



MEMORIA DESCRIPTIVA de la patente de invención que se solicita en España á favor del Sr. D. Werner Otto, de Berlín N 24 (Alemania), por "SOPORTE PARA APARATOS ROENTGEN".

-----

El objeto del invento es un soporte para aparatos Roentgen, cuya columna, elevable por contrapeso compensado, va guiada en el pie. El dibujo representa la innovación en dos ejemplos de ejecución.

- 5 En el ejemplo de ejecución de la fig. 1 están montados fijos dos pares de poleas b, c en el pie hueco del soporte por las cuales va guiada la columna elevable d del soporte. En la columna d va montada una horquilla e sobre la que se ha dispuesto giratoriamente sobre su eje longitudinal una
- 10 unidad consistente en un transformador f y una caja g del tubo. La horquilla, por su parte, va montada convenientemente sobre la columna, siendo giratoria sobre el eje del soporte. Para este objeto puede ir provista de una espiga giratoria h que entra en el tubo del soporte.
- 15 En el pie hueco a del soporte se ha dispuesto un contrapeso anular i que rodea la columna del soporte d. Este contrapeso pende de los dos extremos de un mecanismo de tiro j, que pasa por encima de poleas de guía asentadas sobre su eje fijo k junto a las poleas b y por encima de
- 20 dos poleas de guía l, montadas en el extremo inferior de la columna del soporte. El contrapeso anular está perforado en su parte superior por una amplia ranura, en la que quedan contenidos los ejes k con las poleas de guía cuando se encuentra elevado el contrapeso, por consiguiente, con el
- 25 soporte bajado.

En el ejemplo de ejecución de la fig. 2 la columna d se



encuentra curvada horizontalmente en el extremo superior para formar un brazo d<sup>1</sup>, que en el extremo que lleva la caja g del tubo está curvado de nuevo hacia abajo en d<sup>2</sup>. El transformador f de alta tensión va sujeto aquí en el extremo inferior de la columna d dentro del pie a en forma de caja. El contrapeso i forma un anillo de tal diámetro interior que puede pasar el transformador. Por debajo del transformador se ha dispuesto una placa o un carril m en el que enganchan los órganos j de tiro que llevan el contrapeso i.

En el soporte de la fig. 3 el pie del mismo se compone de una placa de fundamento n de hierro fundido, de un tubo de cartón piedra o montado en ésta y de una pieza terminal p en forma de manguito de gafa. En la pieza terminal p se han montado arriba y abajo poleas de deslizamiento c que guían la columna d del soporte. Además, en ella se encuentran también montadas las poleas b de cable. Los cables del contrapeso j enganchan en la placa q, en la que se apoya con su extremo inferior la columna del soporte, pudiendo girar libremente.

En el extremo superior de la columna d va fijo un anillo en el que va montado giratoriamente alrededor de su eje principal la unidad eléctrica compuesta del transformador f y de la caja del tubo g con el cuello s que une ambas partes mencionadas cerca de la caja del transformador.

Como es natural, en este caso también puede montarse la cabeza del soporte con el anillo r giratoriamente en la columna d, siempre que ésta no sea giratoria en el pie del soporte.

El manguito p con las poleas b y c va tapado con un casquillo de metal t.

RESUMEN.

1/Soporte para aparatos Roentgen, caracterizado porque la

columna del soporte que lleva relativamente invariable á  
60 la posición de altura todo el aparato Roentgen, incluso el  
transformador, se guía elevable en el pie del soporte por  
contrapeso compensado.

2/Soporte para aparatos Roentgen según 1, caracterizado  
porque se ha colocado en el pie del soporte un contrapeso  
65 que rodea la columna del soporte.

3/Soporte para aparatos Roentgen según 2, caracterizado  
porque el contrapeso y el soporte penden de un solo meca-  
nismo de tiro, que con sus dos extremos engancha en dos  
puntos del contrapeso a ambos lados de la columna y en la  
70 vuelta en suspensión entre las poleas de guía de ambos lados  
recibe el extremo inferior de la columna mediante un par de  
poleas de guía.

4/Soporte para aparatos Roentgen según 2, caracterizado  
porque el contrapeso se encuentra abierto en la parte supe-  
75 rior y estando bajado admite en la amplia ranura las poleas  
de guía de cable fijas sobre las cuales pasan los extremos  
del mecanismo de tiro que entran en la ranura.

5/Soporte para aparatos Roentgen según 1, caracterizado  
porque la parte eléctrica del aparato (Transformador y caja)  
80 del tubo está montada giratoriamente como una unidad en la  
columna del soporte.

6/Soporte para aparatos Roentgen según 5, caracterizado  
porque la unidad eléctrica es giratoria sobre el eje de la  
columna del soporte en relación con ésta.

85 7/ Soporte para aparatos Roentgen según 1, caracterizado  
porque el transformador está unido dentro del pie del  
soporte en forma de caja con el extremo inferior de la  
columna que se eleva y baja.

8/Soporte para aparatos Roentgen según 6, caracterizado  
90 porque el contrapeso anular metido en el pie del soporte  
ofrece un hueco interior que permite el paso de la caja del



transformador.

9/ Soporte para aparatos Roentgen según 1, caracterizado porque el pie del soporte se compone de una placa de base de 95 hierro fundido, de una pieza frontal de guía provista con poleas de guía y de un tubo, que puede ser por ejemplo de cartón piedra, que une estas partes.

10/ Soporte para aparatos Roentgen según 5, caracterizado porque sobre la columna del soporte se ha montado un sencillo anillo de soporte (r, fig.3) en el que está montada giratoriamente sobre su eje principal la unidad eléctrica con el cuello formado entre la caja del transformador y la caja del tubo.

Nota: La presente patente deberá caer sobre "SOPORTE PARA APARATOS ROENTGEN", tal como aparece descrito en la presente memoria y dibujos adjuntos.

Con arreglo á lo preceptuado en la vigente Ley de la Propiedad Industrial y Comercial se solicita el derecho de prioridad del modelo de utilidad alemán nº 1.126.234 del 24 de Mayo de 1930.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 16 de Mayo de 1931.

Werner C t t o

*Juan José Pomero*  
*Werner C t t o*

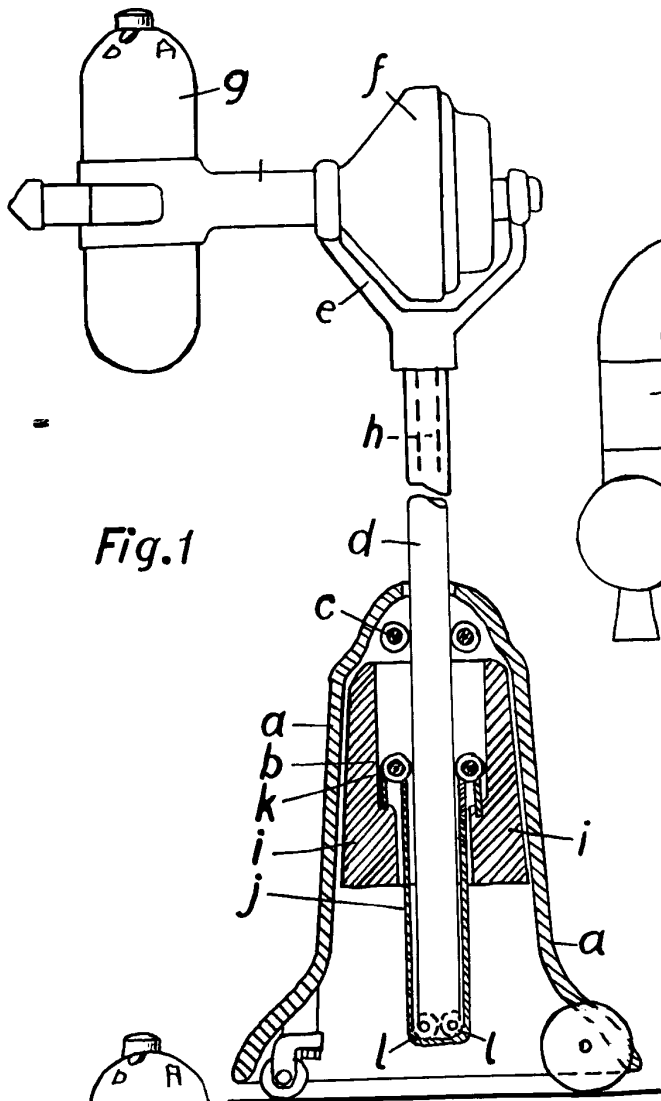


Fig. 1

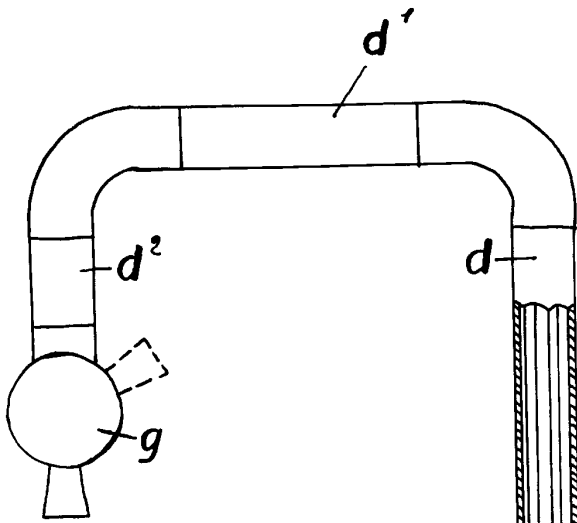


Fig. 2

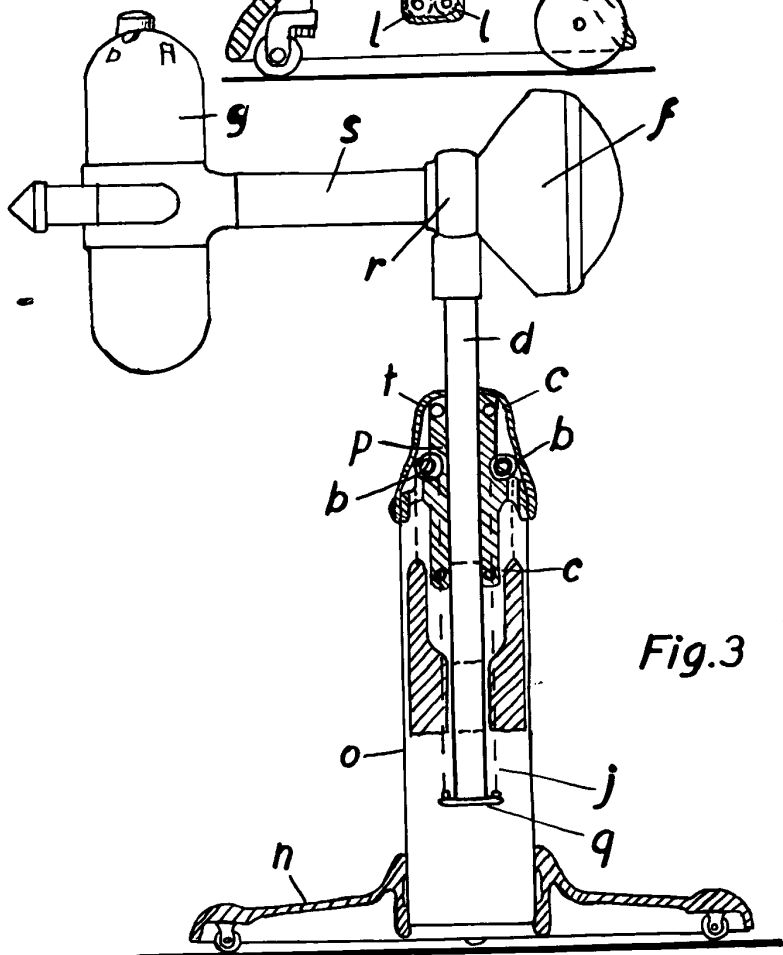


Fig. 3

*Escala variable*  
*PP*  
*Trabajo hecho*

