

284.242

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| (10) ES | (11) 284242           | (19) Y |
| (21)    |                       |        |
| (22)    | FECHA DE PRESENTACION |        |
|         | 30 ENE. 1985          |        |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

- 1 ENE. 1987

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO       |            |           |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|                          | A 47 B 81/00                     |

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"ARMAZON PERFECCIONADO PARA SOMBRILLAS Y SIMILARES"

(71) SOLICITANTE (S)

DOMINGO ACHA Y CIA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. de Guipúzcoa, nº 1 -ERMUA- (Vizcaya)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

R-3.047 JI/tf

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la de  
claración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio-  
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-  
rio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-  
5 te Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enuncia  
do indica, se trata de "ARMAZON PERFECCIONADO PARA SOMBRILLAS  
Y SIMILARES".

La disposición más usual del armazón de sombrillas y  
similares supone el empleo de al menos dos varillas unidas me-  
10 diante una articulación entre si, y articuladas también con el  
resto del armazón. Estas articulaciones suelen estar constitui-  
das por pequeñas piezas de unión y vástagos que permiten el gi-  
ro siendo en la mayor parte de los casos, puntos débiles duran-  
te la vida útil del conjunto, que reduce la fiabilidad de uso,  
15 y elementos de manejo difícil que alargan el montaje durante -  
la fabricación y complican las reparaciones.

Así pues el objeto de esta invención es el de un ar-  
mazón perfeccionado para sombrillas y similares, en el cual se  
incorporan unos sistemas de articulación en los que se han sim-  
20 plificado al máximo el número y forma de los componentes, de -  
manera que cada elemento pueda efectuar varias funciones y se-  
simplifiquen las labores de montaje y desmontaje.

Según ello, en el extremo superior de la sombrilla -  
se sitúa una pieza que colecta las varillas superiores, las -  
25 cuales penetran en ella a través de unas ranuras longitudina-

1  
5  
les, cerrandose alrededor de un anillo con su extremo en forma de gancho abierto, de manera que el anillo absorba las traccio- nes de la varilla superior e impida su extracción del colector. Una tapa superior impide el efecto contrario y su alojamiento en forma de ranura impide los desplazamientos laterales sobre el anillo de modo que la varilla en ese extremo solo puede girar alrededor del anillo.

10  
15  
20  
De acuerdo con la presente invención y en relación con la unión entre la varilla superior y la inferior, en la zona intermedia de la primera se configura un enrollamiento circular en forma de bucle cerrado, que hace de eslabón de unión con el extremo arrollado de la varilla inferior, constituyendo el conjunto, la articulación de unión de ambas varillas. El extremo inferior de la varilla inferior se colecta en una pieza deslizando sobre la caña y provista de ranuras que realizan la misma función de guía que las del colector superior, pero en este caso no existe un anillo de enganche sino que es el propio extremo de la varilla con su configuración acodada a noventa grados el que realiza las funciones de eje de la articulación en ese extremo alojado en las ranuras perimetrales previstas en el anillo deslizando y que se asegura mediante un casquillo de cierre, que completa el alojamiento y permite el paso de la varilla inferior a través de ranuras similares a las previstas en el colector superior.

25  
En el colector superior, la tapa queda asegurada en-

1 su posición de trabajo mediante un tornillo que la une al vástago del colector, fijo en el interior de la caña, mientras -  
que el casquillo de cierre del colector inferior se asegura -  
5 simplemente mediante encaje a presión.

Según se desprende de lo hasta ahora descrito, el mecanismo preconizado, integra un mínimo de piezas y resulta de una gran sencillez, logrando así una mayor fiabilidad del conjunto.

10 Por otro lado, el modelo preconizado presenta unos elementos de gran rigidez, que aseguran el funcionamiento suave y perfecto incluso con un uso extremado, todo lo cual, unido a otras ventajas constructivas y funcionales, distinguen al modelo preconizado de todo lo conocido hasta hoy, dándole una vida propia de por sí.

15 Para comprender mejor la naturaleza del presente 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 características esenciales.

20 La figura 1 representa un alzado de la sombrilla en la que para mayor claridad solo se sitúa un par de varillas estando el conjunto en la posición correspondiente a ABIERTO.

25 La figura 2 representa una vista en alzado del casquillo deslizante, que colecta las varillas inferiores, pudiéndose observar en sección parcial el detalle correspondiente al

1 encaje del extremo inferior acodado en el colector; en este caso el armazón está en la posición de ABIERTO.

La figura 3 representa en alzado el detalle correspondiente a la unión articulada entre ambas varillas.

5 La figura 4 representa una vista en planta del mismo detalle que la figura anterior.

La figura 5 representa en alzado con las piezas desacompladas, la cúpula de la sombrilla pudiéndose apreciar en sección parcial el detalle correspondiente al enganche del gancho abierto en el extremo de la varilla superior, en este caso el armazón está en la posición de CERRADO.

10 La figura 6 representa una vista en planta de la pieza colector (16) de la figura anterior, pudiéndose observar los extremos de las varillas en sus alojamientos, posicionadas axialmente por el anillo.

15 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

DETALLES ACLARATORIOS

- 1.- Sombrilla
- 2.- Varilla superior
- 20 3.- Cúpula
- 4.- Arrollamiento circular
- 5.- Ranura inferior o ventana
- 6.- Varilla inferior
- 7.- Casquillo deslizante
- 25 8.- Caña

- 9.- Zona flexible suplementaria
- 10.- Acodamiento
- 11.- Embellecedor
- 12.- Tapa
- 13.- Gancho abierto
- 14.- Anillo
- 15.- Ranura superior o almena
- 16.- Colector superior
- 17.- Casquillo de cierre
- 18.- Colector inferior
- 19.- Resaltes perimetrales
- 20.- Arrollamiento de la varilla inferior (6)

El modelo objeto de esta invención es un armazón perfeccionado para sombrillas y similares, el cual tal y como se aprecia en la figura 1, está formado por la caña (8), dotada de una zona flexible suplementaria (9) y por la que se puede mover un casquillo deslizante (7), que junto con la cúpula (3) realizan la función de enganche del varillaje. El movimiento del casquillo deslizante (7) permite adoptar las posiciones normales de abierto o cerrado al conjunto. De la cúpula (3) que remata la sombrilla (1), sale la varilla superior (2), la cual en un arrollamiento circular (4), realizado con la misma varilla superior (2) enlaza en unión articulada con el extremo de la varilla inferior (6) que para ello va rematada en el arrollamiento (20).

1 Una mejor visión de la unión articulada entre las -  
dos varillas se puede apreciar en las figuras 3 y 4, en donde  
se detalla la unión del arrollamiento circular (4) de la vari-  
5 lla superior (2) con el extremo doblado de la varilla inferior  
(6).

La figura 2 permite apreciar la posición de trabajo-  
(y de reposo en línea de trazos) de la varilla inferior (6), re-  
presentando las posiciones extremas correspondientes, en su -  
unión con el casquillo deslizando (7) en el que encaja el acodamiento (10), que queda perfectamente guiado por los resaltes  
10 perimetrales (19) del colector inferior (18) de modo que el mo-  
vimiento de la varilla inferior (6) queda reducido al de giro-  
sobre el acodamiento (10) de su extremo inferior.

El casquillo de cierre (17) asegura la posición del-  
15 acodamiento (10) al mismo tiempo que le permite el giro a la -  
varilla inferior a través de la ranura inferior (5) o ventana-  
practicada en su periferia.

La cúpula (3) representada en la figura 5, está for-  
mada por el colector superior (16), en el que se disponen sen-  
20 das ranuras almenadas superiores (15), las cuales permiten el-  
giro de la varilla superior (2) en el plano formado por las -  
dos varillas, y este colector (16) aloja un anillo (14) sobre-  
el que se arrolla el gancho abierto (13) formado en el extremo  
de la varilla superior (2). El conjunto queda asegurado por la  
25 unión atornillada de la tapa (12) al colector (16). La cúpula-

1 se remata mediante un embellecedor (11) que asegura la armonía  
estética de la sombrilla. ....

5 Una mejor visión de las posiciones respectivas de  
los extremos en gancho abierto (13) de las varillas superiores  
(2) y del anillo (14) en su función de eje de giro se puede -  
apreciar en el exámen de la figura 6. ....

10 Describita suficientemente la naturaleza del presente  
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir  
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir  
cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales -  
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales  
sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de  
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-  
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-  
tud.

#### NOTA

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en  
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación  
sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "ARMAZON PER-  
FECCIONADO PARA SOMBRILLAS Y SIMILARES", en todo de acuerdo -  
con las siguientes:

-

-

-

REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20  
25

1ª.- Armazón perfeccionado para sombrillas y similares, de los realizados partiendo de varillas metálicas de sección preferentemente cilíndrica compuesto por conjuntos formados cada uno por parejas de varillas, una, la superior que comporta la tela y la otra, la inferior, destinada a tirar o empujar a la superior al plegar o desplegar la sombrilla, caracterizado porque el extremo de la varilla superior destinado a la unión con la cúpula de la sombrilla está semiarrollado en forma de gancho abierto con la punta hacia abajo y hacia adentro en relación a la posición que adopta cuando el varillaje está plegado, mientras que en su zona central esta varilla tiene un arrollamiento circular destinado a recibir el extremo también arrollado de la otra varilla que hace de pareja, la cual tiene en su otro extremo un acodamiento a 90° y en sentido horizontal para su acoplamiento con el casquillo deslizante.

2ª.- Armazón perfeccionado para sombrillas y similares, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque en el extremo superior de la caña lleva ajustada en su interior el vástago de una pieza cilíndrica que en su zona libre forma en su interior un cajado circular destinado a recibir en su interior los extremos semiarrollados de la varilla superior, a través de unas ranuras longitudinales y periféricas a modo de almena y unidas todas las varillas por un anillo metálico, complementándose este conjunto con otro casquillo ci

1  
5  
10  
15  
líndrico que se ajusta a esta pieza almenada a modo de tapa -  
atornillada a la misma para encajonar las varillas sin impedir  
su libre giro en función de un normal plegado y desplegado del  
varillaje producido por el deslizamiento axial sobre la caña -  
del casquillo deslizante que en su parte media lleva un resal-  
te anular con una ranura también anular destinada a alojar los  
extremos acodados de las varillas inferiores así como también  
lleva practicadas una serie de ranuras verticales, tales como  
varillas, para separarlas unas de las otras, complementando es-  
te conjunto otro casquillo circular que se ajusta en el ante-  
rior a modo de tapa, casquillo este que también lleva practica-  
das ventanas por donde salen cada una de las varillas de la -  
sombriilla, siendo estas ventanas de la suficiente amplitud co-  
mo para permitir el juego angular que realiza la varilla infe-  
rior en la maniobra de plegado y desplegado.

3ª.- Armazón perfeccionado para sombrillas y simila-  
tes, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracteri-  
zado porque además de la flexión normal de la caña comporta -  
otra zona flexible cercana al casquillo deslizante.

20  
4ª.- "ARMAZON PERFECCIONADO PARA SOMBRILLAS Y SIMILA-  
RES".

25  
Según queda sustancialmente descrito en la presente-  
memoria descriptiva que consta de once hojas mecanografiadas -  
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ  
P. P.  
José Izquierdo Faces

1

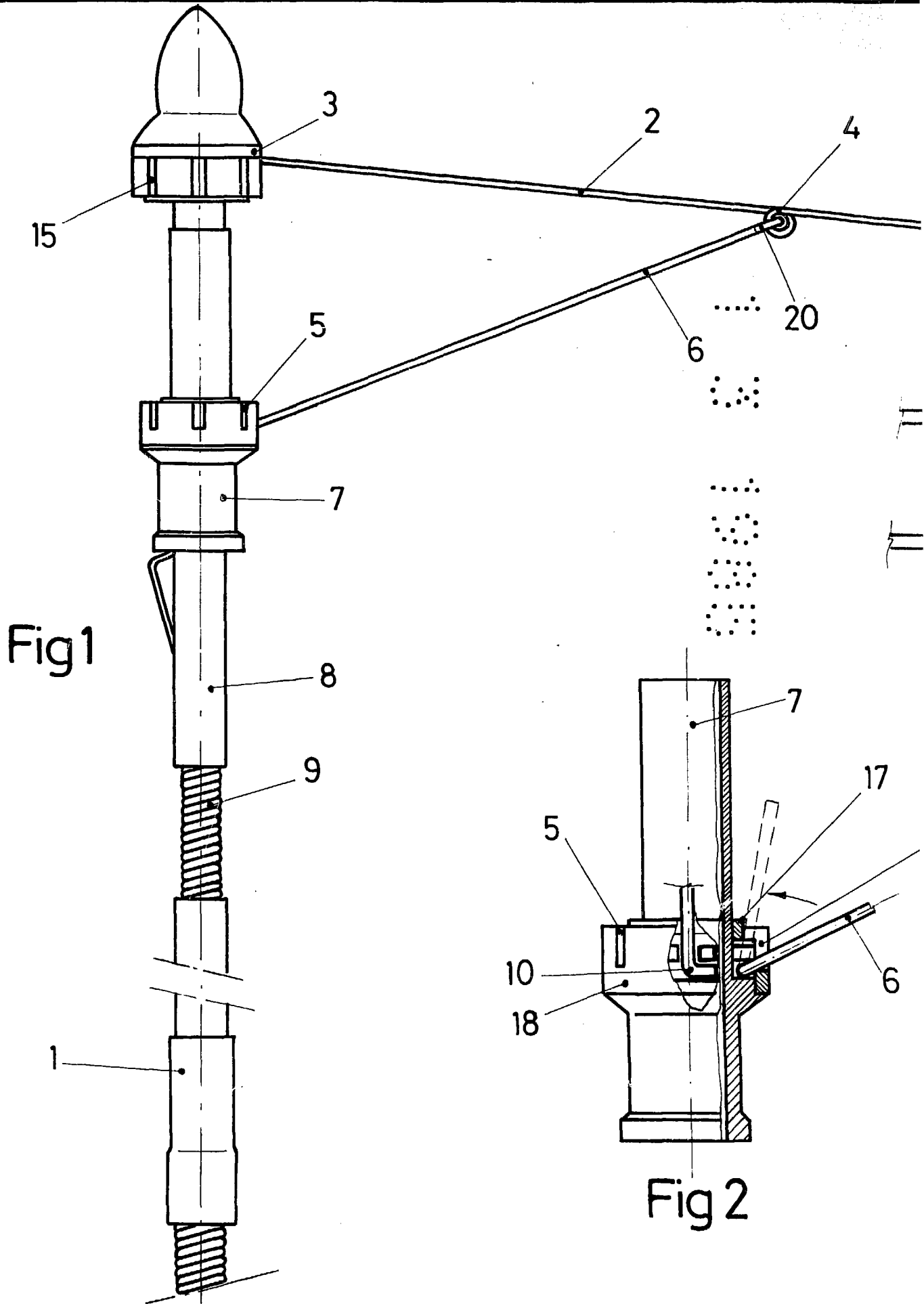
5

10

15

20

25



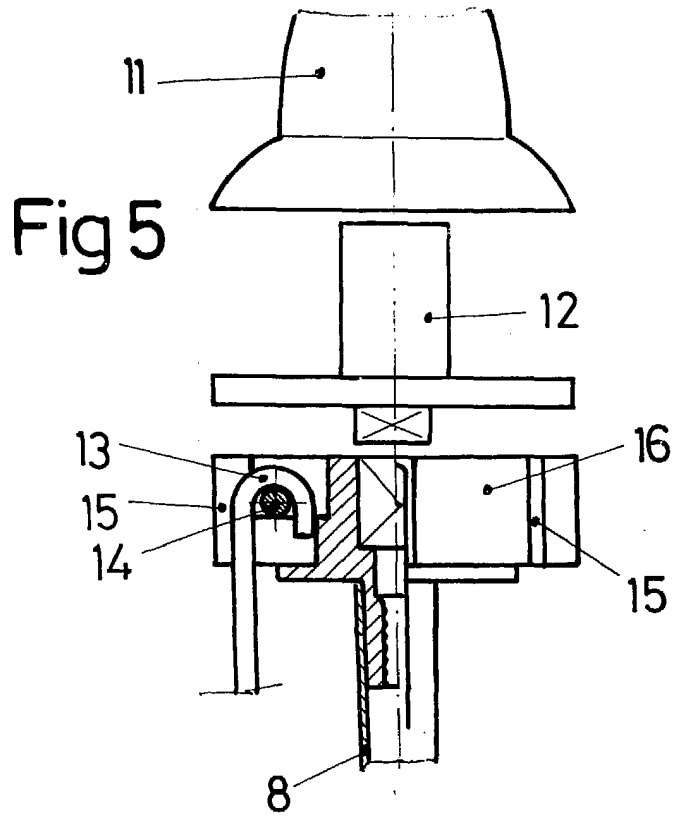


Fig 5

Fig 3

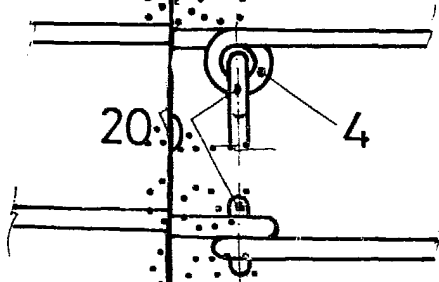


Fig 4

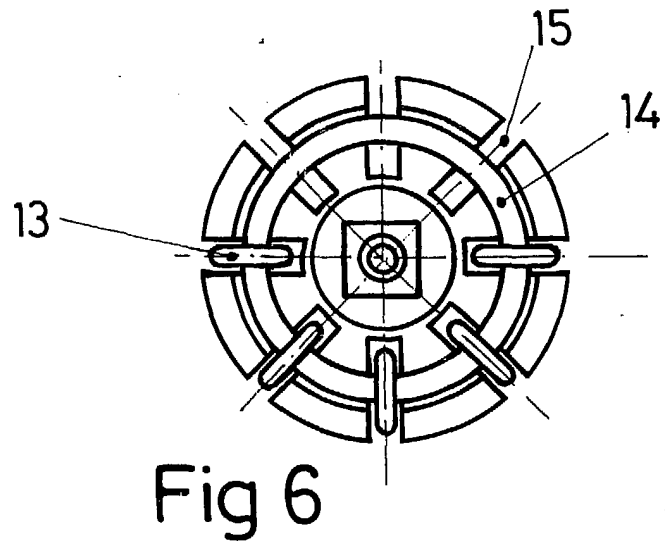
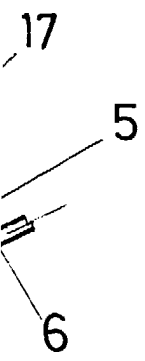
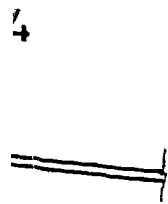


Fig 6



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial  
**JUAN DEL VALLE SANCHEZ**  
P. P.  
José Izquierdo Faces

