

202408



P.- 47.133

x 1401

F21V

MEMORIA DESCRIPTIVA

SECRETARIA DE ECONOMIA
EXAMEN DE PATENTES
DE MARCAS Y ORIENTACIONES

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de FA. STAFF & SCHWARZ GmbH

entidad alemana

con domicilio en Leopoldstr. 35-39, Lemgo-Lippe, Repú-
blica Federal Alemana.

por: "UNA DISPOSICION DE PANTALLA PLEGABLE DE LAMPARA"

(Clase Internacional F21v)



El invento se refiere a la creación de una pantalla de estructura sencilla y economizadora de costes, que pueda ser plegada de manera sencilla y ahorrativa de espacio.

5 Otra misión del invento radica en dotar a la pantalla de un mecanismo de desplegado y plegado (varillaje de paraguas) utilizable para las formas más diversas de pantallas.

10 Asimismo ha de ser la pantalla, junto con su mecanismo de desplegado y plegado, fijable de manera sencilla y soltable de manera segura en un pie de lámpara sustentador de la pantalla.

15 En una forma preferente de realización, una pantalla plegable tiene un armazón sustentador de la misma a manera del varillaje de un paraguas, con varias varillas tensoras fijadas en una tela de guarnición y varias varillas extensoras unidas por un extremo articuladamente con las varillas tensoras, y articuladas por el otro extremo a una corredera soportada sobre un tubo o barra de soporte que sustenta una caja de lámpara, en forma que es desplazable y fijable con ayuda de medios de atornillamiento, apriete o encastramiento, y sirviendo para abrir la pantalla.

25 Es preferible prever por encima y por debajo de una caja de lámpara dispuesta en torno del tubo de



5 soporte y dotada de al menos uno, pero preferentemente de varios portalámparas, en cada caso varias varillas extensoras que, por un extremo, están fijadas articuladamente a las varillas tensoras comunes y, por el otro extremo, a sendas correderas previstas una por encima, y la otra por debajo de la caja de lámpara; la caja de lámpara forma un tope para las dos correderas. Las varillas tensoras son a este respecto rígidas o flexibles elásticamente, y están hechas en forma recta y/o curva da.

10 Una corredera está fijada en cuanto a posición por medio de un tope de un tubo de apoyo previsto en torno del tubo de soporte, y la otra corredera, por medio de una tuerca o similar, enroscable sobre dicho tubo de apoyo.

15 Es preferible asimismo fijar articuladamente por un extremo en las varillas extensoras, aproximadamente en su zona longitudinal central, varillas de apoyo que, con su otro extremo, están articuladas asimismo a una corredera prevista en torno del tubo de soporte de manera desplazable y fijable. A este particular se encuentra la corredera que sostiene las varillas extensoras de manera articulada por encima de la caja de lámpara, mientras que la corredera que sostiene las varillas de apoyo se encuentra debajo de la caja de lámpara



formando estas dos clases de varillas (varillas extensoras y de apoyo), junto con las varillas tensoras, el mecanismo de plegado (armazón).

5 Para pantallas alargadas pueden preverse por encima y debajo de la caja de lámpara en cada caso varias varillas expansoras y de apoyo, como sistemas separados de tensado, de acción igual.

10 Es preferible disponer en torno del tubo de soporte un tubo de apoyo que recibe la caja de lámpara y las dos correderas, o en cada caso únicamente dos correderas cooperantes entre sí, y que en un extremo tiene un apoyo para una corredera, y en su otro extremo posee una pieza de enclavamiento en forma de gancho que, a través de una escotadura del tubo de apoyo y del tubo de soporte, encaja en éste, fijando la posición del tubo de apoyo sobre el tubo de soporte.

15 La pantalla puede estar hecha en las formas más diversas, por ejemplo, cilíndrica, cónica, en forma de tonel o de cúpula, o esférica.

20 La pantalla conforme al invento es de estructura sencilla y economizadora de costes y, a base de su construcción, permite un plegado ahorrativo de espacio, lo que demuestra ser muy ahorrativo de sitio para el transporte (envío).

25 Una ventaja especial radica en la estructura



sencilla y economizadora de costes del mecanismo de desplegado y plegado (armazón de la pantalla) que sostiene a la pantalla y que, debido a su construcción favorable, puede ser empleado para las formas más distintas de pantallas.

La pantalla puede de manera sencilla y segura ser fijada mediante este mecanismo, con una caja de lámpara, en una barra o tubo de soporte, en calidad de pie de lámpara, péndulo de lámpara o similares. El plegado y desplegado de la pantalla puede realizarse de manera rápida y sencilla, con pocas manipulaciones.

En los dibujos han sido representados ejemplos de realización del invento, mostrando:

La fig. 1, una sección a través de una pantalla plegable, con un armazón a manera de varillaje de paraguas que sostiene a la pantalla en su posición abierta y dotado de varillas tensoras fijadas a la pantalla y de varillas extensoras articuladas a ellas, así como a una corredera, siendo las correderas fijables en torno de un tubo que sustenta la pantalla con la caja de lámpara;

la fig. 2, una vista desde arriba sobre la misma pantalla;

la fig. 3, un detalle del soporte de las varillas expansoras en una corredera, conforme a la parte



textil o material sintético. Un armazón a manera de mecanismo de desplegado y plegado, que mantiene a esta pantalla 10 en su posición abierta o plegada, presenta varias varillas tensoras 11, doce varillas en el ejemplo de realización, que están fijadas a la pantalla 10 mediante, por ejemplo, corchetes 12 o presillas.

Cada varilla tensora 11 tiene, cerca de cada extremo, un punto de articulación 13, en el que están articuladas varillas extensoras 14 ó 15 de dos sistemas tensores del armazón. Cada varilla extensora 14 ó 15 está articulada a una corredera anular 16 ó 17, que recibe forma de disco y que al mismo tiempo forma ranuras radiales de guía 18 para las varillas extensoras 14 ó 15 (compárese la fig. 3). Entre las dos correderas anulares 16, 17 asienta una caja de lámpara 19 que, en el ejemplo de realización acoge tres bombillas 20.

Con 21 ha sido designado un tubo de apoyo, que en su extremo superior forma un cuello 22 y, en su extremo inferior, está dotado de una rosca exterior 24, sobre la que está enroscada una tuerca 25. El tubo de apoyo 21 asiento sobre un tubo o barra de soporte 26 de la pantalla 10.

El tubo de apoyo 21 que recibe la caja de lámpara 19 y las dos correderas 16, 17 dispuestas por encima y por debajo de dicha caja 19, es fijable en su posi



5 ción en torno del tubo de soporte 26, por ejemplo, mediante un tornillo de fijación 27 que atraviesa a la tuerca enroscada 25 y que oprime al tubo de soporte 26 ó encaja en él, o bien está el tubo de apoyo hendido en la zona de su rosca exterior 24 y realizado en forma có
nica, de modo que por medio de la tuerca enroscada 25 se puede establecer una unión de apriete entre el tubo de apoyo 21 y el tubo de soporte.

10 Para plegar la pantalla 10, se suelta la tuerca 25, se saca el tubo de apoyo 21 y se retira la caja de lámpara 19. Después se tira de las correderas anula-
res 16, 17 hacia fuera, en sentidos opuestos entre sí. En este movimiento pasan las varillas expansoras 14, 15
15 por su posición de extensión máxima, es decir, un plano en el que se encuentran perpendiculares con respecto a las varillas tensoras 11. Después de pasado este plano,
se pliegan las varillas extensoras 14, 15, con lo que las correderas anulares 16, 17 y la mayor parte del lar
20 go de las varillas expansoras se encuentran fuera de la tela de la pantalla 10. La apertura de la pantalla 10 se realiza a su vez con ayuda de las correderas anula-
res 16 y 17, que con ello son introducidas en la pantalla 10. A este particular sirven las correderas anula-
res 16, 17, de forma de disco, por lo pronto como tope
25 siendo después sustituidas más tarde por la caja de lám



6 SEP 1974

para 19, que se dispone entre ellas y les sirve de tope.

5 La corredera 16 se encuentra, en la posición abierta de la pantalla, por debajo y, en la posición plegada de la pantalla, por encima de los puntos de articulación 13 de las varillas extensoras 15 en las varillas tensoras 11; en la corredera 17 ocurre lo contrario.

10 El ejemplo modificado de realización conforme a las figs. 4 y 5 del dibujo muestra una pantalla, o respectivamente su tela 10 consistente en materiales textiles o sintéticos, en la que están fijadas, por ejemplo, mediante corchetes 12, varias varillas tensoras 11, doce varillas en el ejemplo de realización.

15 Cada varilla tensora 11 forma o lleva aproximadamente en su centro, o bien encima o debajo de éste, un ojo 13 en el que está articulada por un extremo una varilla extensora 28 de un sistema tensor a manera del varillaje de un paraguas (armazón). Todas las varillas
20 extensoras 28 están fijadas por su otro extremo, de manera basculable, en una corredera anular 29. Aproximadamente en el centro de cada varilla extensora 28 del armazón está articulada una varilla de apoyo 30, cuyos extremos libres están fijados de manera articulada en una
25 corredera 31.



Entre las dos correderas 29 y 31 asienta una
caja de lámpara 19 que, en el ejemplo de realización,
acoge tres bombillas 20. La fijación de las correderas
29 y 31 y de la caja de lámpara 19 se describe a con-
5 tinuación a base de las figs. 10 a 12. Con 26 se ha de
signado una barra o tubo de soporte de la lámpara, que
pueden ser sustituidos también por un péndulo o simi-
lar.

La pantalla 10 de la fig. 6 tiene dos siste-
10 mas de tensado, que están realizados de la misma mane-
ra que el mostrado en la fig. 4. La caja de lámpara 19
asienta entre los dos sistemas de tensado sobre un tu-
bo de soporte 26, que atraviesa dos tubos de apoyo 38
de cada sistema de tensado, y que está asegurado en ca-
15 da tubo 38 contra giro y desplazamiento longitudinal.
La caja de lámpara 19 asienta solidariamente en giro
sobre el tubo 26, pero está asegurada por fricción con-
tra desplazamiento en dirección axial, de modo que la
posición de altura de la caja de lámpara 19 en la pan-
20 talla 10 puede ser variada mediante corrimiento.

Esta pantalla 10 está hecha en su altura ma-
yor que en su diámetro.

En la fig. 7 se ha designado con 10 la panta-
25 lla consistente en materiales textiles o sintéticos.
Con la pantalla 10 están unidos, mediante ojetes, pre-



sillas o similares., varillas o alambres tensores elás-
ticas 11, doce alambres tensores en el ejemplo de rea-
lización, tal como puede apreciarse en la fig. 8. To-
dos los alambres tensores 11 están articulados en una
5 corredera o pieza de sujeción 29 superior (anillo de
sujeción). La forma de realización de la corredera 29
se desprende la fig. 10. A cada varilla o alambre ten-
sor 11 está articulada en 32 una varilla extensora 28.
10 por uno de sus extremos, cuyos otros extremos, situa-
dos en la parte de dentro, están articulados a su vez
a una corredera 29. Las dos correderas 29 asientan so-
bre un tubo de soporte 26, que por debajo de la corre-
dera 29 inferior soporta una caja de lámpara 19 con
tres bombillas 20. Para la fijación de la caja 19 sir-
15 ve otra corredera 31. El punto de ataque 32 de las va-
rillas extensoras 28 en las varillas tensoras 11, se
encuentra próximo por encima del diámetro máximo de la
pantalla 10, de forma de cúpula. El diámetro de la aber-
tura dirigida hacia abajo de la pantalla 10 es menor
20 que el diámetro máximo. La posición del punto de ata-
que 32 asegura un tensado uniforme del forro y, al mis-
mo tiempo, la forma de cúpula deseada de la pantalla
10.

En el ejemplo de realización conforme a la
25 fig. 9, la pantalla designada con 10 tiene una forma

-6 OCT 1974



5 esférica. Para conseguir esta forma hay que emplear,
estando las partes de tela que forman la pantalla 10
cortadas a la medida correspondiente, dos sistemas de
tensado, que sirven para tensar los alambres tensores
designados con 11, estando nuevamente las varillas -
tensoras 11 previstas en la corredera superior 29, y
las varillas extensoras 28 atacan a una corredera 29,31
prevista debajo de la corredera 29 superior, o bien dis-
puesta por debajo de la caja de lámpara 19. Los puntos
10 de articulación de los dos alambres extensores 28 en
los alambres tensoras 11, han sido designados con 32.
Están elegidos de tal modo, que los miembros tensores
11 se pueden adaptar a la forma esférica, sin que sean
deformados plásticamente. En lugar de la corredera 29
15 superior, que sostiene las varillas tensoras 11 en las
figs. 7 y 9, puede estar prevista también una pieza de
sujeción de otra clase, tal como un anillo o similar.

20 La caja de lámpara 19 asienta en la forma de
realización conforme a la fig. 9 entre dos correderas
29,31 dispuestas a cierta distancia de la corredera 29
que sostiene los alambres tensores 11.

25 Tal como muestran las figs. 10, 11 y 12, la
caja de lámpara 19 consiste en dos partes 19a y 19b,
que son mantenidas unidas mediante tornillos 33. Las
dos mitades 19a, 19b de la caja forman juntas, por ejem

26 SEP 1974

plo, tres salientes tubulares 34. Cada saliente tubu-
lar 34 acoge un portalámparas 35 para una bombilla 20.
Cada mitad 19a, 19b de la caja forma asimismo tubos cor-
tos 36, 37, situados coaxialmente. Sobre el lado fron-
5 tal del tubo corto 36 asienta la corredera 29. A tra-
vés de la corredera 29 y de los tubos cortos 36, 37 es-
tá introducido un tubo corto de apoyo 38, que en su ex-
tremo superior tiene una brida 39, que sirve de apoyo
para la corredera 29. Sobre el extremo inferior del tu-
10 bo de apoyo 38 está enchufada la otra corredera 31. En
esta corredera inferior 31, de forma de tubo, está so-
portada una palanca de dos brazos de manera basculable
en torno de un pivote 40 como eje de basculación, palan-
ca que forma una pieza de enclavamiento 41. Un brazo
15 de la palanca 41 está sometido a la acción de una pieza
de presión, tal como el muelle 42, que asienta en la co-
rredera 31, mientras que el otro brazo de la palanca for-
ma un gancho 41a, que puede encajar en una escotadura
43 del tubo 38 y del tubo de soporte 26, sujetando con
20 ello al tubo de apoyo 38 en su posición sobre el tubo
de soporte 26, de manera soltable.

Las dos correderas 29, 31 están hechas, tal co-
mo muestra la fig. 11, a manera de cabezales divisores,
es decir, que sus bridas 44a, 44b están entalladas. Las
25 ranuras 44c así producidas sirven para recibir los ex-

-6 SET



5 tremos de las varillas extensoras 28 ó respectivamente de las varillas de apoyo 30. Estas varillas 28,30 están sostenidas de manera basculable en la corredera 29,31, por ejemplo, mediante un órgano de sujeción 47 a manera de anillo, insertado en la corredera 29,31 por el lado de su envolvente.

10 Para que durante el montaje de la pantalla 10 pueda colocarse la caja de lámpara 19 entre las varillas 28, y 30, están varias varillas de apoyo 30 con tiguas fijadas mediante ganchos 45, de manera descolgable, en sus varillas tensoras 28, de modo que a través del hueco producido después de descolgadas las varillas de apoyo 30, se puede colocar la caja de lámparas 19 entre las correderas 29 y 31, y después hacerse pasar el tubo 38, desde arriba, a través de la corredera 29, los tubos cortos 36 y 37, y la corredera 31, después de lo cual tiene lugar el enclavamiento de la corredera 31 con ayuda del gancho 41a, después de haberse abierto al mismo tiempo la pantalla 10.

20 Para impedir un giro de la caja 19 con respecto al tubo 38, tiene al menos la corredera 29 talones sobresalientes 46 (salientes) (fig. 11). Estos talones 46 encajan en ranuras radiales 391 de la brida 39 del tubo 38, de modo que se impide un giro de la caja 19 con respecto al tubo 38 y, con ello, con respecto a las

-6 SFT.



varillas 28 y 30. Queda asegurado de este modo que las bombillas 20 no entren en contacto con las varillas 28 y 30.

5 La pantalla 10 puede hacerse en las más distintas formas y posee, por ejemplo una configuración cilíndrica, débilmente cónica, de tonel, de cúpula o esférica.

10 Esta solicitud que corresponde a las presentadas en la República Federal Alemana el 13 de Marzo de 1970, bajo el número 70 09 308 y 70 09 309 y 25 de Noviembre de 1970, bajo el número 70 43 573, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

--REIVINDICACIONES--

20

25 Los puntos que como característica de novedad, se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años,

3-8-74



son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Una disposición de pantalla plegable, caracterizada por una armazón a manera de varillaje de paraguas, con varias varillas tensoras fijadas a la tela cortada a la medida de la forma deseada de la pantalla, y con varias varillas extensoras unidas por un extremo articuladamente con las varillas tensoras, y articuladas por el otro extremo a una corredera soportada de manera desplazable y fijable en un tubo o barra de soporte, que sostiene una caja de lámpara.

10 2ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque por encima y por debajo de una caja de lámpara con varios portalámparas, dispuesta de manera soltable en torno del tubo de soporte, están previstas en cada caso varias varillas extensoras unidas articuladamente por un extremo con una corredera y, por el otro extremo, con las varillas tensoras, sirviendo la caja de lámpara al mismo tiempo como tope para las dos correderas en la posición abierta de la pantalla.

20 3ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque la corredera anular, hecha en forma de disco, se encuentra, en la posición abierta de la pantalla,



por debajo, y en la posición no abierta de la pantalla, por encima de los puntos de articulación de las varillas extensoras en las varillas tensoras.

5 4ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracteriza-
da porque cada corredera, dotada de ranuras radiales de guía para las varillas extensoras, está dispuesta en torno de un tubo de apoyo dispuesto en torno del tubo de soporte y que en un extremo tiene un cuello como apoyo,
10 para una corredera y, en el otro extremo, una parte rosca-
cada para una tuerca, y que mediante un tornillo de fijación que atraviesa la tuerca y que hace presión contra el tubo de soporte, o bien por medio de la tuerca,
que presiona sobre la parte roscada, hendida y de forma
15 cónica contra el tubo de soporte, es fijable en su posición en torno del tubo de soporte.

20 5ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque las varillas extensoras articuladas en una corredera común, están articuladas varillas de apoyo con un extremo aproximadamente en la zona longitudinal central de las varillas extensoras, y que con su otro extremo es-
tán fijadas de manera articulada en otra corredera soportada de manera desplazable y fijable en torno del tubo
25 de soporte.



5 6ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª y 5ª, caracterizada porque un tubo de apoyo dispuesto en torno - del tubo de soporte sostiene la caja de lámpara, dos
10 correderas dispuestas a ambos lados de dicha caja de lámpara y dotadas de varillas extensoras y de apoyo, apoyándose una corredera, en la posición abierta de la pantalla, contra un cuello a manera de apoyo del tubo de apoyo, mientras que la otra corredera, realizada en forma de tubo, tiene una pieza de enclavamiento de forma de gancho y que a manera de palanca es hecha encajar por una pieza elástica, tal como un muelle compresor, en una escotadura del tubo de apoyo y de soporte, sujetando al tubo de soporte con la caja de lámpara en su
15 posición en torno del tubo de soporte.

20 7ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª, 5ª y 6ª, caracterizada porque al menos una corredera encaja con salientes, tales como talones, de manera segura contra giro en ranuras del apoyo en forma de brida del tubo de apoyo, y porque las dos correderas están dotadas de ranuras que reciben las varillas extensoras y las varillas de apoyo con sus extremos del lado del soporte.

25 8ª.- Una disposición de pantalla plegable de acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracteriza-

-6 SET. 1974



5 da porque las varillas tensoras están hechas en forma
recta y/o curvada, y están formadas por alambres elás-
ticos, así como porque las varillas de apoyo están -
sostenidas de manera desenganchable en los puntos de
articulación de las varillas extensoras, a efectos de
introducir la caja de lámpara.

10 9ª.- Una disposición de pantalla plegable de
acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 5ª a 8ª, caracte-
rizada porque por encima y por debajo de la caja de lám-
paras está dispuesto en cada caso de manera soltable en
torno del tubo de soporte un sistema de tensado a base
de varillas extensoras y de apoyo, con en cada caso un
tubo de soporte y dos correderas.

15 10ª.- Una disposición de pantalla plegable de
acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizada
porque la caja de lámpara está hecha de dos partes, tie-
ne varios salientes para portalámparas, y las dos mita-
des de la caja forman dos tubos cortos que discurren coa-
xialmente como apoyos para las correderas.

20 11ª.- Una disposición de pantalla plegable de
acuerdo con las reivindicaciones 1ª a 10ª, caracteriza-
da porque tiene una forma cilíndricam ligeramente cóni-
ca, de tonel de cúpula o esférica.

25 12ª.- Una disposición de pantalla plegable de
lámpara.



-6 SET. 1974

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de veinte hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid, -6 SET. 1974

P.A.

Alberto de Elzaburu



19-8-74
jui

1915

9 JUN.



Fig. 1

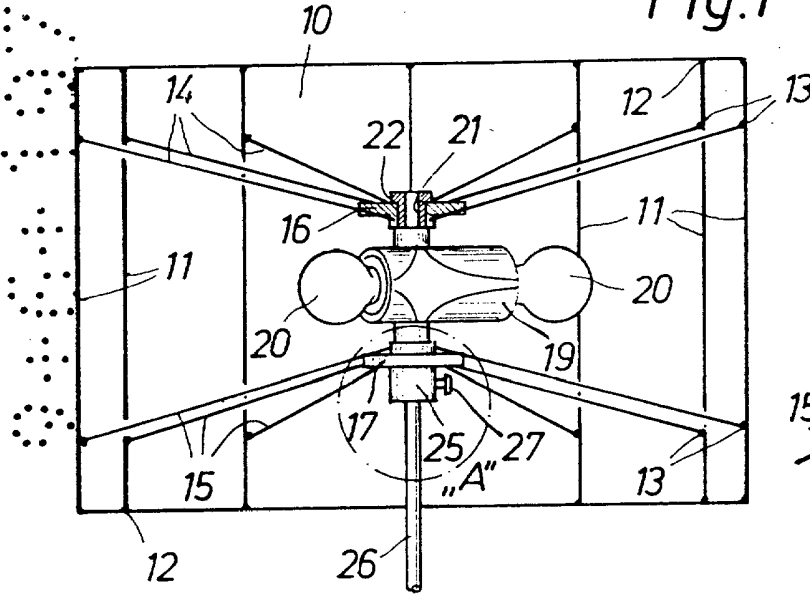


Fig. 3

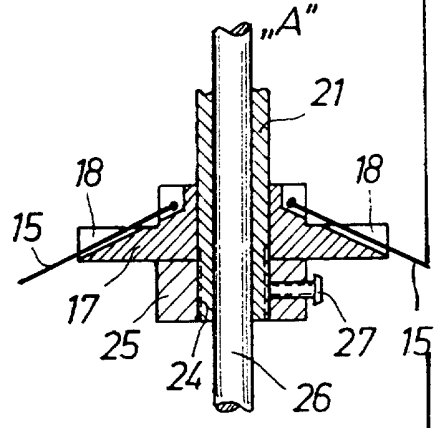


Fig. 2

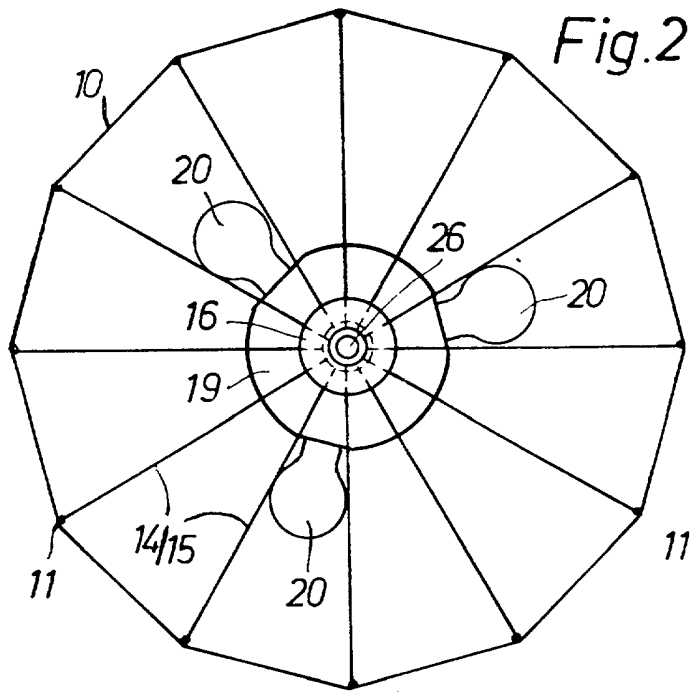


Fig. 6

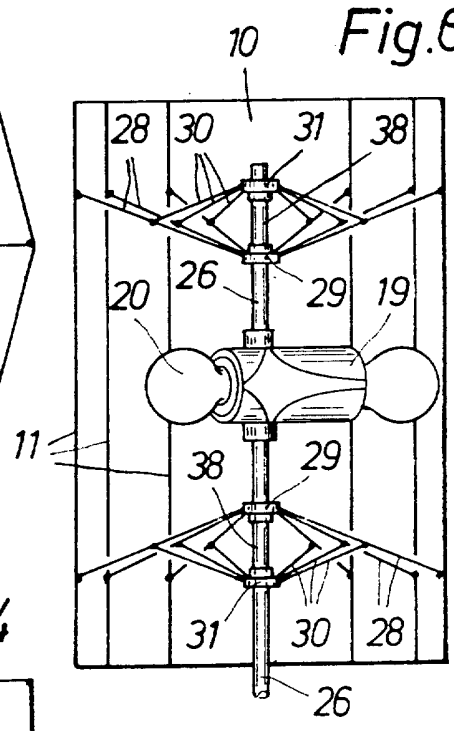
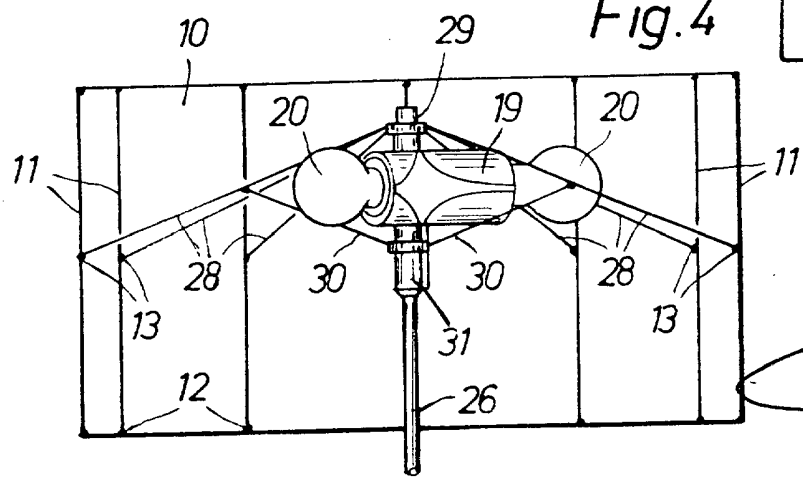


Fig. 4



Alberto de Elzaburu
Por Poder

149 122

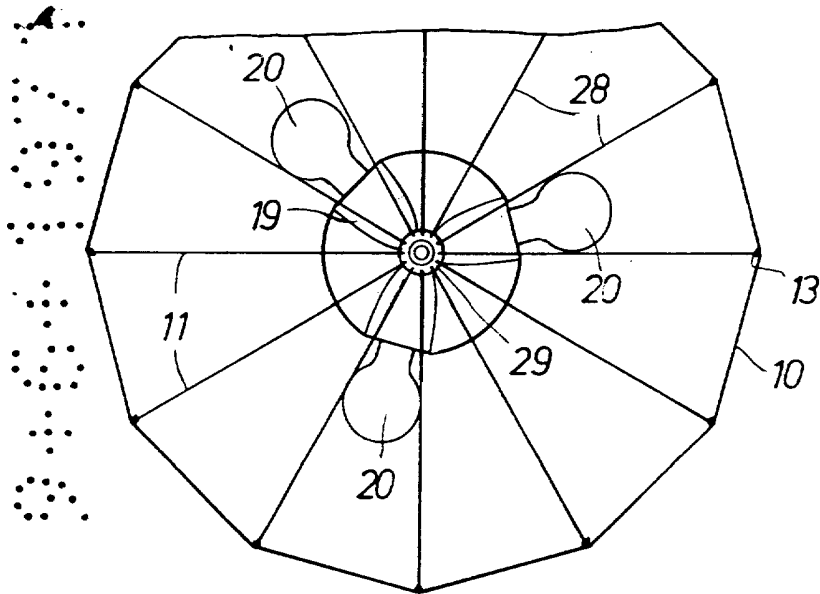


Fig. 5

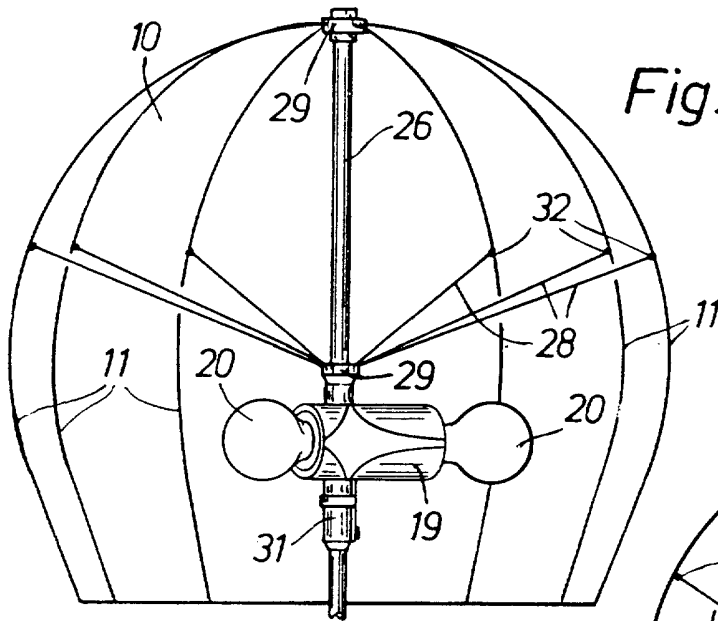


Fig. 7

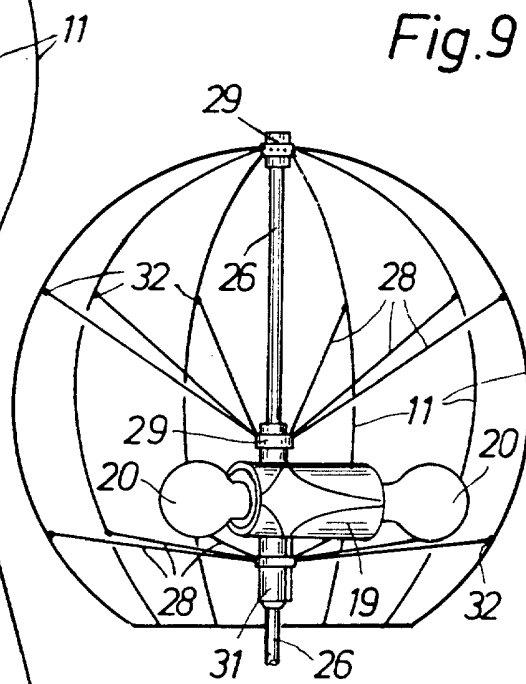


Fig. 9

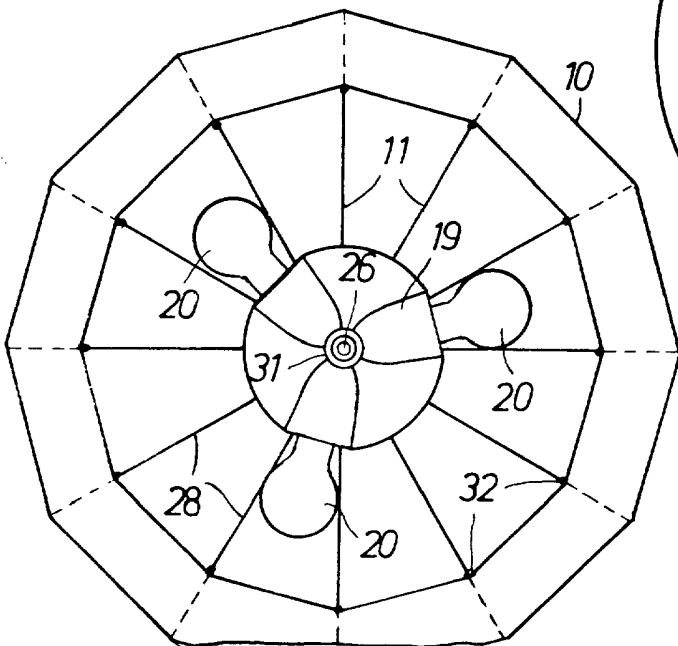


Fig. 8

Alberto de Lizolero
 Eng. Poger.

01112



Fig. 10

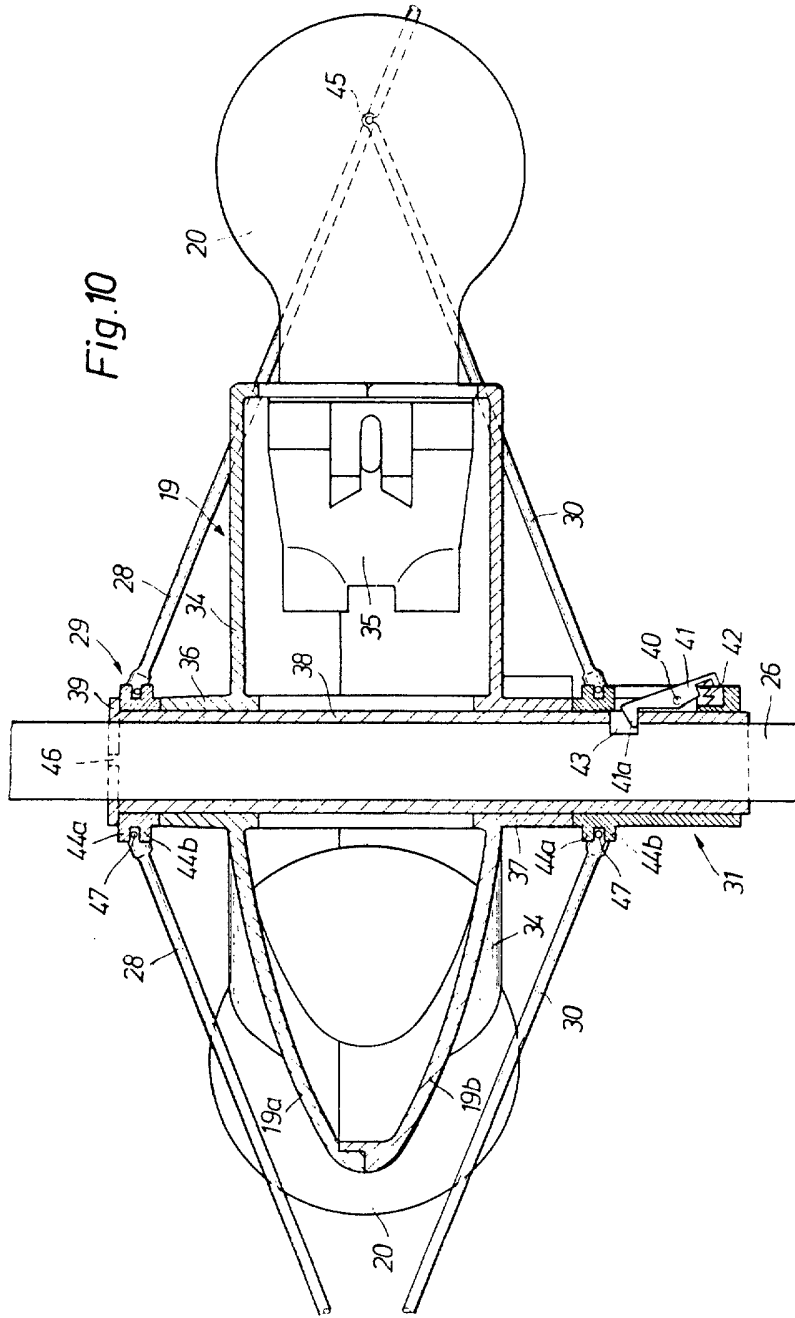


Fig. 10

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

01112

81111

Fig.11

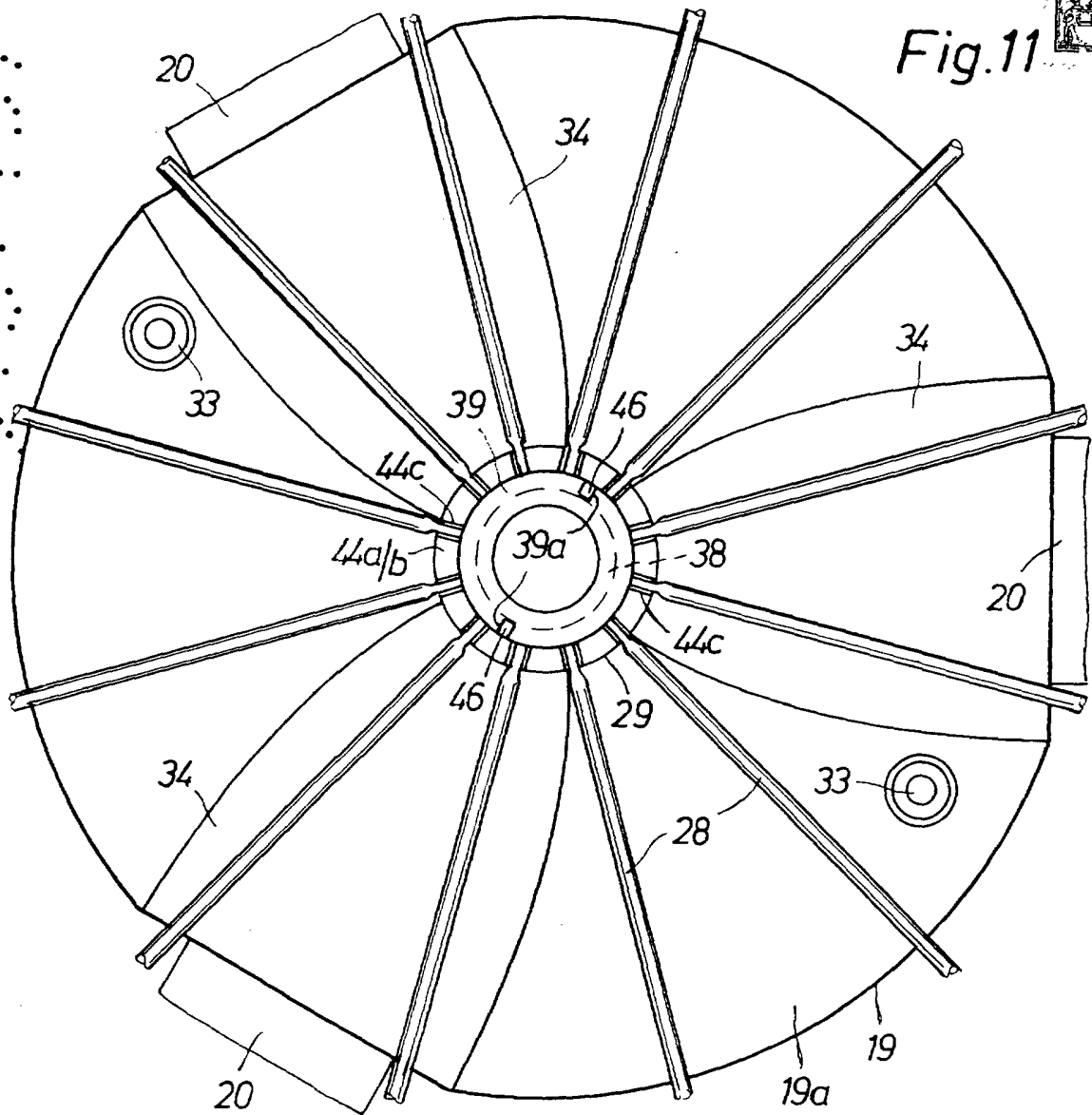


Fig.12

