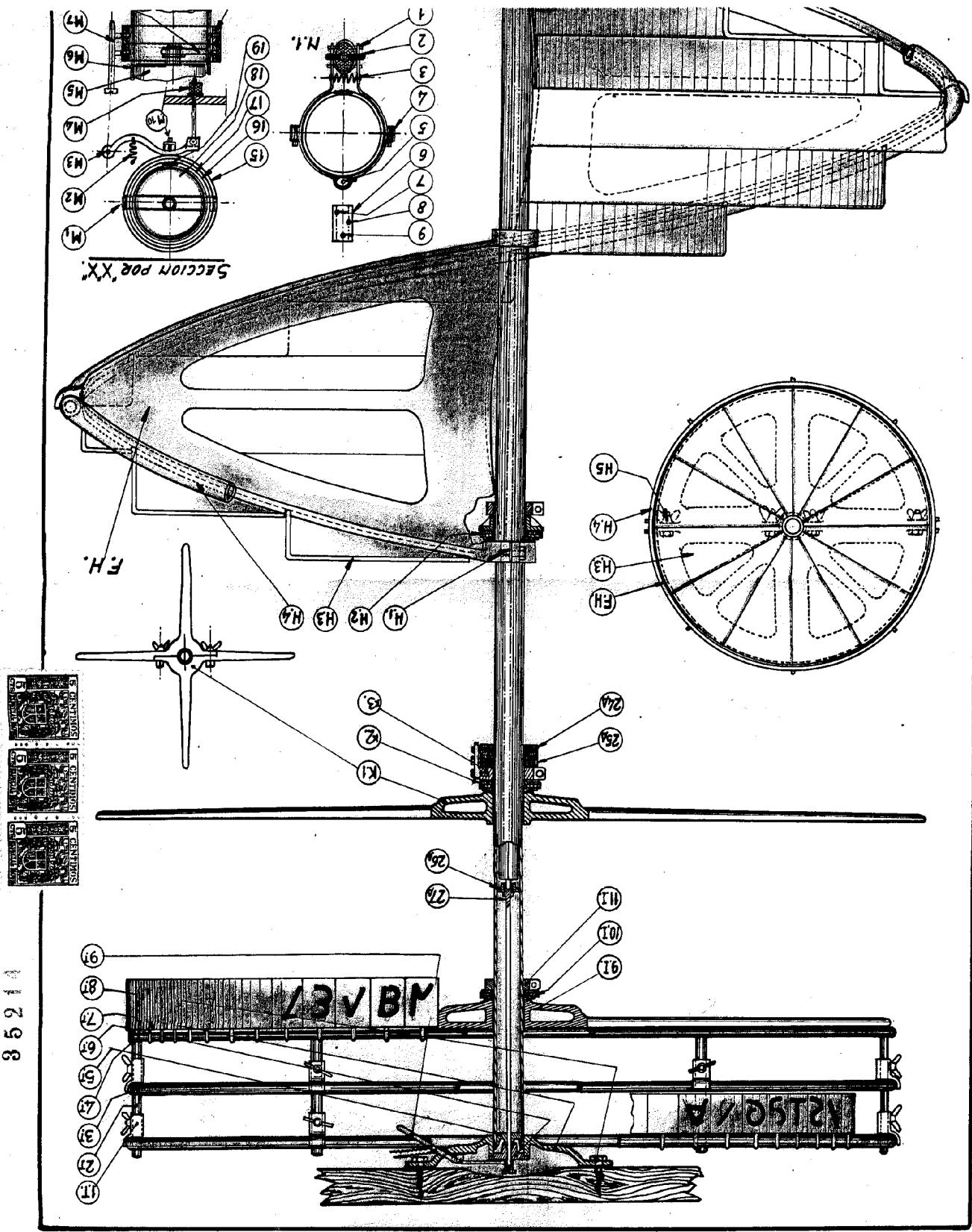
EMILIO GUILL SIRVENT

P. P.

A/2

Gregorio Sarmendia Rodríguez
HOJA UNICA

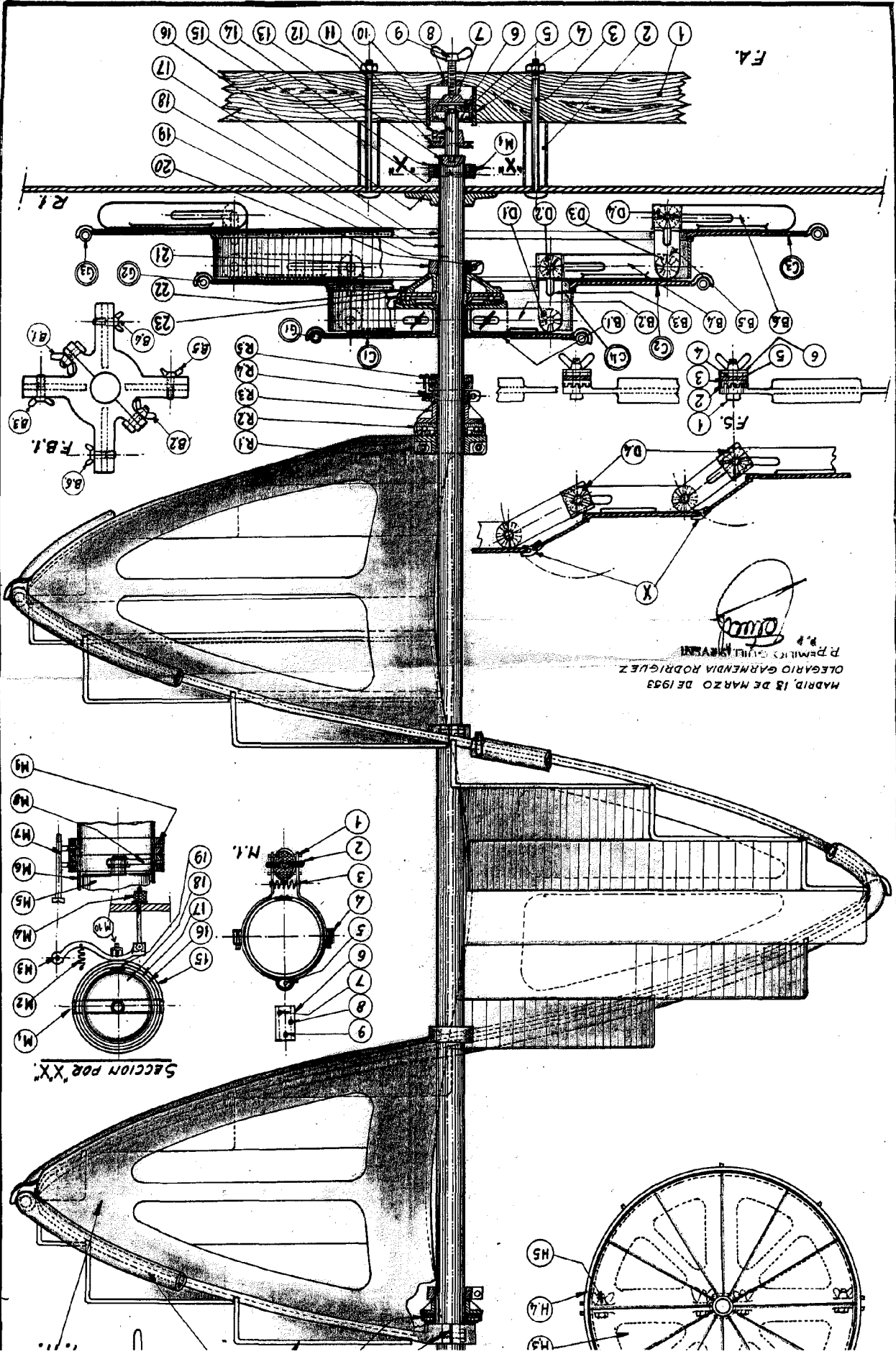
35210



85214

85214

9/3



MADRID, 18 DE MARZO DE 1933
 OLEGARIO GARMENDIA RODRIGUEZ
 P.º 1.º
 P.º 1.º

SECCION POR "X"

M.1