

144343

28 DIC 1968



1

5

MEMORIA DESCRIPTIVA
que corresponde a la solicitud de un

10

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante : KORTENBACH & RAUH KOMMANDITGESELLSCHAFT

Residencia : Weyer Strasse 277 - 5650 SOLINGEN-WEYER
Alemania

15

Enunciado : UN PARAGUAS DE BOLSILLO

Prioridad: de la solicitud de Modelo de Utilidad

20

alemana K 60 463/33a Gbm del 2-Marzo-1968

25

30



1 El invento se refiere a un paraguas de bolsillo, de
forma plana en estado cerrado, con bastón acortable al menos
dos veces en forma telescópica y con por lo menos ocho vari-
llas de la tela, que están hechas al menos de dos piezas y
5 en forma telescópica y/o plegable.

Tales paraguas de bolsillo son ya conocidos. En ellos
las varillas de la tela, articuladas a la contera del para-
guas, están articuladas a la corredera a través de puntales.
Eventualmente está prevista una corredera auxiliar, con pun-
10 tales auxiliares articulados a los puntales principales. La
contera, la corredera y, eventualmente, la corredera auxi-
liar, son de forma alargada, para así hacer posible una rea-
lización plana del paraguas de bolsillo en estado cerrado.

El invento se ha propuesto simplificar el montaje de
15 uno de estos paraguas de bolsillo y, al mismo tiempo, crear
un paraguas que, en estado cerrado, resulte especialmente
corto y plano, de modo que en general se obtenga un paraguas
de bolsillo barato y práctico.

Para este fin propone el invento que los extremos de
20 las varillas de la tela, los puntales y, eventualmente, los
puntales auxiliares, estén articulados en la contera, la
corredera o la corredera auxiliar, por medio de espigas que
se insertan en los taladros correspondientes de la contera,
de la corredera y, eventualmente, de la corredera auxiliar.
25 A este particular, los extremos de las varillas de la tela,
de los puntales y puntales auxiliares, dispuestos en los la-
dos longitudinales de la contera, de la corredera y de la
corredera auxiliar, se articulan en una espiga de sujeción.

30 Conforme a otras características del invento pueden
disponerse, en lugar de una o de las dos espigas de suje-



1 ción de los lados longitudinales, en cada caso dos espigas
cortas. Por otra parte es posible prever, en lugar de las
dos espigas de sujeción de los lados longitudinales, dos es-
5 pigas de sujeción dispuestas a ambos lados del taladro para
el bastón, en el eje central longitudinal de la contera, de
la corredera o de la corredera auxiliar. De acuerdo con el
invento, las espigas de sujeción situadas paralelamente res-
pecto al eje longitudinal central, se aseguran contra un
deslizamiento hacia afuera mediante espigas de sujeción que
10 discurren transversalmente en el lado frontal.

Para fijar, o bien la contera en el bastón, o bien la
parte de la corredera que soporta los extremos de los pun-
tales, en una pieza en forma de manguito que sirve de guía
para el bastón, se propone, conforme a otra característica
15 del invento, que las espigas de sujeción, situadas parale-
lamente respecto al eje central longitudinal, sean hechas
penetrar en el taladro de la contera, de la corredera o de
la corredera auxiliar, respectivamente. Gracias a esta me-
dida, las espigas de sujeción no sirven únicamente para la
20 articulación de las varillas de la tela o de los puntales,
sino al mismo tiempo también como órganos de sujeción sol-
tables para otras piezas. En la forma de realización más
sencilla, al menos una de las dos espigas de sujeción situa-
das en el eje central longitudinal, penetra en el taladro
25 de la contera, de la corredera o de la corredera auxiliar,
respectivamente. Para fijar la contera en el bastón es po-
sible asimismo, conforme al invento, disponer en lugar de
dos espigas de sujeción, una espiga de sujeción pasante en
el eje central longitudinal de la contera y que, de este
30 modo, atraviesa también el bastón.



1 En el caso de pretenderse, por ejemplo, que un manguito de guía sea fijado en la parte de la corredera que acoge los puntales, entonces al menos una de las dos espigas de sujeción discurrentes en toda su longitud paralelamente respecto al eje central longitudinal puede, conforme a otra característica del invento, atravesar la zona marginal del taladro, a la manera de una secante. Para impedir un giro de la corredera sobre el bastón, el invento propone finalmente que la parte de las espigas de sujeción que penetra en el taladro para el bastón, sea conducida en escotaduras del bastón, que discurren en sentido axial.

5
10
15 Con la proposición del invento resulta un paraguas de bolsillo de forma plana en estado cerrado, cuyas diversas piezas son especialmente sencillas y, por consiguiente, pueden fabricarse de manera barata, y que puede montarse rápidamente de manera sencilla.

20 En el dibujo ha sido representada esquemáticamente la estructura fundamental de un paraguas de bolsillo de forma plana en estado cerrado, con diez posibilidades distintas de realización para el empleo de las espigas conforme al invento para la articulación de las varillas de la tela, puntales y puntales auxiliares, en la contera, la corredera o la corredera auxiliar, respectivamente, mostrando:

25 La fig. 1, un alzado lateral de una mitad del paraguas de bolsillo abierto;

 la fig. 2, una vista desde arriba sobre el paraguas de bolsillo abierto, y

30 las fig. 3 a 12, sendas secciones a través de una posibilidad de realización de la contera del paraguas, de la corredera o de la corredera auxiliar, con disposición diferen-



1 te de las espigas de sujeción.

Lista de signos de referencia:

- | | | |
|----|----|--|
| | L | eje central longitudinal |
| | Q | eje transversal |
| 5 | 1 | bastón |
| | 1a | taladro |
| | 1b | escotadura |
| | 2 | contera del paraguas |
| | 3 | corredera |
| 10 | 3a | manguito de guía |
| | 4 | corredera auxiliar |
| | 5 | varillas de la tela |
| | 6 | puntales |
| | 7 | puntales auxiliares |
| 15 | 8 | tela del paraguas |
| | 9a | espiga de sujeción, por el lado frontal |
| | 9b | espiga de sujeción, por el lado longitudinal |
| | 9c | espiga corta |
| 20 | 9d | espiga de sujeción |
| | 9e | espiga de sujeción, pasante. |

25 El paraguas de bolsillo posee, de la manera conocida, un bastón 1 que lleva una contera de paraguas 2 en su extremo superior. En dicha contera de paraguas están dispuestas, en el ejemplo de realización representado, varillas de la tela 5, consistentes en dos piezas y que soportan la tela 8 del paraguas. Las varillas de la tela 5 están unidas, a través de puntales 6, con la corredera 3, que está conducida sobre el bastón 1. En el ejemplo de realización conforme a 30 las fig. 1 y 2, se ha previsto asimismo una corredera auxi-



1

liar 4, cuyos puntales auxiliares 7 están articulados en los puntales 6.

5

Tal como se aprecia en la fig. 2, la contera 2 del paraguas está hecha en forma alargada y simétrica respecto al eje central longitudinal L. Los extremos de las varillas de la tela 5 están articuladas simétricamente respecto al eje transversal Q de la contera 2 del paraguas. Esta forma alargada y la simetría con relación al eje central longitudinal L y el eje transversal Q, son aplicables también a la corredera 3 con los puntales 6, y a la corredera auxiliar 4 con los puntales auxiliares 7. Mediante tal disposición se consigue que, al ser abierto el paraguas, no se ejerzan fuerzas de torsión sobre la tela 8 del paraguas.

10

15

Las fig. 3 a 12 muestran diversas posibilidades para la realización de la corona 2 del paraguas, de la corredera 3 y de la corredera auxiliar 4, así como para la manera de la articulación de las varillas de la tela 5, de los puntales 6 ó puntales auxiliares 7, en su respectiva parte de sujeción. A pesar de que las diez formas de realización distintas han sido representadas a base de la contera 2 del paraguas y de las varillas de la tela 5, son válidas también para la corredera 3 y los puntales 6, ó bien para la corredera auxiliar 4 y los puntales auxiliares 7.

20

25

En el primer ejemplo de realización, conforme a la fig. 3, ha sido dibujado el bastón 1, sobre el que está fijada la contera 2 del paraguas. La contera 2 del paraguas es de forma alargada y simétrica respecto al eje central longitudinal L y al eje transversal Q. En los lados frontales de la contera 2 del paraguas, están dispuestas en cada caso dos varillas de la tela 5, que están articuladas conjunta-

30



1 mente en una espiga de sujeción 9a. Las cuatro varillas de
la tela 5, dispuestas en los dos lados longitudinales de la
contera 2 del paraguas, están articuladas en cada caso por
parejas en una espiga de sujeción 9b del lado longitudinal,
5 que en cada caso discurre por un lado paralela al eje cen-
tral longitudinal L. Estas espigas longitudinales 9b del la-
do longitudinal discurren por fuera del taladro 1a, que está
previsto en la contera 2 del paraguas para el bastón 1. De
acuerdo con los dos ejemplos de realización conforme a las
10 fig. 4 y 5, una o las dos espigas de sujeción 9b del lado
longitudinal pueden ser sustituidas en cada caso por dos es-
pigas cortas 9c que, de este modo, sirven para la articula-
ción en cada caso de una varilla de la tela 5, del lado lon-
gitudinal.

15 En el cuarto ejemplo de realización conforme a la fig.
6, en lugar de las dos espigas de sujeción 9b del lado lon-
gitudinal, se han previsto dos espigas de sujeción 9d, que
están dispuestas en el eje central longitudinal L de la con-
tera 2 del paraguas, a ambos lados del taladro 1a para el
20 bastón 1. En estas espigas de sujeción 9d, por consiguiente,
están articuladas a la contera 2 del paraguas en cada caso
las varillas de la tela de los lados longitudinales, que se
encuentran a un lado del eje transversal Q. Las varillas de
la tela 5 del lado frontal están articuladas, al igual que
25 en los ejemplos de realización precedentes, en la espiga de
sujeción 9a del lado frontal, que sirve al mismo tiempo como
seguro para que no se deslicen hacia afuera las espigas de
sujeción 9d correspondientes. Los ejemplos de realización de
las fig. 7 y 8 muestran, aparte de ésto, que es posible su-
30 jetar al mismo tiempo la contera 2 del paraguas en el bas-



DIC. 1968

1 tón 1, con ayuda de una o las dos espigas de sujeción 9d.
Esta sujeción puede conseguirse también si, en lugar de las
dos espigas de sujeción 9d, se prevé en el eje central lon-
gitudinal L una espiga de sujeción 9e pasante para todas las
5 varillas de la tela 5 articuladas a un lado longitudinal,
tal como muestra la fig. 9.

10 En la fig. 10 ha sido representada una corredera 3, cu-
ya parte acogedora de los extremos de los puntales 6 está
unida con un manguito de guía 3a. El taladro 1a de la co-
rredera 3, destinado al bastón 1, se corresponde por consi-
guiente con el taladro del manguito de guía 3a. Para la fi-
jación del manguito de guía 3a en la corredera 3, una espi-
ga de sujeción 9b, que discurre a todo el largo de la corre-
dera 3 paralela respecto al eje central longitudinal L, es-
15 tá corrida de tal modo hacia adentro, que atraviesa una
parte del manguito de guía 3a. a manera de una secante. De
este modo puede tener lugar una fijación sencilla o adicio-
nal del manguito de guía 3a en la corredera 3. Naturalmente
pueden aprovecharse también las dos espigas de sujeción 9b
20 de los lados longitudinales para la fijación del manguito
de guía, tal como muestra la fig. 11. Una fijación de tipo
correspondiente, puede elegirse también para el manguito de
guía de una corredera auxiliar.

25 En el último ejemplo de realización conforme a la fig.
12 se muestra finalmente, que los extremos de las espigas de
sujeción 9b, situadas en el eje central longitudinal L, pue-
den ser utilizadas en una corredera 3 (ó en una corredera
auxiliar) para impedir que la corredera 3 gire sobre el bas-
tón 1. Para este fin, los extremos de las espigas de suje-
30 ción 9d penetran en escotaduras 1b del bastón 1, que discu-



1 rren en sentido axial, con lo que se consigue una guía de
la corredera 3 sin posibilidad de giro.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
deberá recaer sobre las siguientes

5 REIVINDICACIONES

1. - Un paraguas de bolsillo, de forma plana en estado
cerrado, con bastón acortable al menos dos veces en forma
telescópica y con por lo menos ocho varillas de la tela,
que estan hechas al menos de dos piezas y en forma telescópi-
ca y/o plegable, estando las varillas de la tela, articula-
das en la contera del paraguas, articuladas a la corredera a
través de puntales, y habiendose previsto eventualmente una
corredera auxiliar con puntales auxiliares articulados a los
puntales principales, mientras que la contera, la corredera
y eventualmente la corredera auxiliar, están hechas en for-
ma alargada, caracterizado porque los extremos de las va-
rillas de la tela, los puntales y, eventualmente, los pun-
tales auxiliares, estan articulados en la contera del para-
guas, en la corredera o la corredera auxiliar, respectiva-
mente, por medio de espigas que están insertadas en los ta-
ladros correspondientes de la contera del paraguas, de la
corredera y eventualmente de la corredera auxiliar.

2. - Un paraguas de bolsillo de acuerdo con la reivin-
dicación 1, caracterizado porque en cada caso los extremos de
las varillas de la tela, los puntales y los puntales auxilia-
res, dispuestos en los lados frontales y en los lados longi-
tudinales de la contera del paraguas y de la corredera o de
la corredera auxiliar, estan articulados en una espiga de
sujeción.

3. - Un paraguas de bolsillo de acuerdo con las reivin-
dicaciones 1 y 2, caracterizado porque, en lugar de una o de



1 las dos espigas de sujeción de los lados longitudinales, es-
tán dispuestas en cada caso dos espigas cortas.

5 4. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 y 2, caracterizado porque en lugar de las dos es-
pigas de sujeción de los lados longitudinales, están previs-
tas dos espigas de sujeción, que están dispuestas en el eje
central longitudinal de la contera del paraguas, de la corre-
dera o de la corredera auxiliar, a ambos lados del taladro
para el bastón.

10 5. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 4, caracterizado porque la espiga de sujeción o
las espigas de sujeción situadas paralelamente respecto al
eje central longitudinal, están aseguradas contra desliza-
miento hacia afuera por las espigas de sujeción discurrientes
15 en el lado frontal.

20 6. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 5, caracterizado porque las espigas de sujeción
situadas paralelamente respecto al eje central longitudinal,
penetran en el taladro de la contera del paraguas, de la co-
rredera o de la corredera auxiliar.

7. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con la reivindica-
ción 6, caracterizado porque al menos una de las dos espigas
de sujeción situadas en el eje central longitudinal penetra
en el taladro.

25 8. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con la reivindi-
cación 7, caracterizado porque, en lugar de dos espigas de
sujeción, está dispuesta una espiga de sujeción pasante en
el eje central longitudinal de la contera del paraguas.

30 9. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con la reivindi-
cación 6, caracterizado porque al menos una de las dos espi-



1 gas de sujeción que discurren por toda la longitud de la con-
tera del paraguas, de la corredera o de la corredera auxi-
liar, paralelamente respecto al eje central longitudinal,
5 atraviesa la zona marginal del taladro, a la manera de una
secante.

10 10. Un paraguas de bolsillo de acuerdo con las reivin-
dicaciones 6 a 9, caracterizado porque las partes de las es-
pigas de sujeción que penetran en el taladro para el bastón,
están conducidas en escotaduras del paraguas, que discurren
en sentido axial.

11.- Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita
"UN PARAGUAS DE BOLSILLO".

15 Todo conforme queda descrito en la presente memoria
que consta de once páginas mecanografiadas y dibujos adjun-
tos.

Madrid, 28 Diciembre 1968

BERNARDO UNGRIA
P.P.

20

25

30

Fig. 1

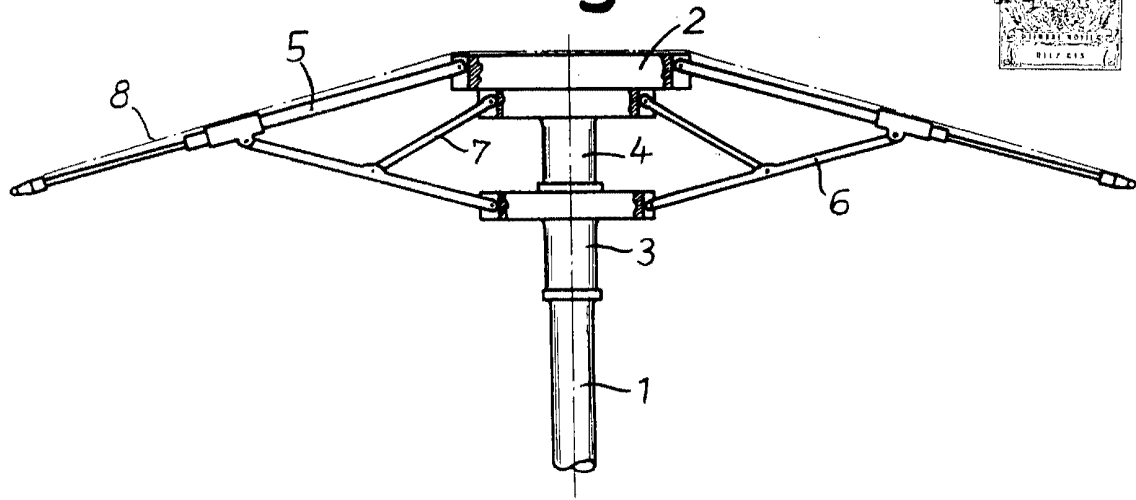
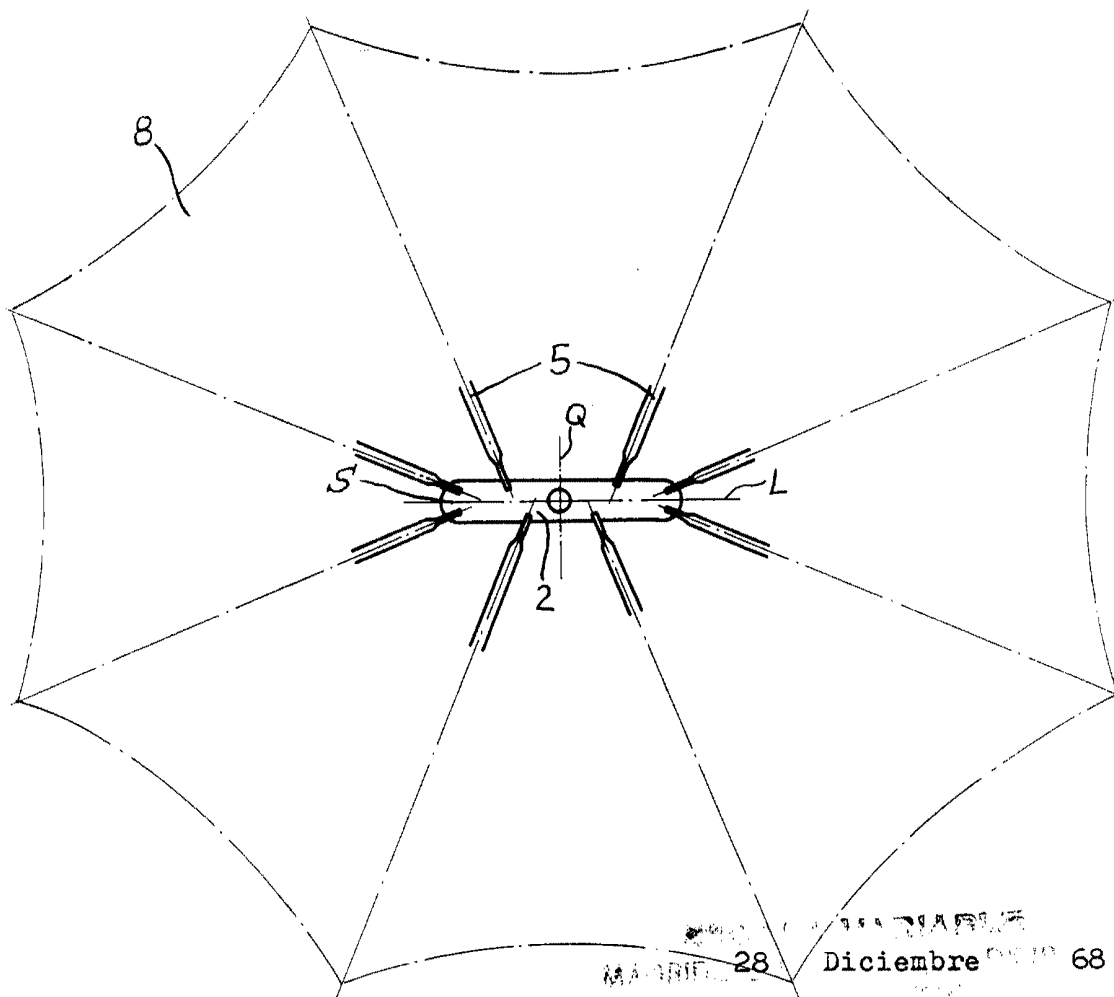
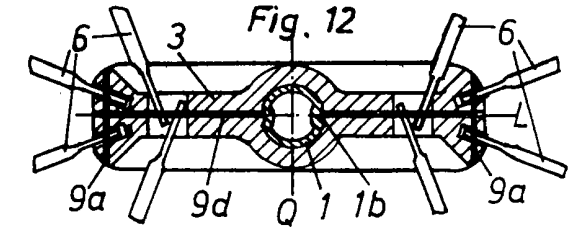
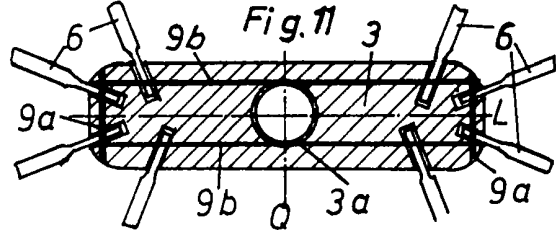
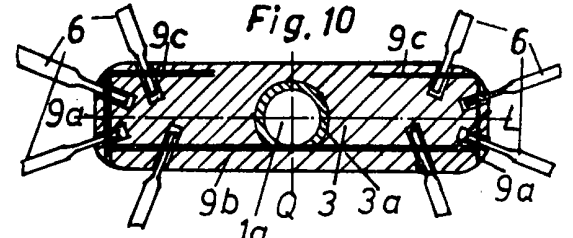
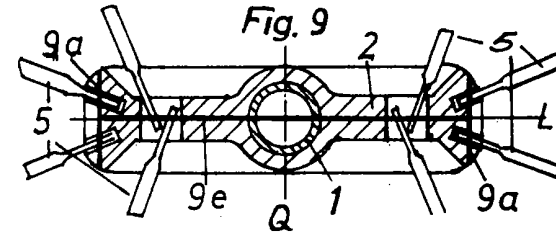
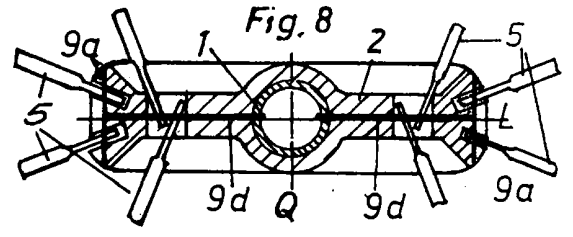
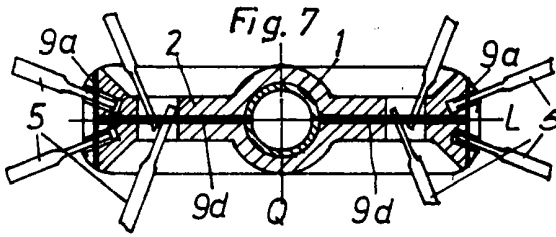
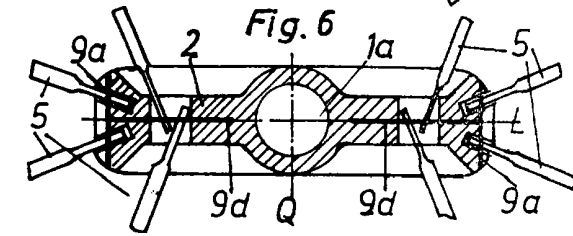
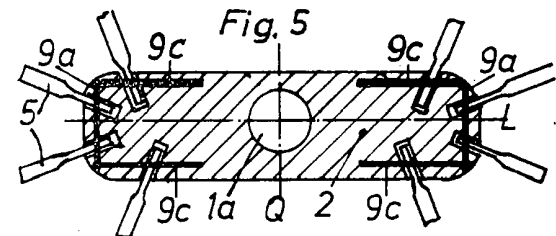
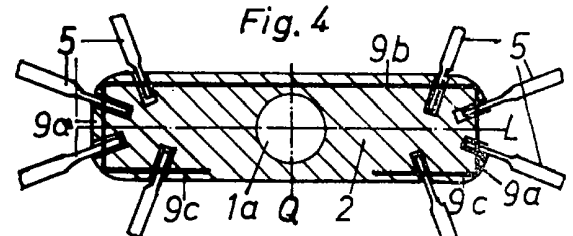
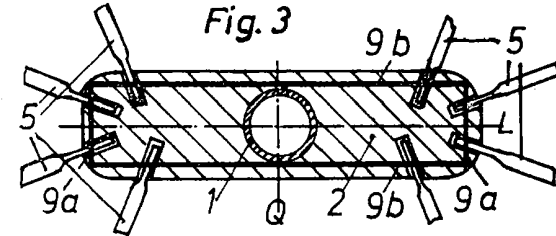


Fig. 2



28 Diciembre 1918

144343



ESCALA VARIABLE
MADRID 28 DE Diciembre DE 1968
FERNANDO UNGRIA
S. R.

