

14 F



PATENTE DE INVENCION
=====

191667

191667

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Perfeccionamientos en aparatos radiológicos".
=====

Solicitante: Don PASDUAL MARTINEZ INCHAURRANDIETA,
domiciliado en Murcia, Sauri, 7.
=====

El presente invento tiene por objeto ciertos perfeccionamientos introducidos en los aparatos radiológicos.

A título de ejemplo, no limitativo, se representa en el adjunto dibujo, una forma de ejecución del objeto de esta invención.

Fig. 1 es una vista lateral del conjunto del aparato, en alzado.

Fig. 2 es una vista del volante(3) en perfil.

Fig. 3 representa una vista posterior del eje (1) y del brazo (M).



191667

Fig. 4 es un detalle lateral de fig. 3.

El objeto principal de la innovación introducida en los aparatos de rayos X, por el presente invento tiende a modificar la posición fija de las lámparas, por una serie de articulaciones que permiten su colocación en cualquier posición con relación al plano de la mesa e incluso su traslado a la parte delantera.

Consta para este fin de un brazo compuesto de tres cilindros, siendo el del centro (5) hueco, con un tornillo sin fin en el interior, el que ^{se} hace girar mediante el volante a mano (3) produciendo un desplazamiento longitudinal de avance o retroceso con relación al plano de la mesa (T), ya que en este punto lleva un pitón fijo (h) que engrana en el citado tornillo sin fin, obligando a este a avanzar o retroceder según gire en uno u otro sentido. En el eje (4) engrana el citado sinfin del cilindro hueco (5).

El brazo en cuestión ~~vá~~ montado sobre un eje (1) con su correspondiente palanca de fijación (F), permitiendo un desplazamiento circular de 180 grados mediante el cual se puede situar la posición de la lámpara en la parte delantera del tablero de observación (T).

Complementando el citado brazo y como prolongación de éste, lleva una barra cilíndrica (B) con un eje (2) y palanca de fijación (6) soportando dicha barra en su extremo la lámpara de rayos X (L) permitiendo otro giro de 180º en sentido transversal al desplazamiento del brazo principal.

Otra característica, en cierto punto obligada por las distintas posiciones que puede tomar la lámpara de rayos X es la entrada de la corriente (E) a ésta, que queda resuelta a base de unos soportes de antena, enchufables por ambos



extremos, indistintamente, a los que se acoplan las antenas por el lado conveniente según la posición de la lámpara, y situados a los lados del diafragma, sobre el que van fijadas las antenas (7).

45. Todo este sistema va montado sobre el codo (M) que discurre paralelamente al plano de observación, prescindiendo de describirlo en detalle, ya que no ha sido objeto de modificación alguna y constituye el sistema habitualmente empleado.

50. El objeto primordial de este brazo según la invención consiste en la posibilidad de transportar el tubo de rayos X detrás o delante de la mesa con una maniobra cómoda, rápida y segura para el tubo. Proporciona también la gran ventaja de acercar o alejar el tubo, quedando siempre en una posición fija gracias al sistema de engranaje y husillo y sin necesidad de freno alguno. Otra gran novedad del sistema es la de que
55. por medio de su articulación posterior puede trabajar fuera de la mesa en una zona amplia en donde se pueden colocar camillas, veladores, mesas accesorias y similares.

N O T A

60. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y
65. por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS RADIOLOGICOS"; caracterizándose por lo siguiente:

1.º = Perfeccionamientos en aparatos radiológicos, caracterizándose porque el aparato perfeccionado de rayos X
70. comprende una serie de articulaciones y dispositivos que



modifican la posición fija de la lámpara de rayos catódicos, permitiendo su colocación en cualquier posición con relación al plano de la mesa e incluso su traslado a la parte delantera, disponiéndose un brazo compuesto de tres cilindros que vá montado sobre un eje con su correspondiente palanca de fijación.

75. 2º.= Perfeccionamientos segun reivindicación 1ª, caracterizándose porque dicha palanca permite un desplazamiento circular de 180 grados, situando la posición de la lámpara en la parte delantera del tablero de observación, y porque, complementándose dicho brazo con una prolongación, cuya barra cilíndrica, con su eje y palanca de fijación, soporta en su extremo la lámpara y permite otro giro de 180 grados en sentido transversal al desplazamiento del brazo principal.

80. 3º.= Perfeccionamientos segun reivindicación 1ª, caracterizándose porque el cilindro del centro es hueco, con un sinfin en su interior que se hace girar mediante un volante a mano, produciendo el desplazamiento longitudinal de avance y retroceso, con relación al plano de la mesa.

85. 4º.= Perfeccionamientos segun reivindicación 2ª, caracterizándose porque se dispone la entrada de la corriente a base de unos soportes de antena enchufables por ambos extremos indistintamente, y porque todo el sistema vá montado sobre un codo que discurre paralelamente al plano de observación.

90. 5º.= Perfeccionamientos en aparatos radiológicos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

95. Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

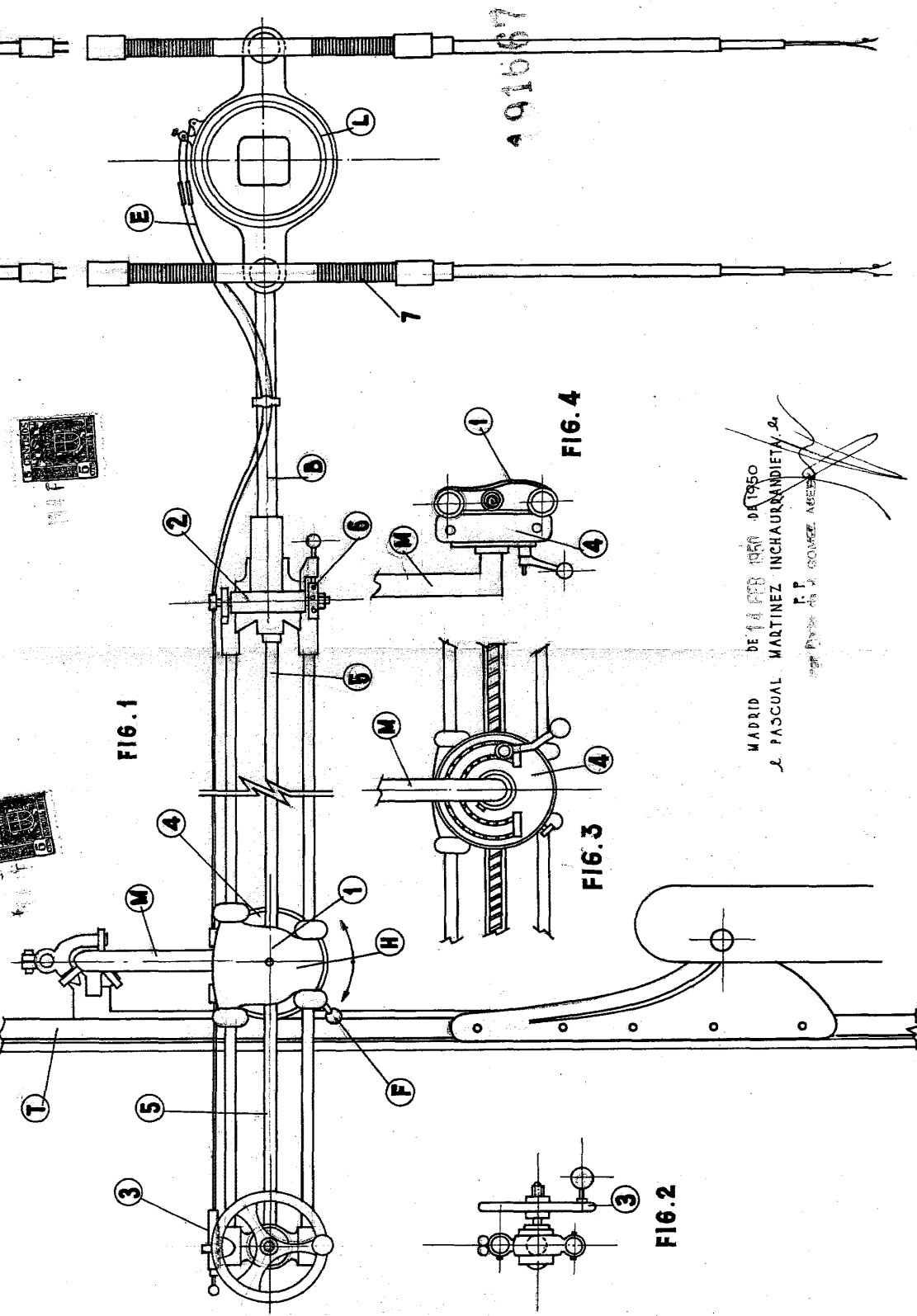
Madrid, 14 FEB. 1950

PASCUAL MARTINEZ INCHAURRANDIETA.
Per Poder de J. GOMEZ ACERO

191667



191667



191667

MADRID DE 14 FEB 1950 DE 1950
 A. PASCUAL MARTINEZ INCHAURRANDIETA, S.
 P. P.
 Ingeniero de A. GOMER ARBES