

(10) ES	(11) NUMERO	281419	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	11 SEP. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F21S 17/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	.....
"DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE APARATOS DE ILUMINACION Y DE ARTICULOS DE REGALO EN GENERAL".	.....

(71) SOLICITANTE (SI)	.....
D. Rafael Navalón Mayoruomo.	.....

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	.....
Avda. del Sur nº, 10-28ª MISLATA (Valencia).-	.....

(72) INVENTOR (ES)	.....

(73) TITULAR (ES)	.....

(74) REPRESENTANTE	.....
DON JOSE LOPEZ CORTES.-	.....



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5

10

15

La invención a la que vamos a tratar de referirnos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, corresponde a un nuevo dispositivo para la formación de aparatos de iluminación en forma preferente y de diversos artículos de regalo obtenidos con la aplicación del mismo, aportando indudables ventajas y novedades que permiten la construcción de lámparas y aparatos de iluminación reduciendo considerablemente las operaciones ó fases de trabajo. así como el tiempo empleado en su construcción evitándose todo tipo de soldaduras, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de los dispositivos y mecanismos para la formación de aparatos de iluminación actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.



5 Actualmente, para la fabricación de aparatos de iluminación, de los constituidos por varios aros concéntricos de diferentes diámetros, en los que se disponen unos soportes colgantes para soportar cuentas de vidrio o cristal, se utiliza para fijar los soportes colgantes, medios de soldadura con el aro, con el grave inconveniente de que en el caso de rotura de una de las piezas al no poder desmontarse, deberá ser sustituido el aro con todas las piezas colgantes.

10 El dispositivo para la formación de aparatos de iluminación y de artículos de regalo en general objeto del presente registro, elimina todos los inconvenientes apuntados en el párrafo anterior puesto que todas sus partes son desmontables al ser fijadas por engrapado fácilmente manejable.

15 En líneas generales, el dispositivo a que nos venimos refiriendo para la formación y montaje de los aparatos de iluminación, se obtiene a partir de una tira o banda metálica en la que se han practicado unas estampaciones y embuticiones del material obteniéndose unas orejetas salientes que servirán de medio de sujeción en forma de
20 bridas sobre las varillas soporte de las cuentas de vidrio o cristal.



5 Las varillas soporte que se disponen en forma colgante, disponen de unas dobleces ó acodamientos de forma que el extremo de las mismas doblado a escuadra, se alojará ajustadamente en el interior de un orificio practicado en el aro de banda metálica, quedando el tramo siguiente en forma contigua al aro, fijándose a él al plegarse las orejetas sobre la varilla en forma de brida, quedando sujeta.

10 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan tres láminas de dibujos que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica del dispositivo para la formación de aparatos de iluminación y de artículos de regalo en general, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las 15 figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en las tres hojas de dibujos adjuntas, exponen como a continuación se determina:

20 Figura 1.- Vista frontal de una porción de cinta ó banda metálica, en la que se han practicado en forma espaciada y equidistante, unos calados y embuticiones del material, para el montaje y fijación de los soportes colgantes de los aparatos de iluminación.



Figura 2.- Perfil longitudinal de la banda metálica de la figura 1, observándose en el plano exterior, grupos equidistantes y espaciados de dos orejetas salientes que actuarán de bridas para la fijación de las varillas soporte.

5
Figura 3.- Perfil transversal de la banda metálica de la figura 1, con la posición de las orejetas salientes por embutición del material que actuarán de bridas de fijación.

10
Figura 4.- Vista frontal de una porción de banda metálica, en la que las embuticiones del material en forma espaciada y equidistante, obtendrán una única orejeta saliente por el plano frontal, como brida de fijación.

15
Figura 5.- Perfil longitudinal de la banda metálica de la figura 4, observándose en el plano exterior, la orejeta saliente para actuar de brida fijando las varillas soporte de los elementos decorativos en los aparatos de iluminación.

Figura 6.- Perfil transversal de la banda metálica de la figura 4.

20
Figura 7.- Vista lateral en proyección longitudinal de una de las varillas soporte de los elementos decorativos colgantes de los aparatos de iluminación, observán-



dose la dobléz a escuadra del extremo, alojable en una de las orificaciones practicadas en la banda metálica, quedando el tramo siguiente, en posición contigua a la banda metálica para su fijación por embridado al plegarse las orejetas de la banda metálica.

5

Figura 8.- Vista lateral de otra de las posibles varillas fijables a la banda metálica curvada formando un aro, pudiendo éstas varillas soporte, adoptar cualquier forma.

....:

10

Figura 9.- Detalle frontal del montaje de una de las varillas a la banda metálica de la figura 1, cuyas dos orejetas se plegan en forma de brida sobre la varilla soporte que previamente ha introducido su punta doblada a escuadra en el correspondiente orificio de la banda metálica.

15

Figura 10.- Vista de perfil de una de las varillas soporte fijada a la banda metálica según la figura 9.

Figura 11.- Vista de detalle en planta de la figura 9, con la forma de embridado de la varilla soporte con las dos orejetas.

20

Figura 12.- Detalle frontal de montaje correspondiente a una de las varillas soporte al aro formado por la banda metálica de la figura 4, con el embridado de la única orejeta por un lateral de la varilla.



Figura 13.- Vista de perfil del montaje de una de las varillas soporte a la banda, de acuerdo con la figura 12.

Figura 14.- Detalle en planta de la figura 12, donde se permite observar el embridado con la orejeta lateral.

Figura 15.- Planta general de un aro formado con una banda metálica según queda descrita en las figuras anteriores, llevando montadas las varillas, soporte en sus distintas fases de montaje representadas en sección; formando este conjunto, parte de un aparato de iluminación, compuesto por aros concéntricos de diferentes diámetros, con las correspondientes varillas soporte.

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras representadas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de este modo su inmediata localización, siendo -1-, la banda ó cinta metálica, a la que se le han practicado por estampación, las orificaciones -2- equidistantes y espaciadas, en forma combinada con los grupos de embuticiones -3- a ambos lados y superiormente respecto a las orificaciones

11 SEP 1972



-8-

5
-2-, de cuyas embuticiones -3-, resultan salientes las orejetas -4- salientes por el plano frontal de la banda -1-, quedando formado el hueco -5- entre cada grupo de orejetas -4-, donde se alojará la varilla soporte -6- para disponerse en forma colgante los elementos decorativos de los aparatos de iluminación.

10
Del mismo modo, podrá utilizarse una cinta ó banda metálica -1'- provista de las orificaciones -2'-, llevando practicadas las embuticiones -7- en un punto más alto que las orificaciones 2'- y hacia un lado, formando la orejeta -8- saliente por el plano frontal, cuya longitud en éste caso será mayor que las orejetas -4-, para actuar de brida plegándose sobre la varilla soporte -6- anteriormente mencionada.

15
20
La banda metálica -1- ó -1'-, se arrollará formando un aro de diámetro variable, fijándose sus extremos por soldadura ó por cualquier otro medio convencional, procediéndose seguidamente a montar las varillas soporte -6-, para lo cual se les ha practicado la doblez en arco -9- en su parte superior, resultando el tramo descendente -10- que discurre junto a la banda -1-, en el hueco -5- entre las orejetas -4- ó junto a la orejeta -8- en el otro caso, llevando en el extremo, la doblez a escuadra -11- que



5 se aloja en el orificio -2- ó -2'-, procediéndose finalmen-
te a plegar las orejetas -4- por los dos lados sobre la va-
rilla soporte -6- en el tramo descendente -10- en forma de
brida ó la orejeta lateral -8- abrazando a la varilla -6-
en el tramo -10- pudiendo sustituirse el aro formado por
la banda -1-, por cualquier otra pieza que constituya un
aparato de iluminación ó cualquier artículo de regalo más
o menos decorativo.

10 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una
de las partes que constituyen el dispositivo para la forma-
ción de aparatos de iluminación y de artículos de regalo
en general objeto de la invención, solamente hay que hacer
constar que sus diferentes partes podrán ser fabricadas en
variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo introdu-
cirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo cons-
15 tructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mis-
mas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que
es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.



da metálica, que se arrolla desde un lateral sobre la varilla soporte del aparato de iluminación.

3a.- Dispositivo para la formación de aparatos de iluminación y de artículos de regalo en general, esencialmente caracterizado porque las varillas soporte que sustentan en forma colgante las cuentas de vidrio, cristal u otros elementos de los aparatos de iluminación, comprenden una doblez en arco con un tramo descendente rematado con una doblez final a escuadra que se aloja en los orificios de la tira o banda metálica en forma de aro según las anteriores reivindicaciones, quedando el tramo descendente anterior a la doblez en escuadra, junto al aro o banda que se fijará por embridado plegando la orejeta lateral ó ambas orejetas sobre la varilla soporte.

4a. "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE APARATOS DE ILUMINACION Y DE ARTICULOS DE REGALO EN GENERAL".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



Esta memoria consta de DOCE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 11 SEP. 1984

Por autorización del interesado.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the text "Por autorización del interesado."

.....
.....
.....
.....
.....
.....



Fig.1

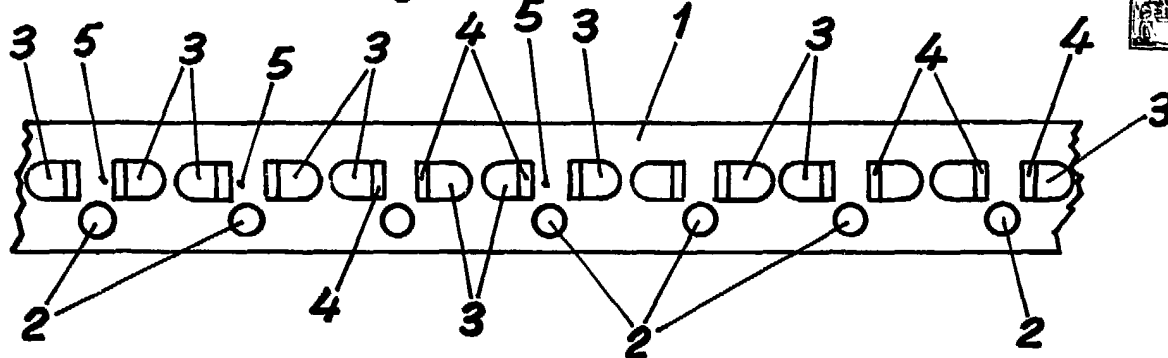


Fig.2

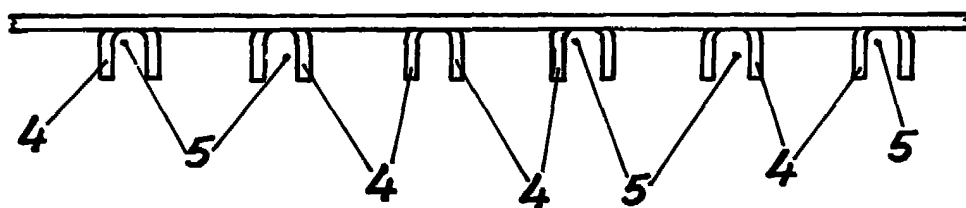


Fig.3

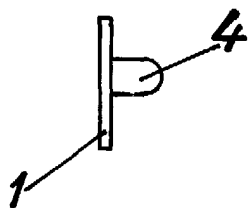


Fig.6

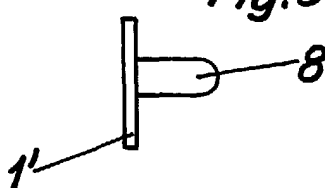


Fig.4

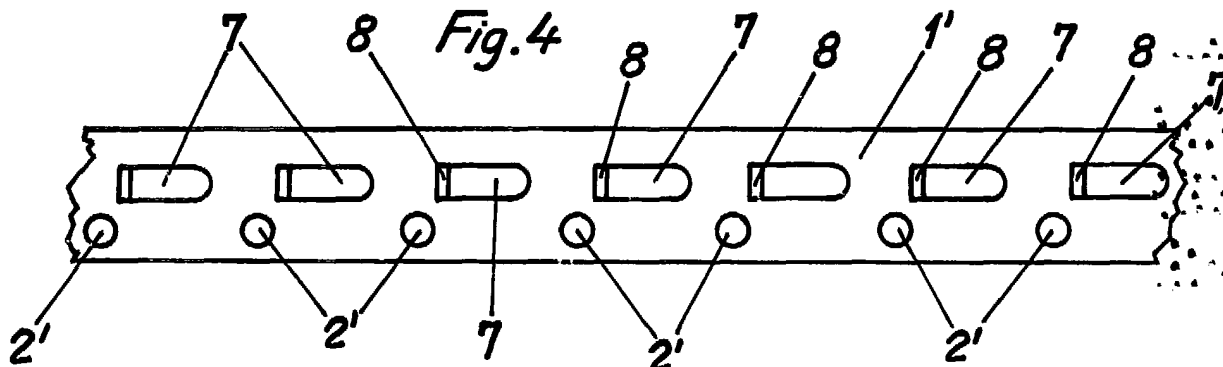
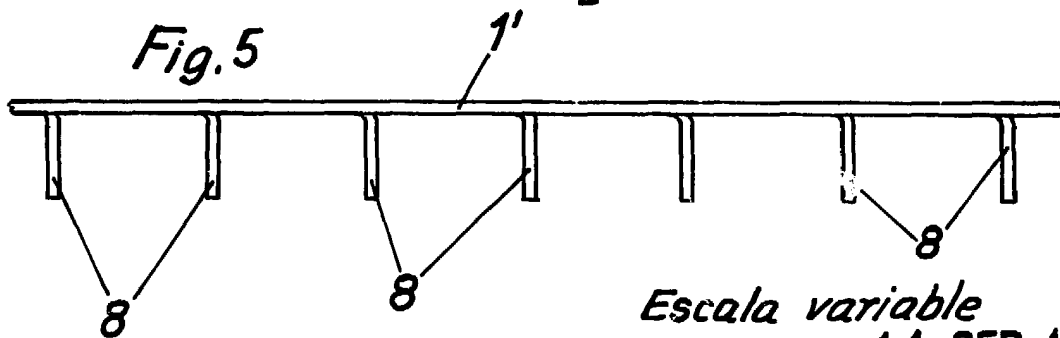


Fig.5



Escala variable
MADRID 11 SEP. 1984

José López

11 SEP 1984
Fig.8
10
1984
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS
MEXICO

Fig.7

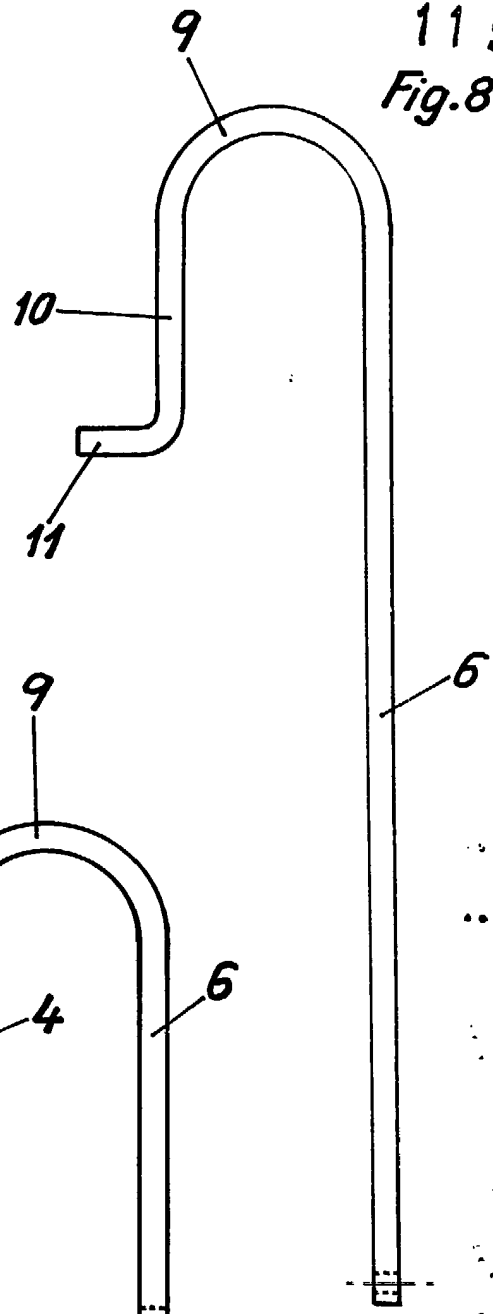
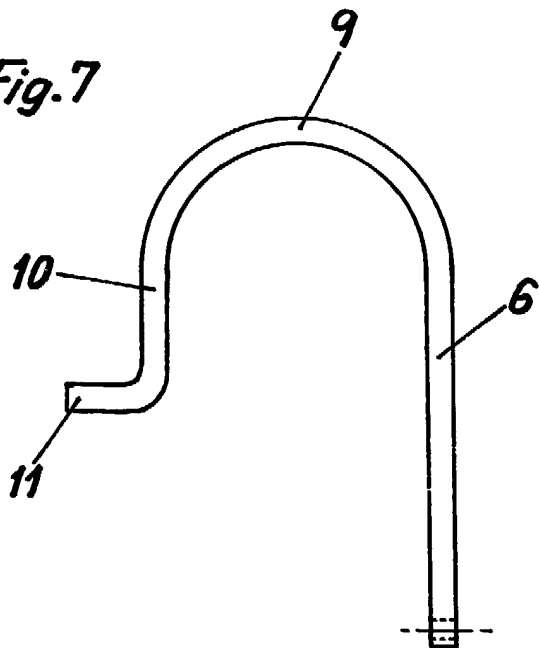


Fig.9

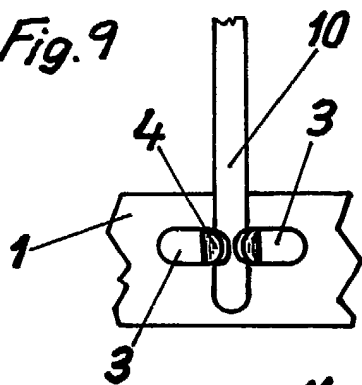


Fig.10

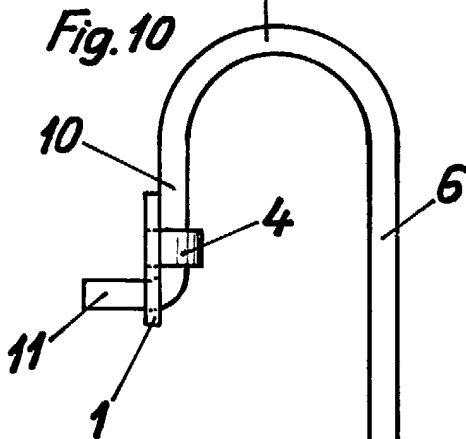


Fig.11

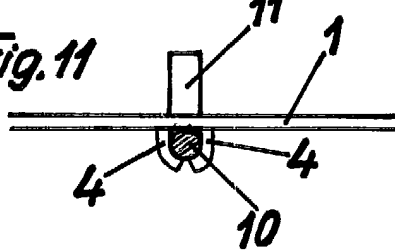


Fig.12

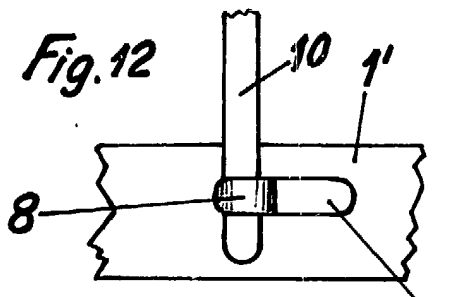


Fig.13

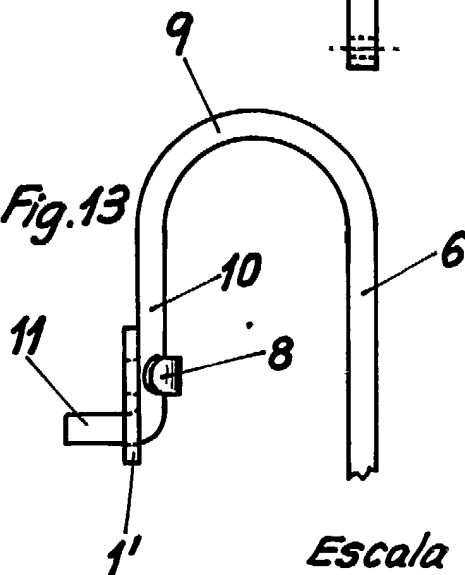
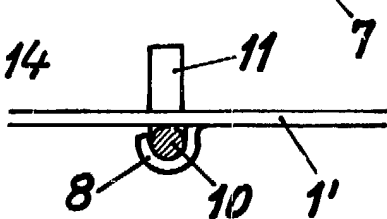


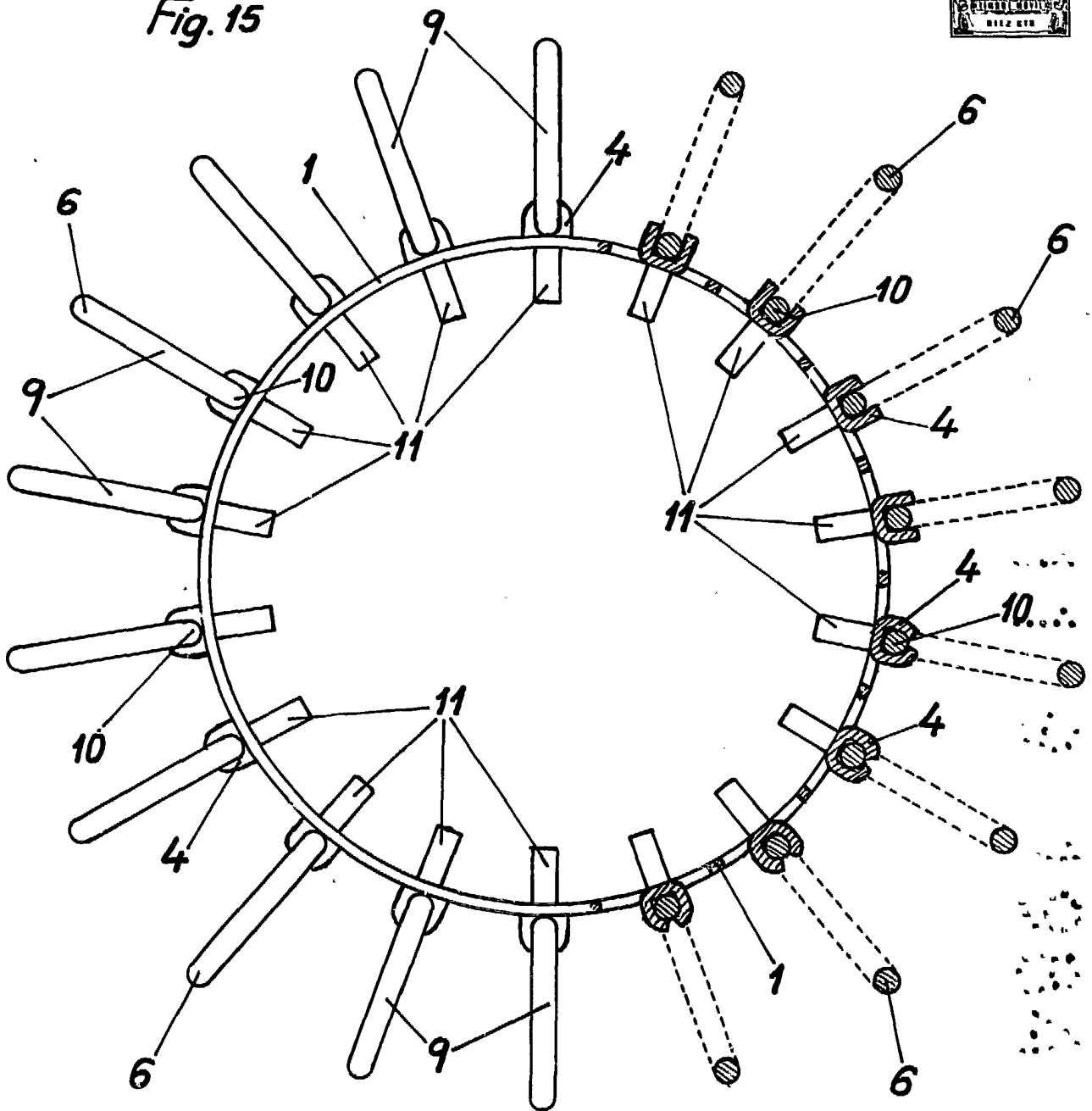
Fig.14



Escala variable
MADRID 11 SEP. 1984



Fig. 15



Escala variable
MADRID 11 SEP. 1984