



187987

Int. Cl.:

A 65 B

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de las Firmas W. BAUERMANN & SOHNE G.m.b.H, residente en HILDEN (REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Hofstrasse, 64 y ROSENKAIMER G.m.b.H., residente en LEICHLINGEN (REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Hochstrasse, 33, ambas de nacionalidad alemana, por: "PARAGUAS REDUCIBLE PERFECCIONADO, EN PARTICULAR PARAGUAS PLANO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un paraguas reducible en el que cada varilla forma junto con corredera y corredera auxiliar, así como con contravarilla principal y contravarilla auxiliar un conjunto soporte, en particular, la invención se refiere a un paraguas plano que en estado reducido y cerrado puede ser plegado a una forma plana.

En los conocidos paraguas llamados planos ya conocidos -- las varillas están articuladas en virollas fijas, mientras que las contravarillas están articuladas a correderas planas ó, respectivamente, correderas auxiliares planas. La expresión "plano", significa el que la virolla fija y las correderas tienen un perfil básico alargado estando dispuestos los puntos de articulación para las varillas o, respectivamente, las contravarillas en esencial en los anillos de la virolla fija y la corredera de forma alargada; es decir que las varillas están articuladas en dos áreas dirigidas en esencial a lados opuestos, a la virolla fija ó respectivamente, las correderas,



alargadas. De este resulta el que los órganos reunidos en un conjunto soporte están situados cada uno en un plano que transcurre por un plano común y paralelo con respecto al eje longitudinal del bastón del paraguas. Esto tiene a su vez por condición el que en un paraguas cerrado y encogido se encuentran superpuestos cada vez una contravarilla, una contravarilla auxiliar y las respectivas partes de una varilla. En particular con paraguas con varillas constituidas por tres tramos en los que por norma general los tramos centrales de las varillas pueden ser enchufados en los tramos interiores de las varillas, mientras que los tramos exteriores de las varillas son plegados hacia los tramos centrales de las varillas, resultan para las dimensiones del paraguas encogido acumulaciones desfavorables de elementos del armazón.-

Además resulta en los conocidos paraguas planos con virola fija alargada y correderas alargadas al que, cuando el revestimiento del paraguas está ajustado a los extremos de las varillas -- las que se encuentran a diferentes distancias del centro del bastón el recubrimiento del paraguas tiene una superficie que varía de la superficie circular, generalmente una superficie parecida a un oval. Cuando se cubre un armazón con las citadas partes planas, pero con un revestimiento circular, resulta desfavorable la distinta distancia entre el centro del bastón y el ojal de costura, de los extremos de las varillas. El recubrimiento radial-simétrico es extendido en los laterales estrechos, de la virola fija corredera auxiliar y corredera principal más tenso al anterior, por lo que se originan tensiones adicionales en los laterales longitudinales de los paños de tela cuadrantes que forman en su conjunto el recubrimiento del paraguas. Mientras que la diferencia en el largo no pueda ser compensada completamente por la elasticidad de la tela, obligan las contravarillas las que parten en esencial de dos laterales estrechos de los



anillos de acople alargadas de las correderas en la posición de abertura a una posición superior de la bisagra desplazable en las varillas de mayor distancia del centro del bastón. Las bisagras desplazables por lo tanto ya no se encuentran al mismo nivel, originando deformaciones en la tela cuadrante del paraguas. Además algunas varillas se flexionan más hacia arriba o lateralmente que las varillas que parten del lado ancho de las piezas planas. Se ha trado ya de eliminar este inconveniente de tal manera que se preveía distintas longitudes de las varillas - estado final de su extensibilidad telescópica - o que se dotaba los extremos de las varillas de una hilera de hojales de costura con el fin de poder a voluntad diferentes ojales de costura para la fijación del revestimiento del paraguas, pero esta era una solución desfavorable para la fabricación.-

Objeto de la invención es obtener en paraguas reducibles - del tipo antes descrito por un lado una disposición más favorable de las piezas componentes del conjunto soporte, en particular en paraguas plegables y hacer posible por otro lado el que en el empleo de un recubrimiento de paraguas con paños cuadrantes subdivididos radial-simétricamente, o sea, de un revestimiento de paraguas, cuyos puntos fijados a las varillas se encuentran sobre un círculo, se evite una deformación del recubrimiento del paraguas, o respectivamente, un empuje distinto de las varillas hacia arriba o lateralmente, este problema es resuelto según invención de tal manera que en, al menos, una parte del conjunto soporte del armazón del paraguas el plano común formado por la varilla y una de las contravarillas, transcurre con respecto al plano que contiene el eje longitudinal del bastón en estado abierto del armazón del paraguas en forma entramada - inclinada. Esto significa que en el paraguas según invención están dispuestos en algunas unidades soportes que comprenden cada una varillas, una contravarilla y una contravarillas auxiliar los puntos base de la contravarilla y de la varilla están situados desplazados en sentido torcido en-



tre si. Por lo tanto las varillas se extienden mediante los tramos -
esenciales de sus longitudes en estado plegado y reducido despla-
zadas lateralmente entre si, con lo que pueden obtenerse dimensiones -
80 reducidas, porque incluso la tela del revestimiento del paraguas es,
alojada favorablemente. Además resulta de ventaja el que, debido al -
entrecruzado de piezas del armazón agregadas entre si se produce, en
particular, al iniciarse la abertura del paraguas extendido en el --
área de los manguitos desplazables que une las contravarillas con -
85 las partes extensibles de las varillas, cierta inhibición por fric-
ción que simplifica la abertura del paraguas.-

Ventajosamente se acoplan en la articulación de los extre-
mos inferiores de las varillas situadas distancias diferentes del -
centro de la virolla fija alargada y con ello del eje longitudinal,
90 del bastón las contravarillas y/o las contravarillas auxiliares si-
tuadas a distancia iguales entre si con respecto al eje longitudinal
del bastón. En este sistema están agregadas a la virolla fija de per-
fil alargado una corredera principal y una corredera auxiliar dota-
da de una virolla de perfil circular, es decir con puntos de articu-
95 lación para las contravarillas situadas sobre una línea circular.--

Gracias al tipo de las contravarillas y varillas situadas
desplazadas en forma torcida entre si se garantiza el que mediante
elementos sencillos pueda acoplarse el recubrimiento del paraguas -
radial-simétrico exactamente formado a las varillas de iguales lon-
100 gitudes y telescopicamente extensibles sin que se introduzca en el
revestimiento del paraguas, en comparación con un paraguas con viro-
lla fija y corredera de forma alargada, tensiones adicionales, defor-
maciones y eventualmente esfuerzos exagerados. La combinación según,
invención hace posible el empleo de iguales partes componentes de -
105 varillas extensibles telescopicamente que mediante extensiones dife-
rentes permiten la aplicación de revestimientos de paraguas radial-
simétricos, sin esforzar los mismos de una manera inadmisibles. Las --



contravarillas articuladas a la virolla móvil circular de las correderas tienen por consecuencia el que las mismas queden orientadas hacia el centro del bastón, estando previstos por lo tanto sus extremos a igual distancia del centro del bastón. La compensación en las varillas a las que están articuladas estas contravarillas, resulta del hecho de que aquellas varillas con distintas distancias del centro del bastón están articuladas a la virolla fija alargada se extienden, o respectivamente, encogen telescopicamente hasta extensiones diferentes, por lo que tiene lugar automáticamente una alineación de los extremos de las varillas es decir, de los ojales de costura, para el revestimiento del paraguas en un círculo. No se produce ningún esfuerzo inadmisibles del revestimiento radial-simétrico del paraguas, más bien tiene lugar en compensación, una extensión distinta, de las partes componentes extensibles telescopicamente de las varillas sin ocasionar tensiones, deformaciones etc. adicionales en el revestimiento del paraguas. Las contravarillas articuladas a la virolla circular hacen retornar las partes exteriores de las varillas mediante sus puntos de acople previstos para su fijación el revestimiento del paraguas automáticamente a una trayectoria circular, quedando conservada en el armazón del paraguas la característica de un paraguas plano. Las correderas con sus virollas circulares junto con las contravarillas pertenecientes y las varillas pueden ser alineados fácilmente en un volumen de embalaje plano. El revestimiento es conservado bien, ya que el mismo queda libre de esfuerzos exagerados resultando una simplificación en la fabricación; - en el montaje y además en la confección del revestimiento del paraguas. La disposición entramada de varillas con respecto a las contravarillas o respectivamente, las contravarillas auxiliares puede efectuarse de diferente manera. En una realización conveniente las contravarillas auxiliares están dispuestas en las unidades soporte adicionalmente en posición entramada, es decir que las contravarillas auxiliares trans-



140

curren inclinadas con respecto al plano definido por la varilla y -
la contravarilla pertenecientes. Con ello puede reducirse adicional-
mente el espacio disponible. Además es reducido el peligro de que, al
abrirse el paraguas, unas partes de la varilla se enchufan en otra.-
En interes de una gabricación sencilla la contravarilla y la contra-
varilla auxiliar pueden transcurrir sin embargo en común en un pla-
no paralelo con respecto aleje longitudinal del bastón.-

145

150

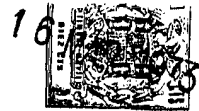
En un paraguas plano con virolla fija alargada y viollas
móviles circulares de la contravarilla auxiliar y de la corredera -
principal es conveniente, para facilitar el montaje de las varillas,
en el armazón encogida y cerrada en un volumen de embalaje plano, -
ajustar las escotaduras de los anillos de acople de las respectivas
partes, como virola fija, corredera auxiliar y corredera principal, en-
tre si en lo que se refiere a la forma angular cónica y a guia para
lela. En la virolla fija alargada las escotaduras pueden transcurrir
por los laterales de la misma en conducción paralela, mientras que -
las demás escotaduras en los lados anchos de la virolla fija alarga-
da tienen angulos de cono, .El anillo de acople en la corredera auxi-
liar puede estar dotado en cada uno de sus lados opuestos de dos es-
cotaduras contiguas en angulo de cono, mientras que las demás escota-
duras llevan cantos que transcurren paralelamente entre si. La misma
disposición puede preverse en la corredera principal. El anillo de -
acople de la corredera principal puede obtener además escotaduras -
reunidas en grupos en dirección hacia los lados estrechos de la vi-
rolla fija. De este modo se ha dado la completa seguridad de que la
realización de la virolla fija en forma alargada será suficiente pa-
ra alojar toda el armazón del paraguas en estado encogido y cerrado
dentro de un volumen de embalaje plano.-

155

160

165

En un armazón de paraguas plano que puede ser conducida -
en longitud hasta un extremo más de lo normal, por el hecho de que -
las varillas y el bastón constan de tres tramos, puede agregarse a -



170 la corredera principal dotada de una virolla móvil de perfil en plan
ta circular una placa distanciadora de perfil, alargado que va coloca
da debajo, con el fin de facilitar la abertura de las articulaciones,
centrales de los rieles de guía.-

175 La invención es explicada en el plano con ayuda de varios
ejemplos de realización, mostrando:

Fig. 1 una vista parcial lateral de un paraguas reducible en estado
abierto, en el que el acople de la varilla con la virolla fija está -
ilustrado desplazado en sentido torcido con respecto a la virolla --
fija.-

180 Fig. 2 una vista en planta de la virolla fija del paraguas en estado
abierto;

Fig. 3 una vista en planta de la corredera auxiliar del paraguas en
posición abierta.-

185 Fig. 4 una vista en planta de la corredera del paraguas en posición
abierta;.-

Fig. 5 el armazón del paraguas en estado abierto en una vista parcial
mente en planta;.

Fig. 6 una corredera auxiliar en sección longitudinal que lleva la -
proyección horizontal de la figura 7;.

190 Fig. 7 la corredera auxiliar en planta;

Fig. 8 una corredera principal en sección longitudinal para el para-
guas con virolla fija alargada según las figuras 1 hasta 5;

Figs. 9 y 10 una vista en planta de diferentes formas de realización
de la corredera principal de la figura 8;

195 Figs. 11, 12, 13 y 14 en esquema la posición de los tramos de las va
rillas desplazables telescopicamente en dependencia de su punto de -
articulación en la virolla fija alargada con contravarillas articula
das a anillos de acople circulares.-

200 Fig. 15 el armazón de un paraguas plano en estado encogido y cerrado
con varillas constituidas por tres tramos.-



El paraguas plano reducible de las figs. 1 hasta 5 tiene -
un bastón que comprende dos tramos 10 y 11 enchufables el uno en el
otro y varillas que comprenden cada una dos tramos 12 y 13 enchufa-
bles uno en el otro. La parte 10 del bastón está dotada de un puño -
205 plano 14. El tramo 11 del bastón lleva una virolla 15 que lleva un -
perfil plano que corresponde aproximadamente al perfil plano del pu-
ño 14. La proyección horizontal de dicha virolla fija se deduce en -
particular de las figuras 2 y 5. Las dos áreas 16, 17 de la virolla -
fija 15 las que se extienden, a partir del bastón 10, 11 en direccio-
210 nes opuestas soportan cada una cuatro varillas 12, 13. Los ángulos en-
tre los tramos de la varilla 12, 13 que se suceden entre si en direc-
ción circunferencial puede ser de aproximadamente 45°. Sin embargo -
no se observan exactamente dichos ángulos, porque los extremos infe-
riores de las varillas 12, 13 tienen desde el eje longitudinal del -
215 bastón 10, 11 distancias desiguales, estando previsto sin embargo pa-
ra el paraguas un revestimiento que va uniformemente de ocho secto-
res.-

El extremo interior de cada tramo 13 de la respectiva va-
rilla va acoplado a una contravarilla 19 mediante un manguito móvil
220 18 desplazable sobre la parte 12 de la varilla, estando articulada -
la contra-varilla por su otro extremo a un anillo circular o virolla
móvil 20 de una corredera 21. Entre un área longitudinal central de
la contravarilla 19 y la virolla circular 22 de una corredera auxi-
liar 24 que lleva además un anillo de goma 23 que sirve de auxilio
225 para la abertura del paraguas se extiende una contravarilla auxiliar
25. Los tramos 12, 13 de la varilla, una contravarilla 19 y una contra-
varilla auxiliar 25 forman una unidad soporte. El armazón del para-
guas comprende en total 8 de tales unidades soporte.-

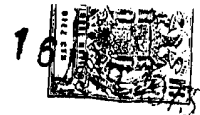
Como muestran en particular las figuras 2 hasta 5, los ex-
230 tremos inferiores de los tramos 12 de las varillas están situados en
la virolla fija 15 a diferentes distancias del eje longitudinal del



bastón 10,11. En cambio la virolla 22 de la corredera auxiliar 24 está situada, referido al eje longitudinal del bastón 10,11 concéntricamente en forma circular y dividida uniformemente, de manera que --
235 las contravarillas auxiliares 25 contiguas forman en la posición --
inicial ángulos de 45° . En cambio está previsto para la virolla 20 -
de la corredera 21 según figura 4, el que se agregue las contravari-
llas 19 en dos grupos, en los que las mismas encierran entre si en -
el transcurso inicial ángulos de 36° , mientras que las contravarillas
240 exteriores contiguas entre si y pertenecientes a ambos grupos limi-
tan entre si ángulos de 72° . En la realización ilustrada en la línea
central, común de los dos grupos de contravarillas transcurre, trans-
versalmente con respecto a la línea central común de los dos grupos
de varillas.-

245 Con dicha disposición resulta, en consideración de la ten-
sión de las varillas ocasionadas por el revestimiento, no ilustrado,
del paraguas un entramado de las varillas 12 con respecto a las con-
travarillas 19 y las contravarillas auxiliares 25 ilustradas en la
fig. 5. Dicho entramado conduce en el paraguas encogido y plegado a -
250 un aprovechamiento de espacio especialmente favorable con pequeñas
dimensiones y admite además articular, en particular las contravari-
llas y contravarillas auxiliares, muy económicamente en la corredera
o respectivamente la corredera auxiliar. Hay que añadir que el entra-
mado conduce al iniciarse el movimiento de abertura del revestimien-
255 to del paraguas, a ciertos aún cuando reducidos agarrotamientos, lo
que fomenta la abertura del paraguas sin ocasionar averías.-

La realización ilustrada es solo una realización de la in-
vención a título de ejemplo, que no está limitada a la misma. Las dis-
posiciones descritas de los alojamientos en la corredera por un la-
do y en la corredera auxiliar por otro lado podrían ser intercambia-
das entre si. Además sería posible dividir la corredera y la correde-
ra auxiliar en consonancia entre si de manera uniforme o desunifor-



me. Desde luego la invención podría ser realizada incluso en paraguas
encogibles o tres o varias veces, los que pues llevan un bastón que
265 comprende al menos tres tramos enchufables entre si y cuyas varillas
llevan adicionalmente unos tramos plegables o enchufables, de modo -
que cada varilla comprende al menos tres elementos. Ventajosamente -
se eligen las dimensiones de tal manera que la anchura de la virolla
fija 15 coincida aproximadamente con aquellas del puño 14 y que por
270 otro lado los diámetros de las virollas 20 y 22 de la corredera y -
de la corredera auxiliar no sobrepasen por lo menos esencialmente -
dicha anchura.-

La corredera auxiliar 26 de las figuras 6 y 7 puede estar
realizada con la virolla 27 de tal manera que, la misma posee en ca-
275 da uno de sus laterales opuestos dos escotaduras 28 que tiene forma
de ángulo cónico, mientras que las demás escotaduras 29 llevan bor-
des paralelos entre si. Las escotaduras de ángulos cónico 28 están -
practicados en el lado en que están situadas los laterales anchos -
de la virolla fija. Con ello se obtiene una elevada libertad de movi-
280 miento para las contravarillas auxiliares con el fin de poder elimi-
nar dentro del volumen plano del armazón del paraguas. La corredera
30 de la figura 8 agregada a la virolla fija plana y a la corredera
auxiliar lleva igualmente un anillo de acople circular 31. Aquí es -
de ventaja practicar cada vez dos escotaduras 32 contiguas en ángu-
285 los cónico, estando agregadas dichas escotaduras a la parte ancha de
las virollas fijas alargadas, mientras que las otras escotaduras 33
llevan paredes rectas paralelas entre si. Incluso puede apartarse -
de una disposición radial-simétrica de las escotaduras, como se mues-
tra en la figura 10. En la virolla de articulación de dicha figura -
290 las escotaduras 34, de paredes paralelas están reunidas en dos gru-
pos señalados los grupos de escotaduras hacia los laterales estre-
chos de la virolla fija alargada perteneciente.-

Figura 11 muestra las realizaciones en longitud de dos va

rillas de un paraguas plano con diferentes distancias del centro del
295 bastón. La varilla 12 completamente extendida tiene la longitud L 0.-
La distancia entre centro 35 del bastón el ojal de costura 36a tiene
la longitud L 1. La distancia entre el canto exterior de la bisagra
desplazable 37 y el centro 35 del bastón lleva de referencia Rs. La -
300 varilla 12b articulada al lateral estrecho no se extienden telescopi-
camente por completo por la longitud L 3, de modo que la longitud to-
tal de la varilla es L0 - L3. La distancia entre ojal de costura 36b
y el centro del bastón está señalado con L2. Puesto que las contrava-
rillas 19 tienen una articulación concéntrica resulta una compensa-
ción completa en longitud, de manera que L1 es igual a L2. Rs debe ser
305 también igual a todas las posiciones de la bisagra. Figs. 12 y 13 mues-
tran en vista las varillas de la figura 11 por separado. Se conoce -
claramente la diferente extensión telescópica.-

Figura 14 muestra en planta el que los ojales de costura -
36 para el revestimiento 38 del paraguas están situados en una línea
310 circular. Lo mismo ocurre en los extremos de las contravarillas 19. La
compensación tiene lugar en las propias partes de las varillas, o sea
mediante extensión distinta, de modo que no son transmitidas al reves-
timiento del paraguas 38 esfuerzos algunos.-

Para paraguas planos encogible extremadamente, por el hecho
315 de que estas paraguas (fig. 15) llevan varillas constituidas por tres
tramos siendo abatible la parte exterior 43 de la varilla que simple-
mente es doblada, es conveniente disponer por debajo del anillo de -
acople 31 de la corredera principal 30 una placa distanciadora 39, -
con el fin de evitar el que los extremos 40 de la bisagra de las va-
320 rillas abatibles no entren en el interior 41 del puño 42. Esto podría
ocasionar agarrotamiento.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la ---
presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser varia-
bles los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles



325 accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la -
esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

330

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y --
explotación exclusiva de:

1ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano;
en el que cada varilla forma junto con una corredera y una correde-
ra auxiliar desplazable a lo largo del bastón, así como junto con --

335

contravarilla principal y contravarillas auxiliar una unidad soporte,
llevando la virolla fija y preferentemente el puño forma alargada,

estando articuladas las varillas en dos áreas dirigidas en esencial
hacia lados opuestos a las aletas de la virolla alargada, caracterizado

340

porque en al menos una parte de las unidades soporte del -
armazón del paraguas el plano común formado por las varillas y una
de las contravarillas, transcurre, cuando el armazón del paraguas es-
tá abierto, inclinado y entramado con respecto al plano que contiene
el eje longitudinal del bastón.-

345

2ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano
según reivindicación 1ª, caracterizado porque la contravarilla auxi-
liar transcurre inclinada con respecto al plano común formado por -
la varilla y la contravarilla.-

350

3ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano;
según reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado, porque las contravari-
llas y las contravarillas auxiliares transcurren en un plano común
paralelo al eje longitudinal del bastón.-

355

4ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano;
según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizados, porque al articularse
los extremos inferiores de las varillas a distancias diferen-



tes entre si, las contravarillas y/o contravarillas auxiliares están articuladas a distancia iguales entre si al eje longitudinal del -- bastón.-

360

5ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracterizado, porque están agregadas a la virolla fija de perfil alargado una corredera principal, y corredera auxiliar con un anillo de planta circular dotado de escotaduras para el alojamiento de las contravarillas.-

365

6ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracterizado porque sobre las correderas están distribuidas los puntos de articulación para las contravarillas pertenecientes de manera uniforme por la circunferencia de las mismas.-

370

7ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracterizado porque sobre al menos una corredera los puntos de articulación para las contravarillas correspondientes están distribuidos, al menos en parte, de manera desu niforme por su circunferencia.-

375

8ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 7ª, caracterizado porque las escotaduras practicadas en el anillo de acople transcurren en los laterales estrechos de la virolla fija con paredes paralelas, transcurriendo los bordes de las escotaduras en los laterales anchos de la virolla fija en forma cónica.-

380

9ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 8ª, caracterizado porque el anillo de acople de la corredera auxiliar está dotado en cada uno de sus laterales opuestos de dos escotaduras contiguas de ángulo cónico, mientras que las demás escotaduras llevan cantos que transcurren pa

385

ralelos entre si.-



10ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 9ª, caracterizado porque el anillo de acople de la corredera principal está dotado en cada uno de los laterales opuestos de dos escotaduras contiguas en forma de ángulo cónico mientras que las demás escotaduras llevan paredes paralelas entre si.-

11ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 10ª, caracterizado porque el anillo de acople de la corredera principal lleva en dirección hacia los laterales estrechos de la violla fija correspondiente unas escotaduras reunidas en grupos y dotadas de paredes paralelas.-

12ª.- Paraguas reducible perfeccionado, en particular paraguas plano; según reivindicaciones 1ª hasta 11ª, caracterizado porque la corredera principal equipada con un anillo de acople de perfil circular posee una placa distanciadora situada debajo, de perfil alargado, por ejemplo rectangular, oval o trapecial.-

13ª.- "PARAGUAS REDUCIBLE PERFECCIONADO, EN PARTICULAR PARAGUAS PLANO."

Consta la presente memoria descriptiva de catorce hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan cuatro planos para su mejor comprensión.-

Madrid,

6 JUN 1970

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Emilio García Arteaga

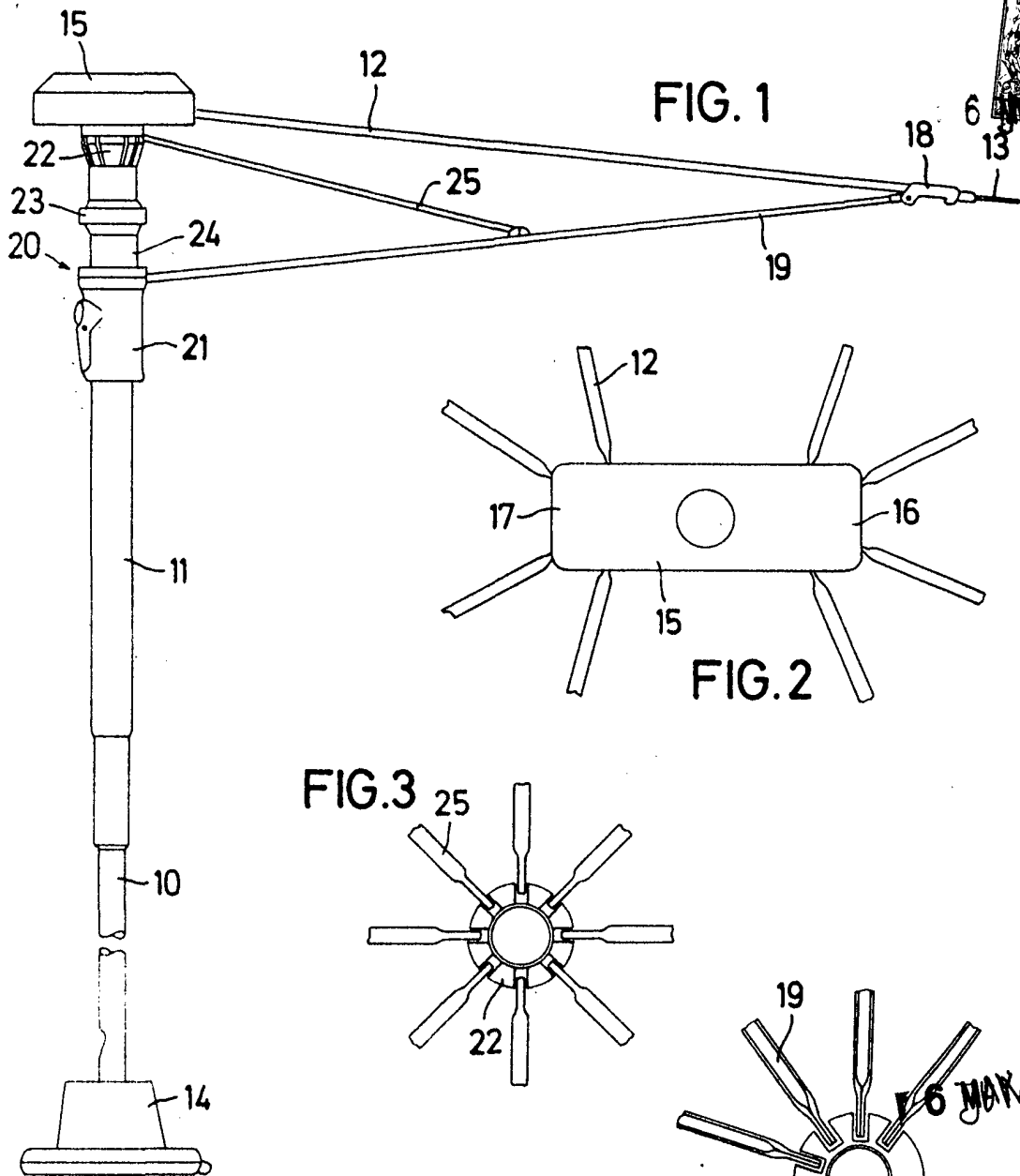


FIG. 1

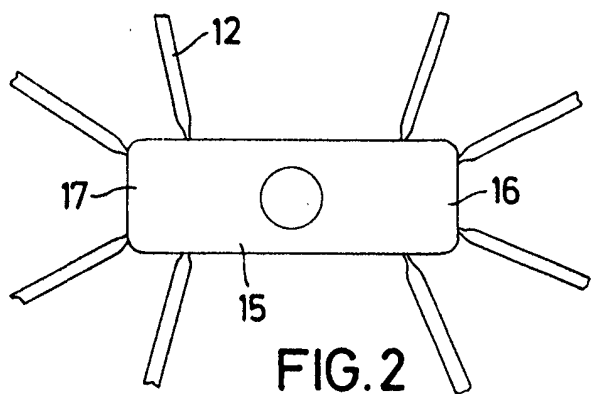


FIG. 2

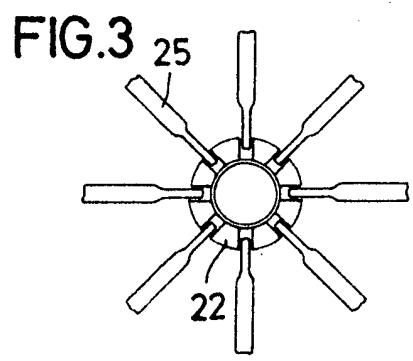
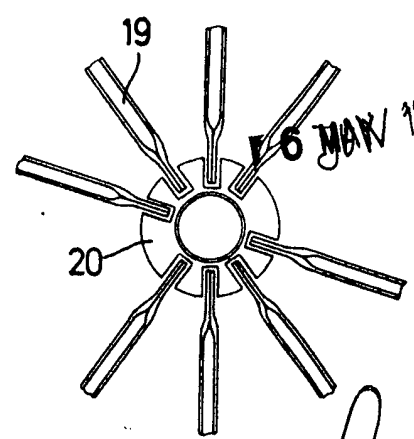


FIG. 3



6 MAY 1970

FIG. 4

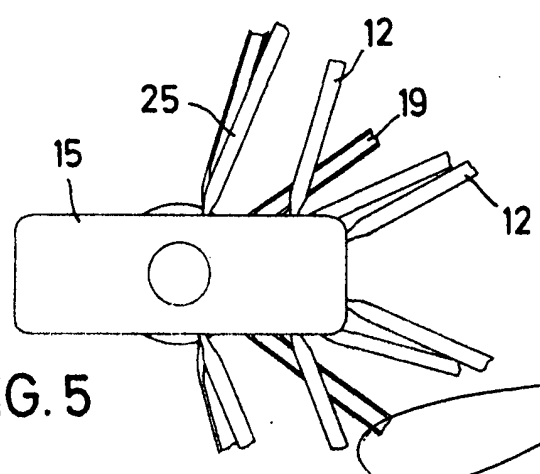


FIG. 5

RODOLFO DE LA TORRE P. P.

José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE



FIG. 6

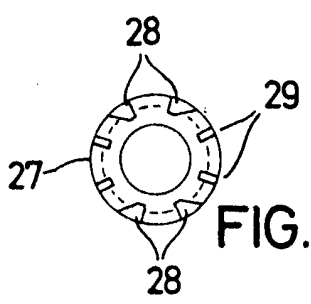
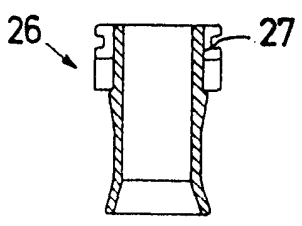


FIG. 7

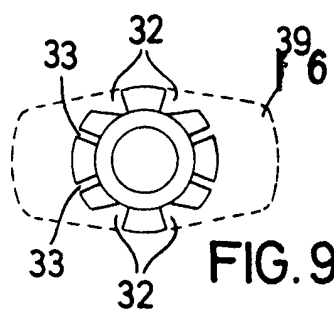


FIG. 9

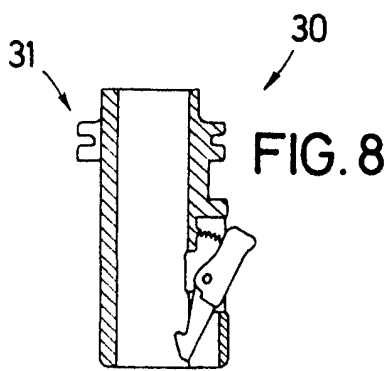


FIG. 8

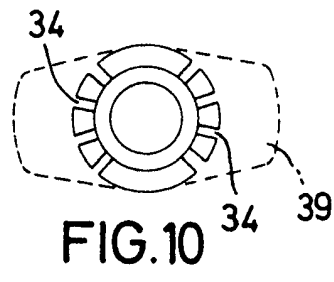
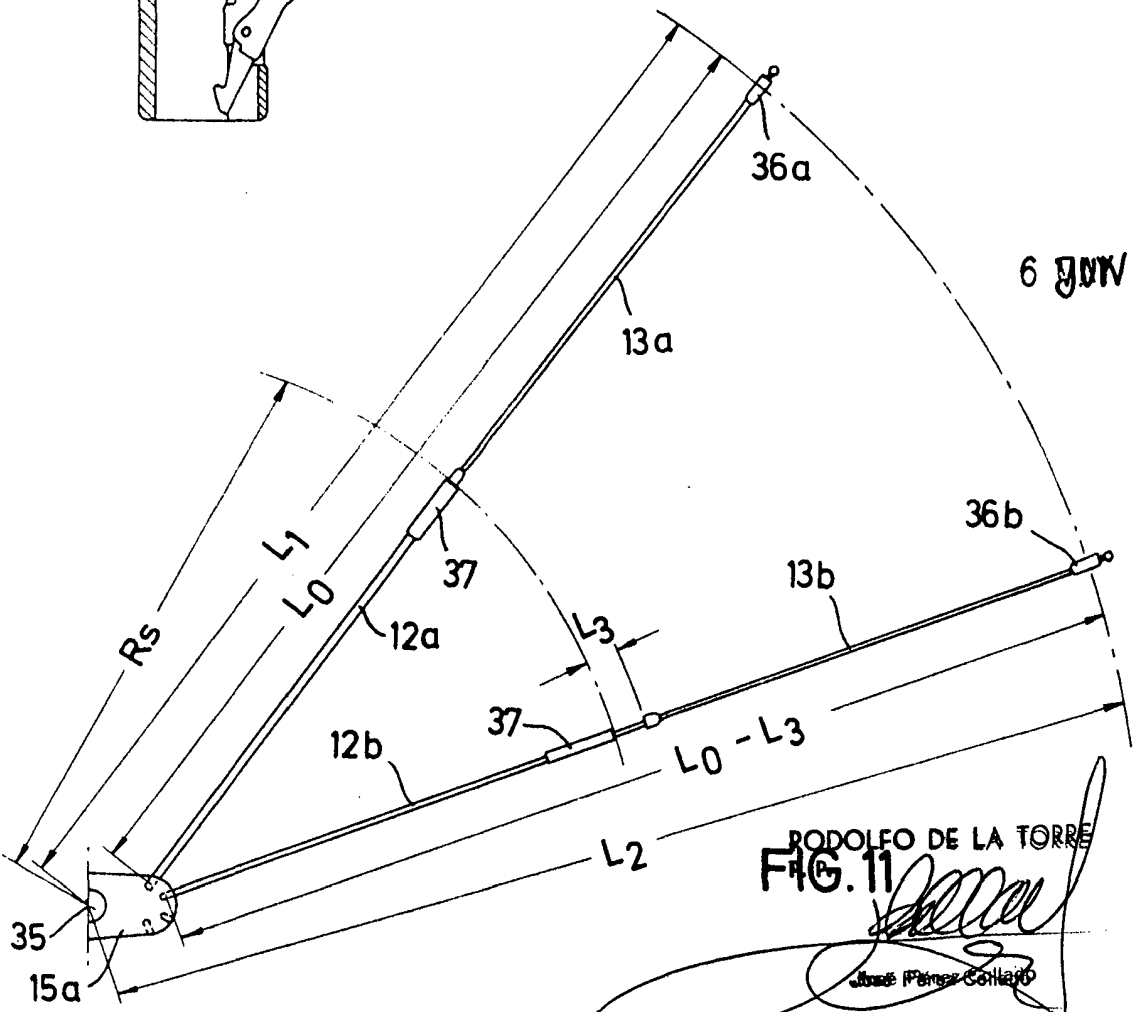


FIG. 10

6 JUN 1970



RODOLFO DE LA TORRE
FIG. 11

Jose Ponce Collado

ESCALA VARIABLE

187987

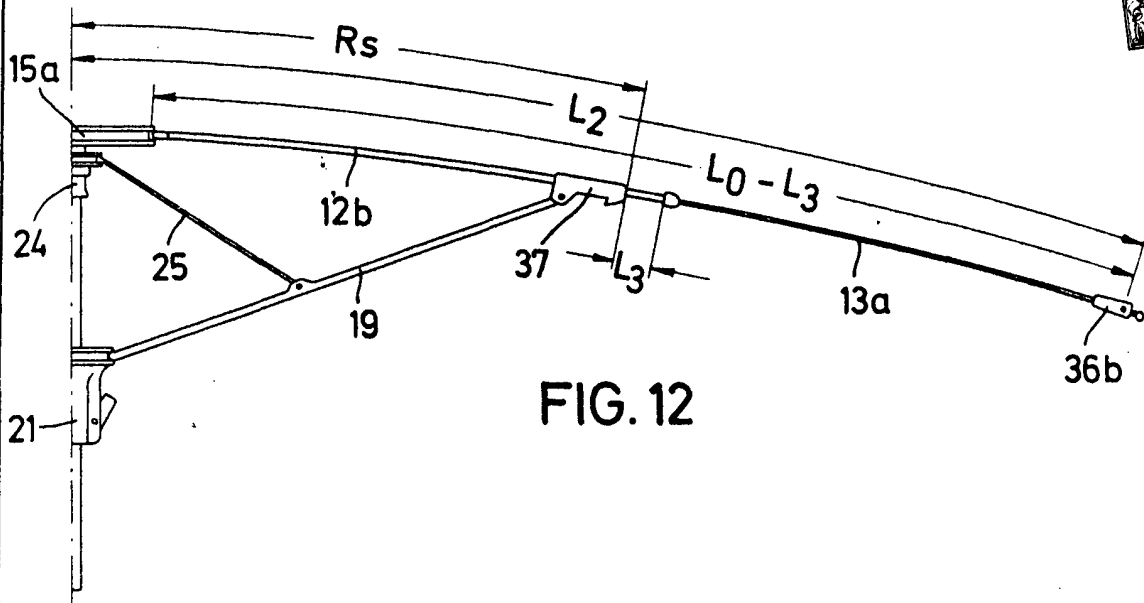
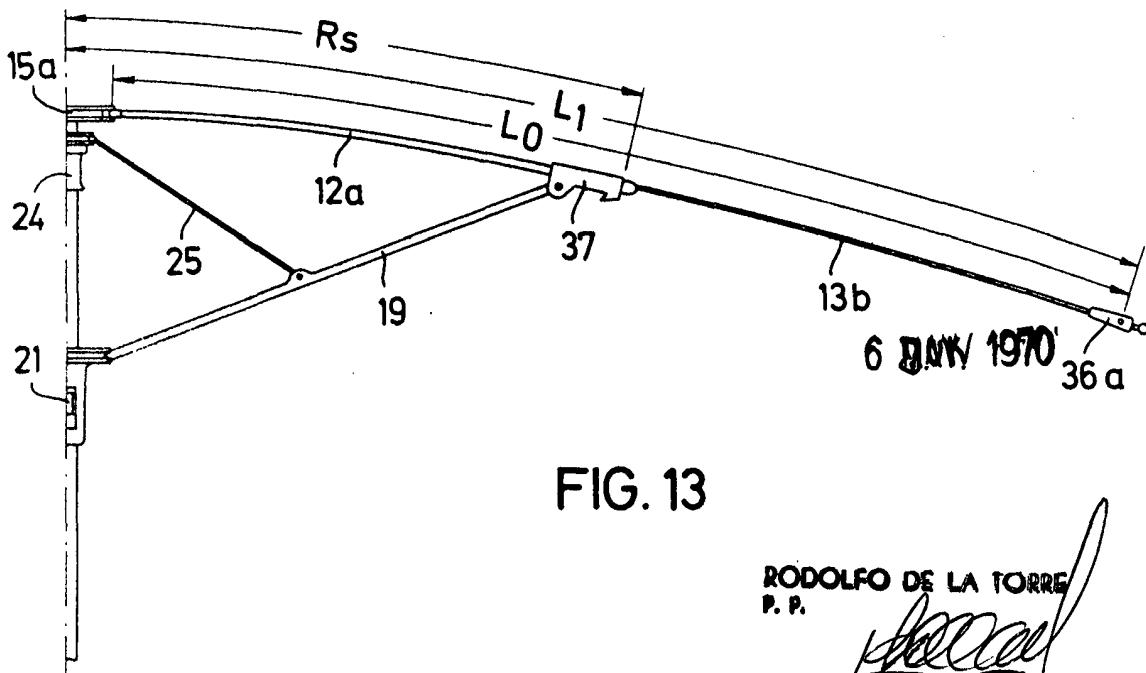


FIG. 12



6 JAN 1970

FIG. 13

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

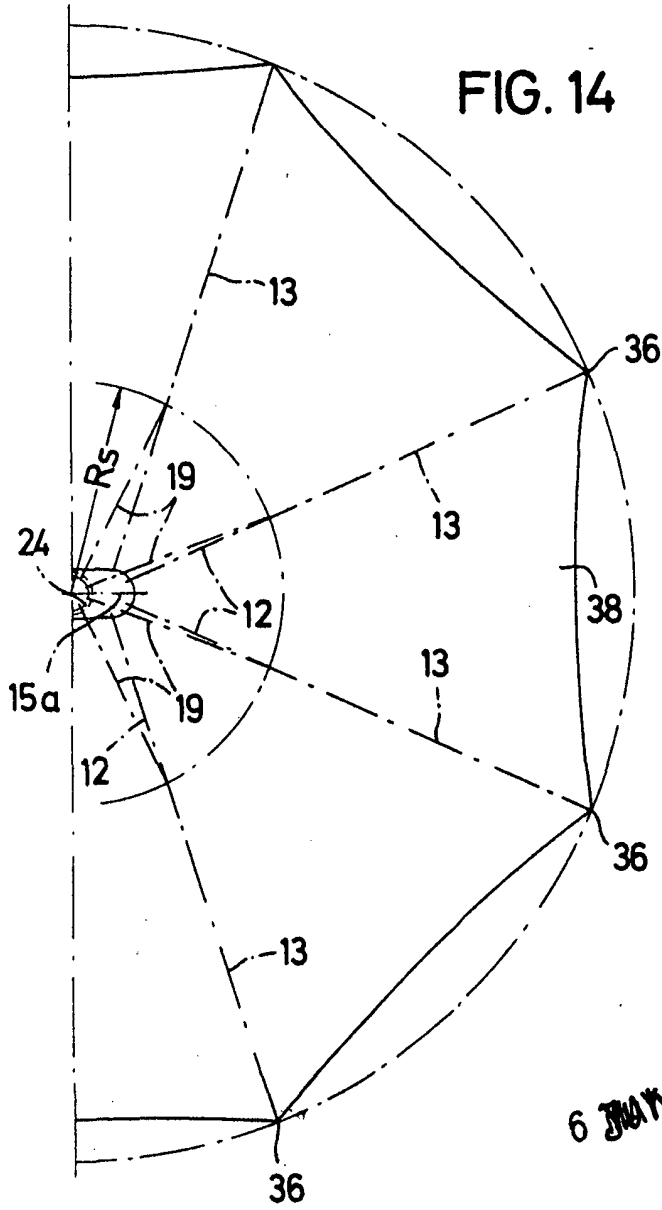
José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE

187987



FIG. 14



6 JUN 1970

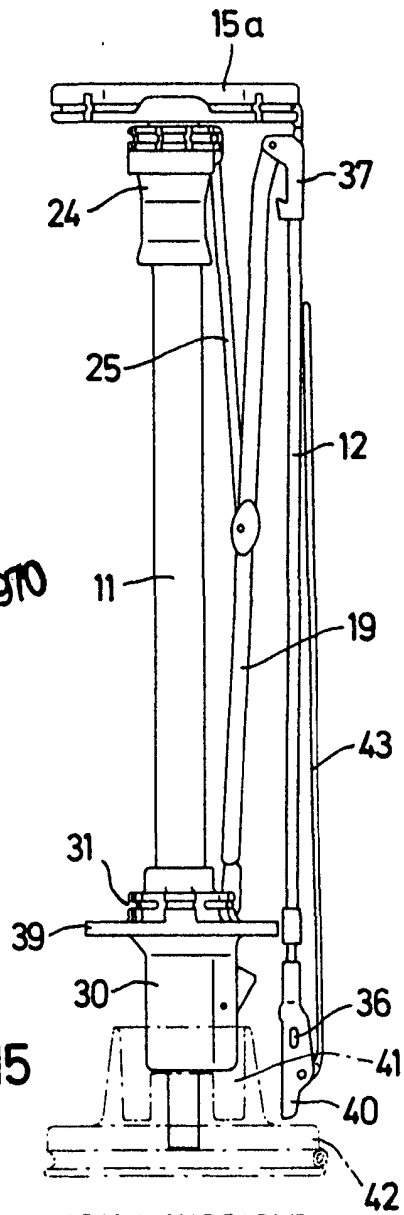


FIG. 15

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten signature]
José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE