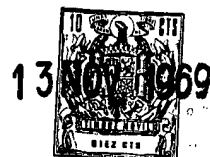


151845



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma KORTENBACH & RAUH KOMMANDITGESELLSCHAFT, entidad alemana, residente en SOLINGEN-WEYER (ALEMANIA), Weyer Strasse 277, por: "PARAGUAS DE BOLSILLO QUE EN ESTADO CERRADO ES PLANO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un paraguas de bolsillo plano en estado cerrado con bastón encogible telescopicamente al menos en dos tramos y con, al menos ocho varillas. Las varillas constan al menos, de dos partes enchufables telescopicamente, plegables o plegables y enchufables.-

Tales paraguas de bolsillo ya conocidos, estando articuladas las varillas unidas por articulación a la virola fija y a la corredera a través de contravarillas, siendo previstas eventualmente una corredera auxiliar con contravarillas auxiliares articuladas a las contravarillas.-

La invención tiene por objeto dar a tal paraguas de bolsillo forma plana en estado cerrado de una manera especialmente barata y sencilla. En particular se debía crear una posibilidad sencilla de reducir las dimensiones de las virolas alargadas, de las correderas y correderas auxiliares igualmente alargadas y conseguirse una tensión suficiente de los hilos de ligadura sobre --



los lados longitudinales de estos elementos de sujeción con el fin de evitar una desviación de los puntos de articulación de las varillas, contravarillas y contravarillas auxiliares y alcanzar una ---  
20 unión particularmente sencilla de las partes móviles articuladas.-

Para dicho objeto se propone en la invención construir la virola la corredera y corredera auxiliar en forma alargada y --  
subdividida el transcurso del hilo de ligadura en, al menos dos sec  
tores circulares. Preferentemente la virola, la corredera y corre-  
25 dera auxiliar llevarán forma elíptica hasta rectangular con esquinas redondeadas.-

Según otra característica de la invención de los extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares deben --  
ser articuladas a la virola, la corredera o corredera auxiliar me-  
30 diante uno o dos hilos de ligadura, estando situados los extremos articulados a la parte longitudinal o los lados longitudinales o -- juntos sobre la línea central longitudinal.-

En un ejemplo de realización preferido cada mitad de los extremos de la varilla o contravarilla separada por el eje trans--  
35 versal está sujeta mediante hilo de ligadura que es pasado por -- un taladro transversal en la proximidad del bástón, siendo guiado en ranuras hacia la parte frontal y retorcido preferentemente en -- la parte frontal.-

En otro ejemplo de realización está previsto para todos los extremos de las varillas o contravarillas un hilo de ligadura, cruzado fuera del centro del bástón una o dos veces a modo de un --  
40 ocho o doble ocho, cuyos extremos están retorcidos entre sí. En lugar de un hilo de ligadura pueden disponerse además dos hilos de -- ligadura que, cruzándose fuera del centro del bástón una o dos ve-  
45 ces, forman un ocho o doble ocho, estando retorcidos sus extremos -- entre sí.-

Según otras características del invento se propone para otro ejemplo de realización sostener cada mitad de los extremos de las varillas o contravarillas mediante un hilo de ligadura que con  
50 uno de sus extremos es guiado en un taladro sobre la línea central longitudinal para la articulación de las varillas o contravarillas en la parte longitudinal y que, después de haberse formado un lazo



55 cerrado para la articulación de las varillas o contravarillas en la parte frontal, es doblado en su otro extremo por su parte situada en la parte frontal. También en dicha forma de realización puede disponerse en lugar de dos hilos de ligadura un hilo cuyas partes situadas sobre la línea central longitudinal están unidas entre sí mediante una parte semicircular, guiada unilateralmente en torno del bástón.-

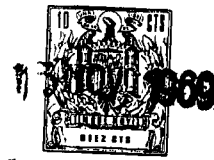
60 Con el invento se propone además disponer dos o varias extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares juntos en una escotadura de la virola, de la corredera o corredera auxiliar, con el fin de reducir las dimensiones de dichas partes de sujeción.-

65 En otra forma de realización de la invención los extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares situadas sobre la línea central longitudinal son articulados a un pasador asegurado por el alambre o hilo de ligadura, circular para las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares en la parte frontal.-

70 En lugar de estos hilos de ligadura puede disponerse según invención cada vez un pasador de transcurso transversal para los extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares articuladas en la parte frontal que es remachado en sus extremos.-

75 Con el fin de evitar un efecto de torsión sobre el revestimiento del paraguas los puntos de articulación de las varillas, contravarillas y contravarillas auxiliares son dispuestos preferentemente simétricos al eje transversal de la virola, de la corredera y corredera auxiliar.-

80 En el plano están ilustrados un ejemplo de realización del paraguas de bolsillo según invención y nueve posibilidades de realización para la disposición de los hilos de ligadura, mostrando: Fig. 1 una vista lateral de una mitad del paraguas de bolsillo abierto; 85 Fig. 2 una vista en planta del paraguas abierto, y Fig. 3 hasta 11 en cada una una sección de una posibilidad de realización de la virola, de la corredera o corredera auxiliar con disposición distante del o de los hilos de ligadura.-



90 Según figs. 1 y 2 posee el paraguas de bolsillo de modo -  
conocido un bastón 1 que lleva en su extremo superior una virola 2.  
En dicha virola 2 están dispuestas en el ejemplo de realización ---  
ilustrado varillas 5 constituidas por dos partes, que soportan la -  
tela 8 del paraguas. Las varillas 5 comunican a través de contrava-  
95 rillas 6 con la corredera 3 guiada sobre el bastón 1. En el ejemplo  
de realización está prevista además una virola auxiliar 4, cuyas -  
contravarillas auxiliares 7 están articuladas a las contravarillas 6.

Como se deduce de fig. 2, la virola 2 lleva forma oblonda  
Los extremos de las varillas 5 están articulados simetricamente con  
100 respecto al eje transversal Q de la virola 2. Esta formación ocurre  
además sobre la corredera 3 con las contravarillas 6 y la corredera  
auxiliar 4 con las contravarillas auxiliares 7. Gracias a tal dispo-  
sición se consigue el que, al abrirse el paraguas, no pueden actuar  
fuerzas de torsión sobre el revestimiento 8 del paraguas.-

105 Las figs. 3 hasta 11 muestran diferentes posibilidades pa-  
ra la formación de la virola 2, de la corredera 3 y de la corredera  
auxiliar 4, así como para el número y la clase de montaje de hilos  
de ligadura 9 que sostienen los extremos de las varillas 5, contra-  
varillas 6 o contravarillas 7 en la correspondiente parte de suje-  
110 ción. Las posibilidades de realización ilustradas se adaptan tanto  
para la virola 2 como para la corredera 3 o corredera auxiliar.4.-

En el primer ejemplo de realización según fig.4 el cuerpo  
fabricado preferentemente de plástico que puede encontrar empleo co-  
mo virola, corredera o corredera auxiliar, está dotado de dos tala-  
115 dros transversales 10a que están dispuestos paralelos entre si a --  
igual distancia de la abertura 1a para el bastón 1. A través de ca-  
da uno de estos taladros tranaversales 10a es conducido un hilo de  
ligadura 9a situado en una ranura hacia la parte frontal contigua S  
y cuyos extremos están retorcidos entre si en la parte frontal S.Ca-  
120 da uno de ambos hilos de ligadura 9a sostiene de este modo la mitad  
de las varillas o contravarillas, respectivamente, que se han de ar-  
ticular, efectuándose la división en dos por el eje transversal Q:-

El segundo ejemplo de realización según fig. 4 muestra el  
empleo de un hilo de ligadura 9b cuyos extremos se cruzan en un ta-



125 ladro transversal 10b y que estan retorcidos entre si en una parte frontal.8. Este hilo de ligadura 9b posee asi la forma de un ocho. Forma de doble ocho tiene el alambre de ligadura 9c según el tercer ejemplo de realización, por el hecho de que el mismo está dispuesto en cruz en dos taladros transversales 10c, como se deduce de fig 5.

130 Para facilitar el enhebrado pueden emplearse incluso dos alambres de ligadura 9d, 9c que son conducido o, según figa 6, como doble ocho o, según fig. 7 como ocho simple a través de dos taladros transversales 10d o por un taladro transversal 10e y que en sus extremos estan retorcidos entre si en las respectivas partes frontales S.-

135 En el quinto ejemplo de realización según fig. 8 estan previstos nuevamente dos hilos de ligadura 9f y 9g en que van fijadas las respectivas mitades de los extremos de las varillas o, respectivamente, contravarillas. Estos alambres de ligadura 9f y 9g están situados con un extremo en un taladro longitudinal 10f que transcurre por la linea central longitudinal L del elemento de sujeción. Con su otro extremo los hilos de ligadura 9f y 9g estan conocidos en un lazo cerrado en torno de una parte del elemento de sujeción. El extremo libre es finalmente enlazado en torno de la parte situada en la parte frontal s. En variación de ello posee el ejemplo de realización según fig. 9 solo un hilo de ligadura 9h conducido en forma semicircular en torno de la abertura 1ª para el bastón 1. En ambos ejemplos de realización los extremos de las varillas o, respectivamente, contravarillas del lado longitudinal no se encuentran en los cantos exteriores del elemento de sujeción, sino en el centro del mismo sobre la linea central longitudinal L.- Las dos varillas o contravarillas articuladas sobre los lados frontales S son separadas entre si por el enlazado del extremo del alambre que sirve adicionalmente como apoyo.-

155 En el ejemplo de realización según fig. 11 las varillas o contravarillas articuladas a las partes frontales S estan sujetadas cada una por un hilo de ligadura 9k colocado en sentido circular, mientras que los extremos de las contravarillas o varillas situadas sobre la linea central longitudinal L están articulados a



160 un pasador 11. Este pasador 11 está introducido cada vez en un tala  
dro situado sobre la línea central longitudinal L. Contra la salida  
del mismo es asegurado despues del enlazado frontal de las varillas  
o contravarillas por la disposición del respectivo hilo de ligadura  
9k. En variación está dispuesto según ejemplo de realización según  
165 fig. 10, en lugar de los hilos de ligadura 9k colocados aproxima-  
damente en forma circular, cada vez un pasador 12 que asegura el pasa-  
dor 11 situado sobre la línea central longitudinal L contra la sali-  
da y sirve para la articulación de los extremos de las contravari-  
llas y varillas en el lado frontal. Este pasador 12 es remachado en  
170 sus lados frontales.-

Debido a la formación oblonga del elemento de sujeción en  
forma de virola, corredera o corredera auxiliar; a las esquinas re-  
dondeadas y por la subdivisión del curso del hilo de ligadura en dos  
o tres sectores circulares se efectua durante el retorcido del o de  
175 los hilos de ligadura 9a hasta 9k, preferentemente en las partes --  
frontales S, un seguro amarre de los hilos por lo que se efectua --  
una fijación evidente de los puntos de articulación. En ello los ex-  
tremos retorcidos pueden representar simultaneaMente una separación  
de los extremos de las varillas o contravarillas articuladas a las  
180 partes frontales S.-

Con el fin de conseguir en estado cerrado del paraguas --  
una colocación muy contigua de las varillas o contravarillas, posee  
la sección más reducida de los brazos soportes, lateralmente salien-  
tes, de la corredera o corredera auxiliar una sección en forma de T  
185 de modo que las charnelas deslizantes y puntos de articulación de --  
las charnelas deslizantes y otras expansiones de las varillas, por -  
ejemplo cintitas, pueden llegar durante la operación de cierre lo -  
más cerca posible al centro. Las distancias entre la virola, la co-  
rredera y corredera auxiliar estan escalonadas, tanto en dirección  
190 del eje más corto como del eje más largo, de tal manera entre si --  
que las varillas y contravarillas están situadas en estado plegado  
paralelamente o aproximadamentedparalelas entre si y con respecto -  
al eje del bástón.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --  
195 presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser va--



riables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

200 Lo-s terminos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

#### REIVINDICACIONES

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

205 1ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, con bastón enchufable telescopicamente al menos dos veces y por lo menos ocho varillas que constan, a lo menos, de dos partes que son enchufables telescopicamente, plegables o enchufables telescopicamente y plegables, comunicando las varillas articuladas a la virola a través de  
210 contravarilla con la corredera a la que están articuladas, estando prevista eventualmente una corredera auxiliar con contravarillas -- auxiliares articuladas a las contravarillas, caracterizado porque la virola, la corredera y la corredera auxiliar llevan forma oblonga estando subdividido el transcurso del hilo de ligadura en por lo  
215 menos dos sectores circulares.-

2ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la virola, la corredera y la corredera auxiliar llevan forma desde elíptica hasta rectangular -- con esquinas redondeadas.-

220 3ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque los extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares están articulados a la virola, la corredera o corredera auxiliar, mediante uno o dos hilos de ligadura y que los extremos articulados en el lado  
225 longitudinal están situados o separadamente en los lados longitudinales o junto sobre la línea central longitudinal.-

4ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado porque cada mitad de los extremos de las varillas o contravarillas separadas por el eje transversal están sujetadas mediante un hilo de ligadura que pasado a --  
230



través de un taladro transversal en la proximidad del bastón es conducido en ranuras hacia el lado frontal y retorcido.-

235 5ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado porque para los extremos - de todas las varillas o contravarillas está previado un hilo de ligadura cruzado fuera del centro del bastón una o dos veces a modo - de un ocho o doble ocho, cuyos extremos estan retorcidos entre si.-

240 6ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicación 5ª, caracterizado porque, en lugar de un hilo de ligadura estan dispuestos dos hilos de ligadura, que, cruzandose fuera -- del centro del bastón una o dos veces, forman un ocho o doble ocho y cuyos extremos estan retorcidos entre si.-

245 7ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado porque cada mitad de los extremos de las varillas o contravarillas separada por el eje transversal esta sostenida por un hilo de ligadura conducido con uno de sus extremos por un taladro sobre la linea central longitudinal para la articulación de las varillas o contravarillas en el lado longitudinal y enlazado, despues de formarse un lazo cerrado para la articulación de las varillas o contravarillas en el lado frontal, con -- su otro extremo por su parte situada en el lado frontal.-

255 8ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicación 7ª, caracterizado porque en lugar de dos hilos de ligadura está dispuesto un hilo de ligadura, cuyas partes situadas sobre la linea central longitudinal estan unidas mediante -- una parte semicircular, conducida unilateralmente en torno del bastón.-

260 9ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicaciones 1ª hasta 8ª, caracterizado porque dos o varios extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares estan -- dispuesto juntos en una escotadura de la virola, de la corredera o de la corrdera auxiliar.-

265 10ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicaciones 1ª hasta 9ª, caracterizado porque los extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares situados sobre la linea central longitudinal estan articulados a un pasador que es



tá asegurado, contra su salida por el hilo de ligadura circular para las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares en el lado frontal.-

270 11ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicación 10ª, caracterizado porque en lugar de los hilos de ligadura circulares se utilizan por cada uno un pasador de transcurso transversal para los extremos de las varillas, contravarillas o contravarillas auxiliares articulados en la parte frontal.-

275 12ª.- Paraguas de bolsillo que en estado cerrado es plano, según reivindicación 1ª hasta 11ª, caracterizado porque los puntos de articulación están situados simétricamente con respecto al eje transversal de la virola, de lacopredera o corredera auxiliar.-

13ª.- " PARAGUAS DE BOLSILLO QUE EN ESTADO CERRADO ES PLANO."

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

Madrid, 13 NOV. 1969

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

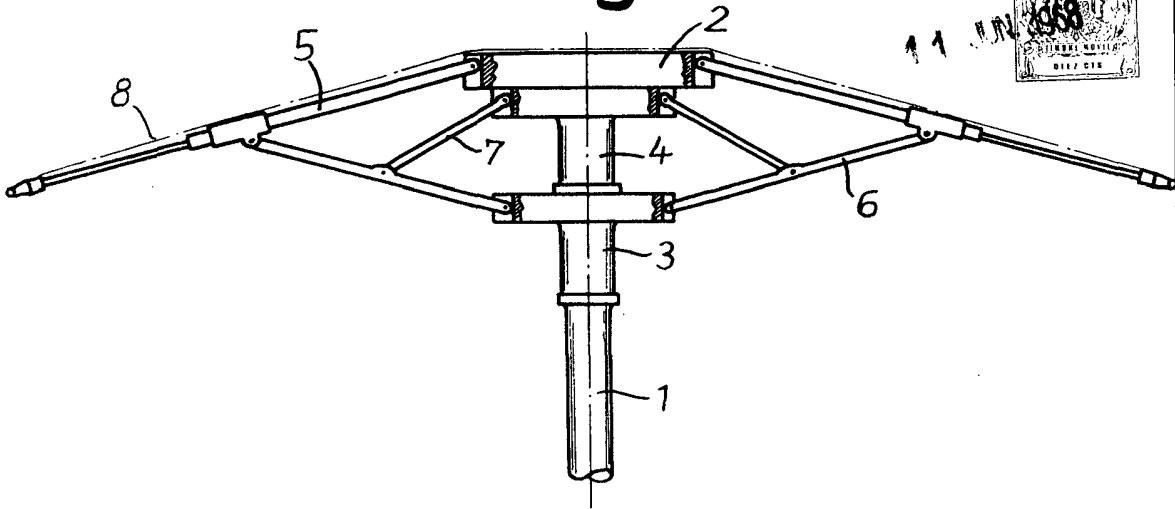


José Pérez Collado

151845

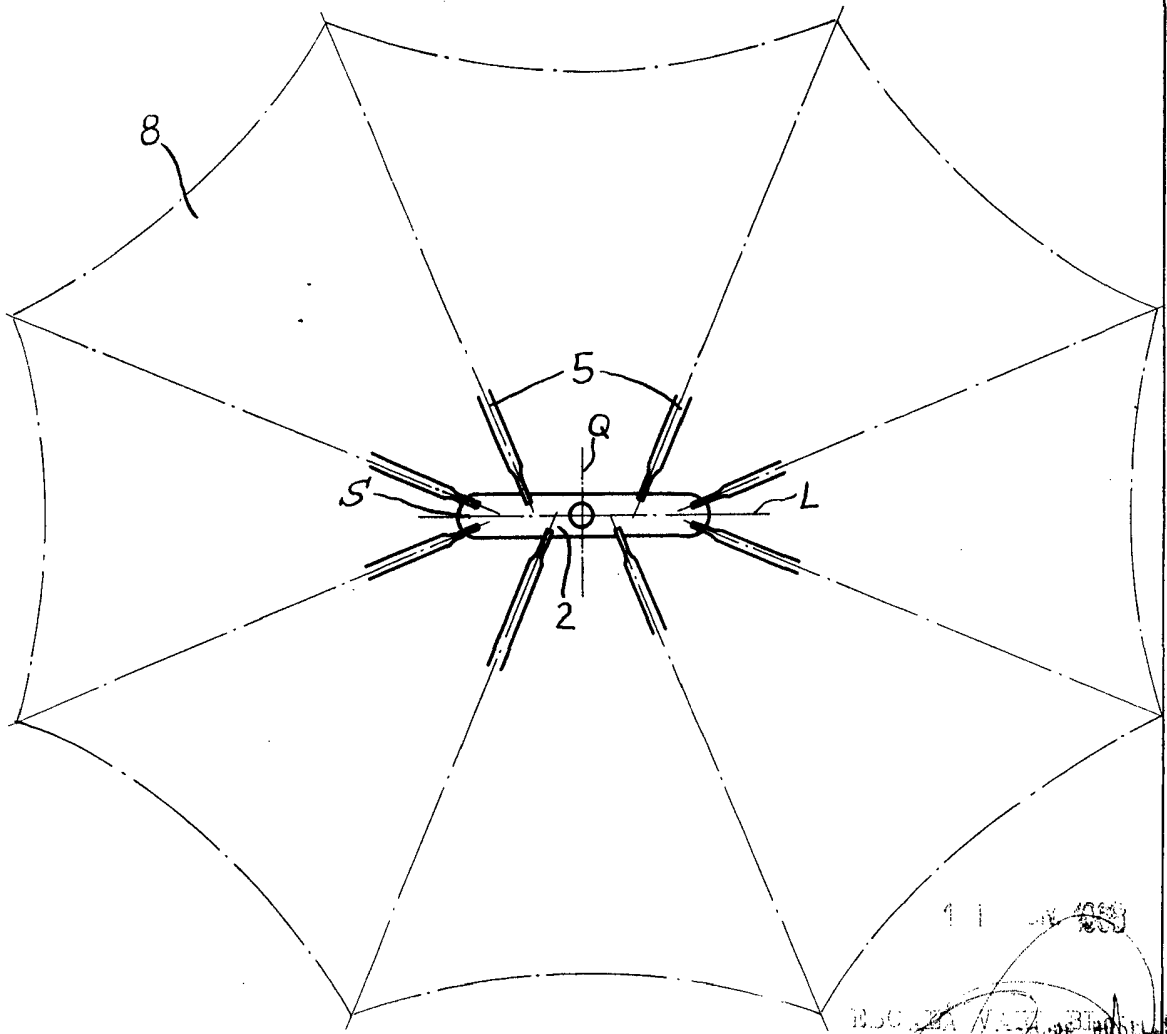
OFFICE OF THE PATENT AND TRADE MARK OFFICE, LONDON

Fig. 1



11 JAN 1938  
10 25 013  
11 JAN 1938  
11 JAN 1938

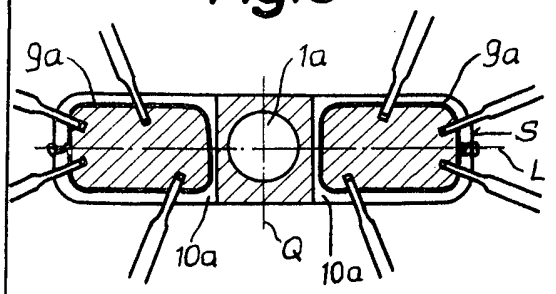
Fig. 2



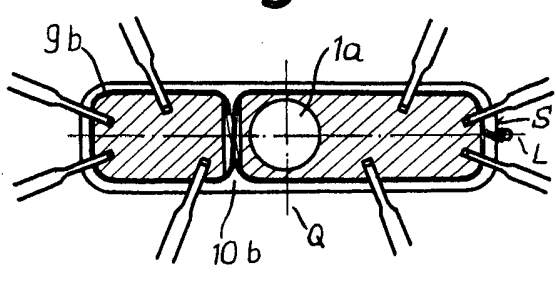
11 JAN 1938  
B.O. DE LA VILLE DE  
MUSEUM DE LA VILLE DE  
LILLE  
Lille  
Lille



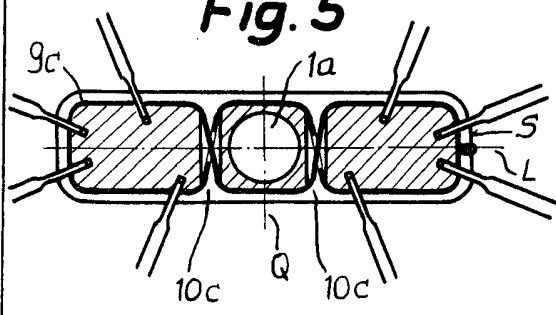
**Fig. 3**



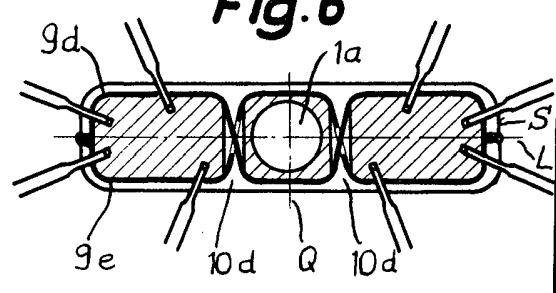
**Fig. 4**



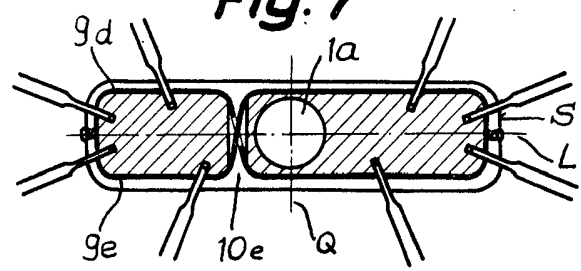
**Fig. 5**



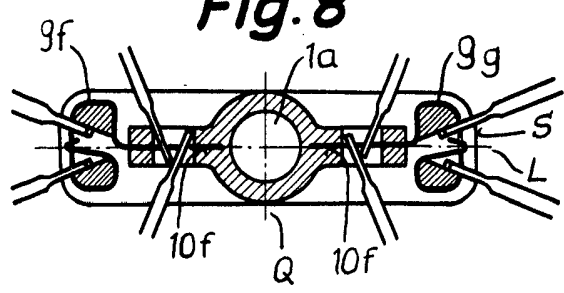
**Fig. 6**



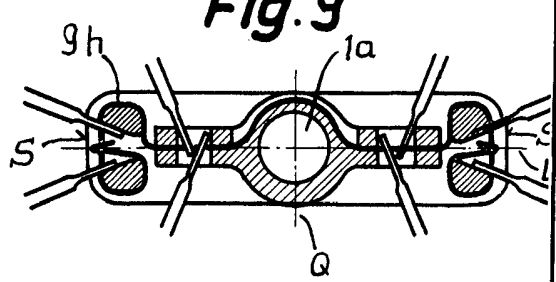
**Fig. 7**



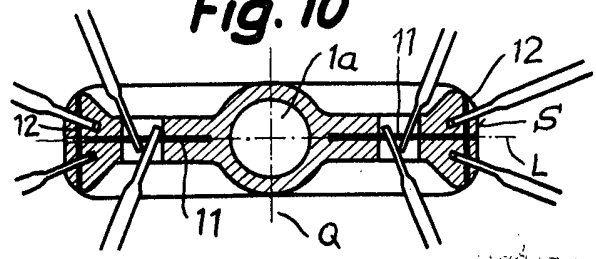
**Fig. 8**



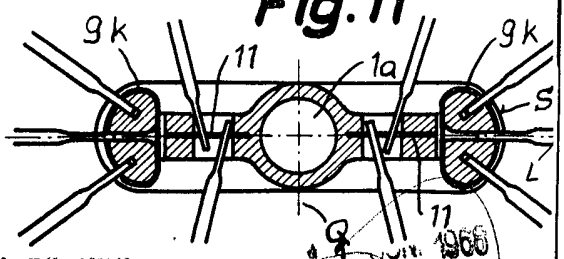
**Fig. 9**



**Fig. 10**



**Fig. 11**



ESCALE VARIABLE

19 JUN 1966  
BUREAU DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE DE FRANCE

*[Handwritten signature]*  
teaga