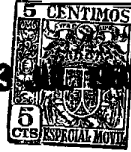


259615

259615



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE PLEGADO Y DESPLEGADO DE PARAGUAS DE TUBO TELESCOPICO, a favor de D. Ricardo Marín Yaseli, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Cuatro de Agosto 7 y 9.

- - - - -

La presente invención se refiere a perfeccionamientos que han sido introducidos en los mecanismos destinados al plegado y desplegado de paraguas de tubo telescópico.

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompañan tres hojas de planos, en las cuales, las figs. de 1 a la 9 representan un despiece esencial del mecanismo; la fig. 10 muestra una sección vertical parcial del tubo superior; la fig. 11 es el terminal inferior del tubo inferior; la fig. 12 es otro sector en corte vertical del tubo superior; la fig. 13 es una vista de los tubos montados en posición de plegado; la fig. 14 es la misma fig. 13 en posición de abierto; la fig. 15 es un esquema de la articulación de varillas, montada, y la fig. 16 muestra una de

5

10

2596 15³



éstas con sus tres cuerpos.

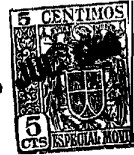
15 Según la invención, el mecanismo consta de un soporte general central formado por dos tubos (7-14) de los cuales, el superior (17) es ligeramente de menor diámetro para poder encajar con movimiento deslizatorio axial dentro del tubo inferior (14), limitado por un tope a resalte previsto junto al terminal superior del tubo (7) de diámetro más pequeño.

20 Este tubo superior (7) lleva acoplado a su terminal superior un pequeño cilindro dotado de un saliente anular y terminado en un vástago fileteado a rosca (8) para encajar
25 una cantonera adecuada o contera (representada en línea de puntos); presenta dicho tubo una ranura superior (9) y otra inferior (12) para dejar paso a una ballesta superior (19) y otra ballesta inferior (20) que se alojan dentro del tubo (7) citado y están previstas de manera que puedan asomar sus cabezas por dichas ranuras para fijar el paraguas en su posición de abierto.

30 La ballesta superior (19) tiene una cabeza (21) con una muesca, cuya finalidad se explicará más adelante; por el terminal opuesto presenta un pie con un pequeño pivotillo que (23) encaja en una pequeña perforación (10) prevista en la pieza tubular (7), fijándose de esta manera en posición que tiende a hacer salir su cabeza (21) por la ranura (9); más abajo se aloja otra ballesta (20) dotada de un pie con un pivotillo (24) que se fija a la perforación (11) del mismo tubo (7) y que tiende a asomar su cabeza (22) por la ranura (12) de dicho tubo.

40 Téngase en cuenta que por razones de planificación la pieza (19) se ha representado invertida, pero se observa su posición correcta en las figs. 10 y 14.

-3- 2596 15³



45 El tubo citado (7) como antes se ha dicho, es alojable en el tubo inferior (14) y tiene movimiento de corredera dentro del mismo. Este tubo inferior presenta una muesca alargada (13) en su terminal superior, y dos muescas o cortes diametralmente dispuestos (15) en su terminal inferior, donde presenta un medio de anclaje para el extremo superior de un resorte (17) cuyo extremo opuesto se ancla a un casquillo axialmente móvil (18) en su punto (16) que puede estar situado bien arriba, bien abajo o bien en el centro, ya que ello no altera para nada la esencia de la invención, pues se trata de conseguir únicamente que el casquillo (13) pueda ser descendido a mano venciendo la resistencia de dicho muelle y vuelva a su posición inicial cuando se deje de tirar con los dedos.

55
60 En el extremo inferior, dicho casquillo lleva un disco con un vástago fileteado a rosca para fijar solidariamente la empuñadura (E) del paraguas.

65 El tubo superior (7) cerca de su extremo superior lleva una pieza cilíndrica (2') dotada de un resalte circular (1) con una canal en el centro de su arista (2); por medio de un alambre que se fija a dicha canal, se articula a esta pieza una varilla articulada (26) por su extremo (28); esta varilla en su centro aproximadamente, lleva dos orejetas (3) para acoplaje del extremo superior de otra varilla (27); en el terminal libre de dicha varilla (26) que es más larga que la (27) se acopla una pieza que se articula en un punto adecuado (31) y a la cual, se articula asimismo una tercera varilla (25) en el punto (32).

70
75 El extremo libre de la varilla corta inferior (27) antes citada, se fija, de igual manera a la antes descrita a una pieza cilíndrica (3) que puede correr por toda la

2596 15'



longitud de los tubos (7-14) antes descritos. Esta pieza
presenta un pequeño resalte diametral en su borde inferior;
y en su parte superior lleva un saliente a manera de disco,
(4) con una canal en el borde (6), para anclaje del terminal
80 libre de la varilla corta (27) señalado con (23), fijándose
por medio de un alambre que queda alojado en dicha canal;
los resaltes discoidales de esta pieza (4) y de la pieza (1)
antes descritas, llevan unas muescas para permitir fijar en
su posición y dejar movimiento a las varillas antes citadas,
85 habiendo, por tanto, tantas muescas como varillas lleve el
paraguas.

El cuerpo cilíndrico (3) de la pieza que se descri-
be, lleva una ventana alargada verticalmente (5); esta ven-
tana tiene por misión cooperar con la ballesta (19) que an-
90 tes de describir, para mantener el paraguas en posición de
abierto, quedando retenida la pieza cilíndrica (3) por la
muesca prevista en la cabeza (21) de dicha ballesta.

La ballesta inferior (20) sirve para mantener en
posición de extendido el soporte formado por los dos tubos
95 (7-14) puesto que se apoya la cabeza (22) en la muesca
(13) del tubo superior.

La ballesta (19) superior sirve, como se ha dicho,
para mantener el paraguas abierto, puesto que se aloja en
la pieza cilíndrica de corredera (3) cuando ésta llega a su
100 extremo superior y coincide la ranura (5) de la misma con
la ranura (9) del tubo superior (7) liberando la cabeza
(21) de dicha ballesta (19).

En posición de cerrado, los extremos libres de las
piezas de articulación (33) de las varillas, se alojan fá-
cilmente en un hueco de la empuñadura, para lo cual basta
105 tirar levemente de ésta, con lo que el casquillo solidario



5- 2596 15 13

110

también desciende venciendo la resistencia del resorte (17); una vez alojadas en dicho hueco, se suelta la empuñadura, que vuelve a su posición inicial por la fuerza de dicho resorte, y el varillaje queda debidamente retenido, y el paraguas plegado; para desplegarlo se actúa en sentido contrario, se impulsa la pieza cilíndrica (3) hacia arriba, se liberan las ballestas (20) y (19) y el conjunto queda armado.

115

Finalmente solo resta indicar que en la presente invención caben tantas variantes de realización como sean posibles, así como todas las posibles combinaciones entre las distintos órganos, siempre que con ello no se altere la esencia de lo descrito, y podrá ser realizada en toda clase de materiales y dimensiones apropiados, sin limitación.

120

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

125

REIVINDICACIONES

130

1 - Perfeccionamientos en los mecanismos de accionamiento de plegado y desplegado de paraguas de tubo telescópico, caracterizados porque dicho mecanismo consta de un soporte general central formado por dos tubos de los cuales uno de ellos, el superior, es de un diámetro ligeramente menor que el tubo inferior, montándose uno en otro, de manera que tenga el superior un deslizamiento axial dentro del inferior, limitándose por un pequeño tope a resalte previsto en el extremo superior del tubo más delgado; llevando el extremo superior del tubo más delgado, un pequeño cilindro dotado de un saliente anular, y que se prolonga ha-

135

259615



cia la parte superior formando un pivote fileteado a rosca para encajar una pieza de contera.

140

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1^a caracterizados porque el tubo superior tiene una ranura vertical junto a su extremo superior, y otra ranura en la segunda mitad inferior, para dejar paso a las cabezas de dos ballestas que se alojan dentro del mismo, teniendo, asimismo, unas pequeñas perforaciones para dejar paso a unos pequeños pivotes de que constan dichas ballestas, como elementos de sujeción.

145

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la ballesta superior tiene una cabeza plana con una muesca de retención, y tiene en su extremo opuesto un pié con un pequeño pivotillo de fijación.

150

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizados porque la ballesta inferior presenta una cabeza plana y lisa, de borde libre ligeramente redondeado en sus ángulos, teniendo un pié provisto de un pequeño pivotillo de fijación.

155

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 y 4, caracterizados porque el tubo inferior, tiene en su arista superior una muesca alargada en dirección axial, y en su terminal inferior presenta dos muescas diametrales axialmente alargadas.

160

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizados porque el citado tubo inferior, junto a su extremo inferior, y por dentro, lleva un medio de anclaje para el terminal de un resorte espiral.

165

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizados porque el extremo opuesto de dicho resorte espiral se ancla a un punto adecuado previsto en el

-7- 2596 15³



170 interior de un casquillo cilíndrico, permitiendo un pequeño movimiento de desplazamiento en sentido axial; yendo dicho casquillo acoplado móvil sobre el extremo libre del tubo inferior citado.

175 8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7, caracterizados porque el casquillo citado, lleva en su extremo opuesto un elemento de cierre dotado de un vástago fileteado a rosca al que se acopla solidariamente la empuñadura del paraguas, la cual presenta una oquedad o alojamiento en su cara-base interna, para retención del varilla e en posición de cerrado.

180 9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque el tubo superior, cerca de su extremo libre va provisto de una pieza en forma cilíndrica con un resalte discoidal dotado de una ranura al canto, y dotado de muescas radiales, para sustentación, mediante un alambre de ajuste, de los extremos de unas varilla articuladas, habiendo tantas de éstas como muescas radiales tenga dicha pieza.

190 10 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 9, caracterizados porque cada una de las varillas articuladas que se citan, consta de tres cuerpos articulados entre sí por puntos de giro.

195 11 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizados porque la varilla base, va dotada en su extremo libre, de una orejeta perforada para fijación a la pieza cilíndrica, mediante el alambre antes descrito, teniendo en su parte inferior dos orejetas para acoplaje articulado de una varilla más corta; y teniendo en su extremo opuesto una pieza a la que se articula dicha varilla, y asimismo, una tercera que tiene libre su extremo opuesto.

259615



200 12 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
 1 a 11 caracterizados porque el extremo opuesto al de ar-
 ticulación, de la varilla más corta de las antes citadas,
 se acopla a una pieza cprrdera, de forma cilíndrica, que
 en uno de sus extremos presenta un ensanchamiento discoidal
 con una ranura al canto en forma de canal, teniendo unas
 205 muescas radiales el citado ensanchamiento, que corresponden
 al número de varillas que se articulan a dicha pieza.

210 13 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
 1 a 12, caracterizados porque la citada pieza cilíndrica,
 en su extremo opuesto, presenta un pequeño reborde, y en
 su cuerpo lleva practicada una ventanas vertical para dejar
 paso a la cabeza de retención de la ballesta superior que
 se aloja en el tubo, asimismo. superior, cuando al correr
 axilmente dicha pieza, se enfrenta la citada ranura con la
 que a tal efecto tiene el mencionado tubo y se libera la
 215 cabeza de la ballesta.

14 - PERFECCIONAMIENTOS EN LO MECANISMOS DE ACCIO-
 NAMIENTO DE PLEGADO Y DESPLEGADO DE PARAGUAS DE TUBO TELES-
 = COPICO. =

- - - - -

220 Todo según queda descrito en la presente memoria,
 que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una
 sólo cara, con un total de doscientas veintitres líneas
 y tres hojas de planos que se acompañan.

Madrid 13 julio 1960

p.a.

M. A. MARRANO MARGOS

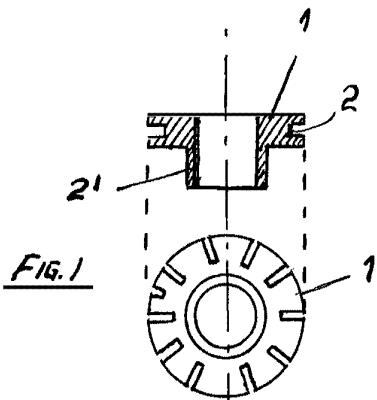
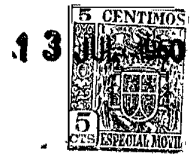


FIG. 1

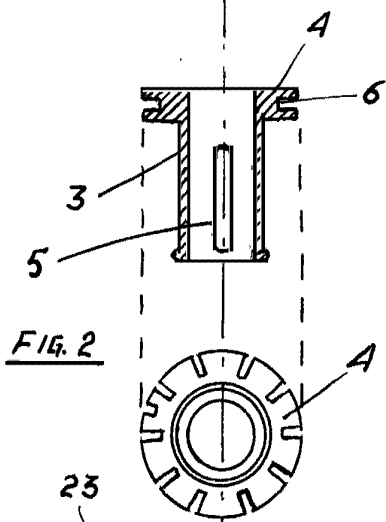


FIG. 2

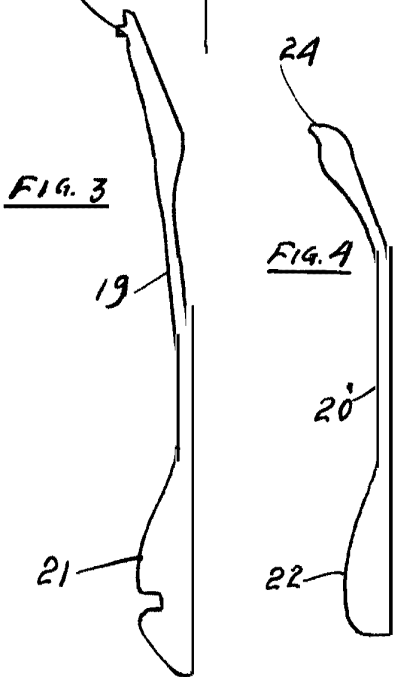


FIG. 3

FIG. 4

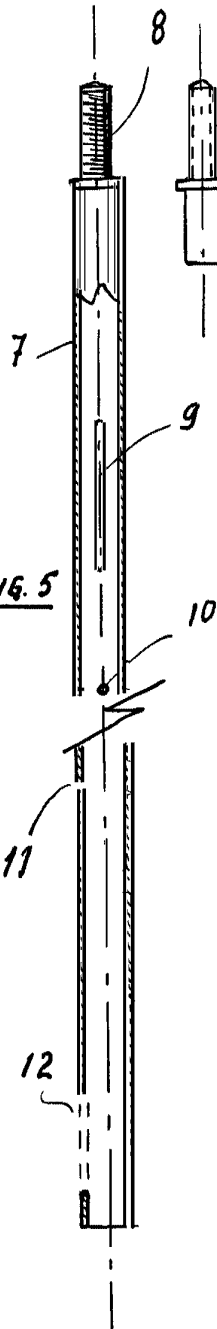


FIG. 5

2596 15

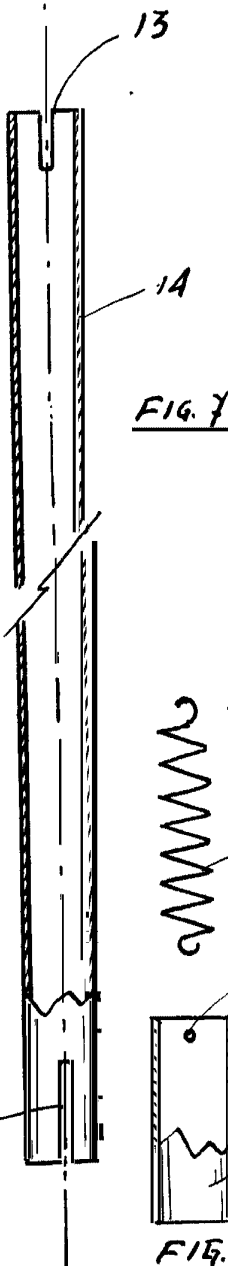


FIG. 6

FIG. 7

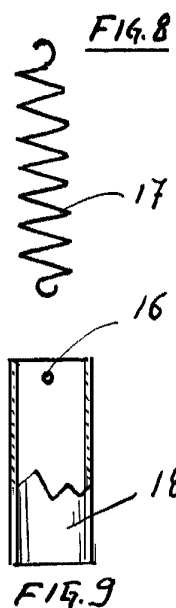


FIG. 8

FIG. 9

Handwritten signature or notes at the bottom of the page.

2596 15



FIG. 10

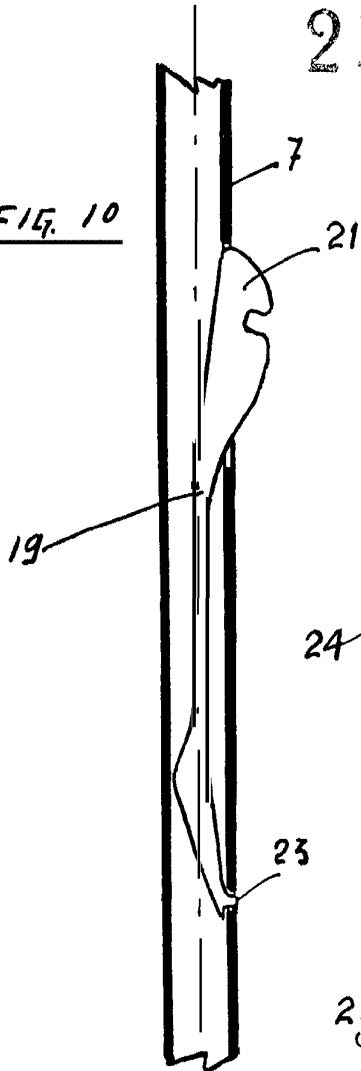


FIG. 12

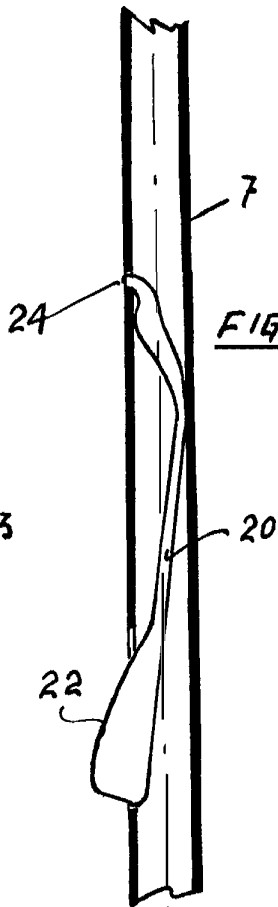


FIG. 11

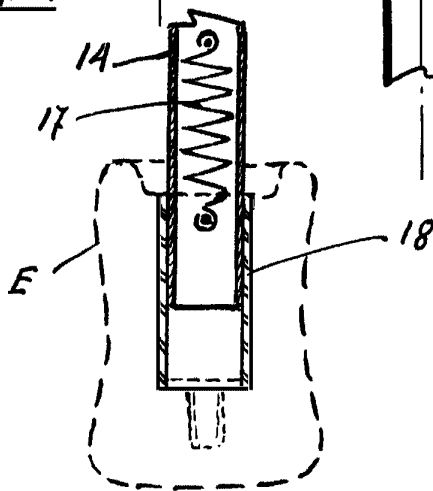
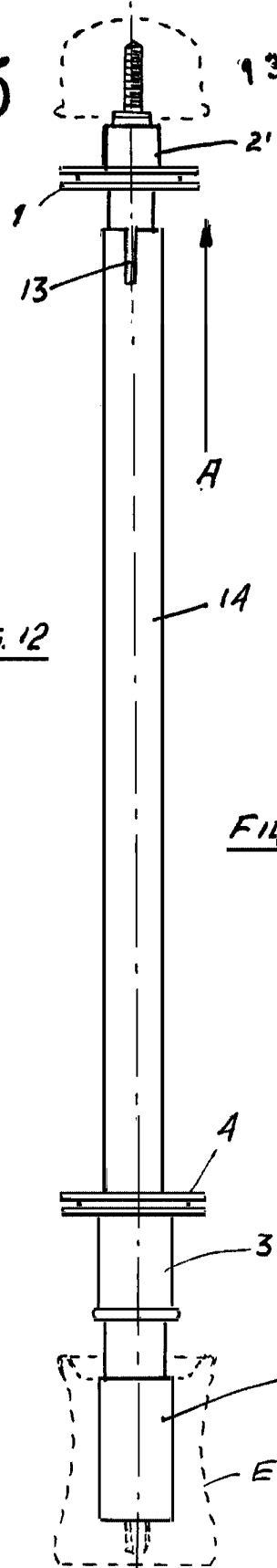


FIG. 13



MADRID 13 JULIO 1960

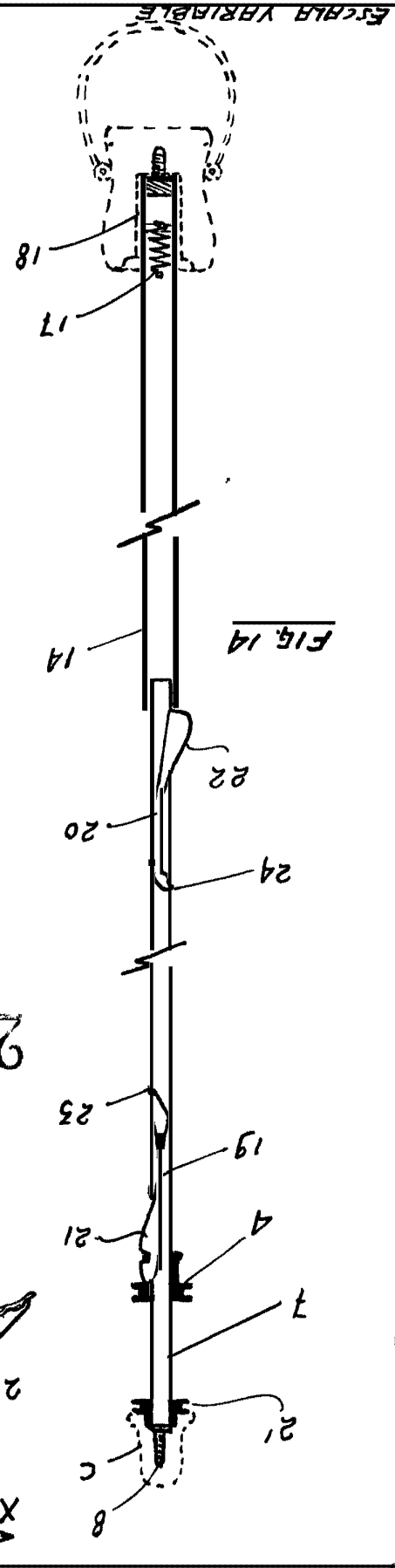


FIG. 14

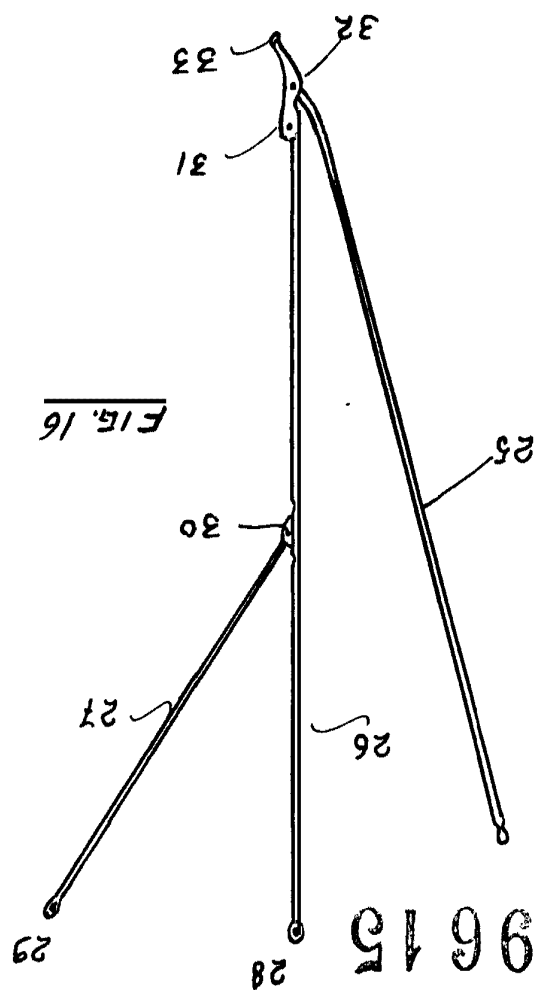


FIG. 15

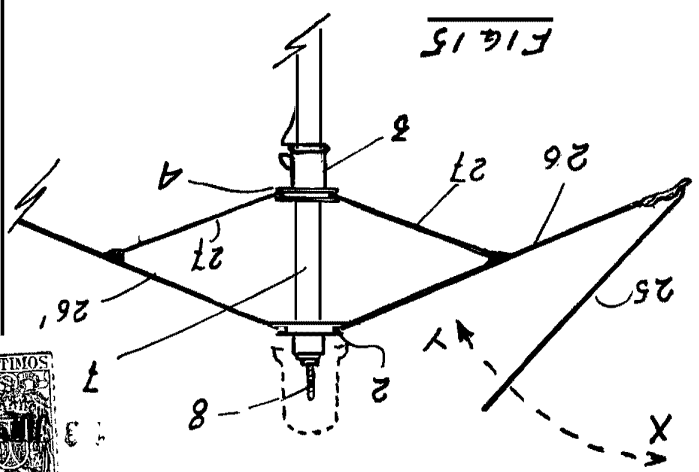


FIG. 16

259615



J/07H 3 de 3

D. R. MARIN YASELI