

24853



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social MANUFACTURAS MEDICAS, S. A., domiciliada en Madrid, calle de García Luna, número 12,-

p o r

" APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS ".

El empleo de la radiografía como elemento de capital importancia para el diagnóstico médico, requiere que los negativos puedan ser estudiados con la mayor atención y escrupulosidad, ya que de ello depende el poder apreciar con la debida claridad el estado de normalidad o alteración patológica de los tejidos fotografiados.

Pero éste estudio y observación de los negativos se ve entorpecido por la dificultad de trabajar con luz adecuada, que ha de ser uniforme, para que no produzca diferencias de intensidad en el plano del negativo, que podrían interpretarse falsamente, y de intensidad regulable, a causa de la gran variedad de densidades de ennegrecimiento en una misma radiografía.

Para lograr ésta iluminación se ha ideado y realizado -



15

el aparato que constituye el objeto de la presente Memoria -
descriptiva y del que se representa un ejemplo de ejecución
no limitativo en los adjuntos dibujos.

20

Consta esencialmente de una caja rectangular (1), que --
puede ser aplicada contra una pared o bien llevar dos sopor--
tes (2) para su solocación con la inclinación adecuada sobre
la mesa de trabajo.

25

En el frente de la caja (1) vá un marco (3) que sostiene
una placa de materia plástica traslúcida (4), en la que apoya
el negativo para su estudio. Este marco (3) se prolonga hacia
el interior de la caja por la visera (5), o bien lleva esta en
pieza independiente. Bajo la lámina traslúcida (4) se disponen
los interruptores y botones de mando eléctrico (6-7), según -
ejemplo representado, pudiendo colocarse igualmente en cual--
quier otro lugar. Para asegurar la sujeción de la película ra-
diográfica sobre la pantalla, se disponen, en la parte supe--
rior del marco, dos resortes planos de acero (8), que presio--
nen sobre el borde superior de la pantalla (5).

30

35

El alumbrado se efectúa mediante dos tubos fluorescentes
(9-10) de 15 wáticos, que reflejan la luz sobre el fondo (11)
de la caja (1), de blanco mate u otro acabado adecuado, para
la perfecta iluminación de la pantalla con uniformidad e inten-
sidad suficientes para hacer visibles los detalles en las zo-
nas ennegrecidas del negativo. Para el encendido de los tubos
el aparato está provisto de un pulsador de cortacircuito doble
y una resistencia en serie, evitando con ello el empleo de in-
ductancias de hierro.

40

45

Para regular a voluntad la iluminación, se diafragma la
luz reflejada por los tubos, mediante pantallas semicilindri-
cas (12-13) que puedan girar en el mismo eje longitudinal del
tubo, por estar provistos de poleas (14-15), en su parte supe-
rior, una de las cuales es accionada por medio del botón de -



mando (16) que sobresale en la parte superior de la caja (1), para situarla en la posición conveniente, así como a la otra pantalla con la transmisión (17) de alambre de acero, que la
50 arrastra para situarla en posición simétrica.

Claro es que el ejemplo representado y descrito, podrá ser alterado en detalles secundarios, tales como materia, forma y dimensiones de sus partes y del conjunto, sin apartarse de sus principios fundamentales.

55

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª:- APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS, que se caracteriza por estar constituido por una caja rectangular, en cuyo interior se dispone el sistema de alumbrado que ilumina una pantalla de materia plástica traslúcida, sobre la que se fijan los negativos con ayuda de dos resortes planos de acero, situados en la parte superior de la pantalla.
60

2ª:- APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el borde de la ventana que cierra la pantalla, se prolonga en visera hacia el interior, para evitar la luz directa de las fuentes luminosas y admitir tan sólo la reflejada en el fondo de la caja, pintada adecuadamente a tal fin.
65
70

3ª:- APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para el alumbrado se emplean dos tubos fluorescentes, dispuestos lateral y verticalmente, cuyo encendido se consigue mediante un pulsador de cortacircuito doble y una resistencia en serie, --
75 que evitan el empleo de inductancias de hierro.

4ª:- APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para --



80

regular en voluntad la intensidad luminosa, se disponen en el interior de la caja y en el mismo eje longitudinal de los tubos, dos pantallas semicilíndricas, provistas en su parte superior de poleas, unidas entre sí por una transmisión de alambre de acero, de tal modo dispuesto que los giros de ambas sean simétricas, al actuar un mando, que sobresale al exterior, y en prolongación del eje de una de las pantallas.

85

5ª:- APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el aparato puede colocarse sobre la pared o sobre la mesa de trabajo, mediante soportes adecuados que lo coloquen con la inclinación conveniente.

90

6ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

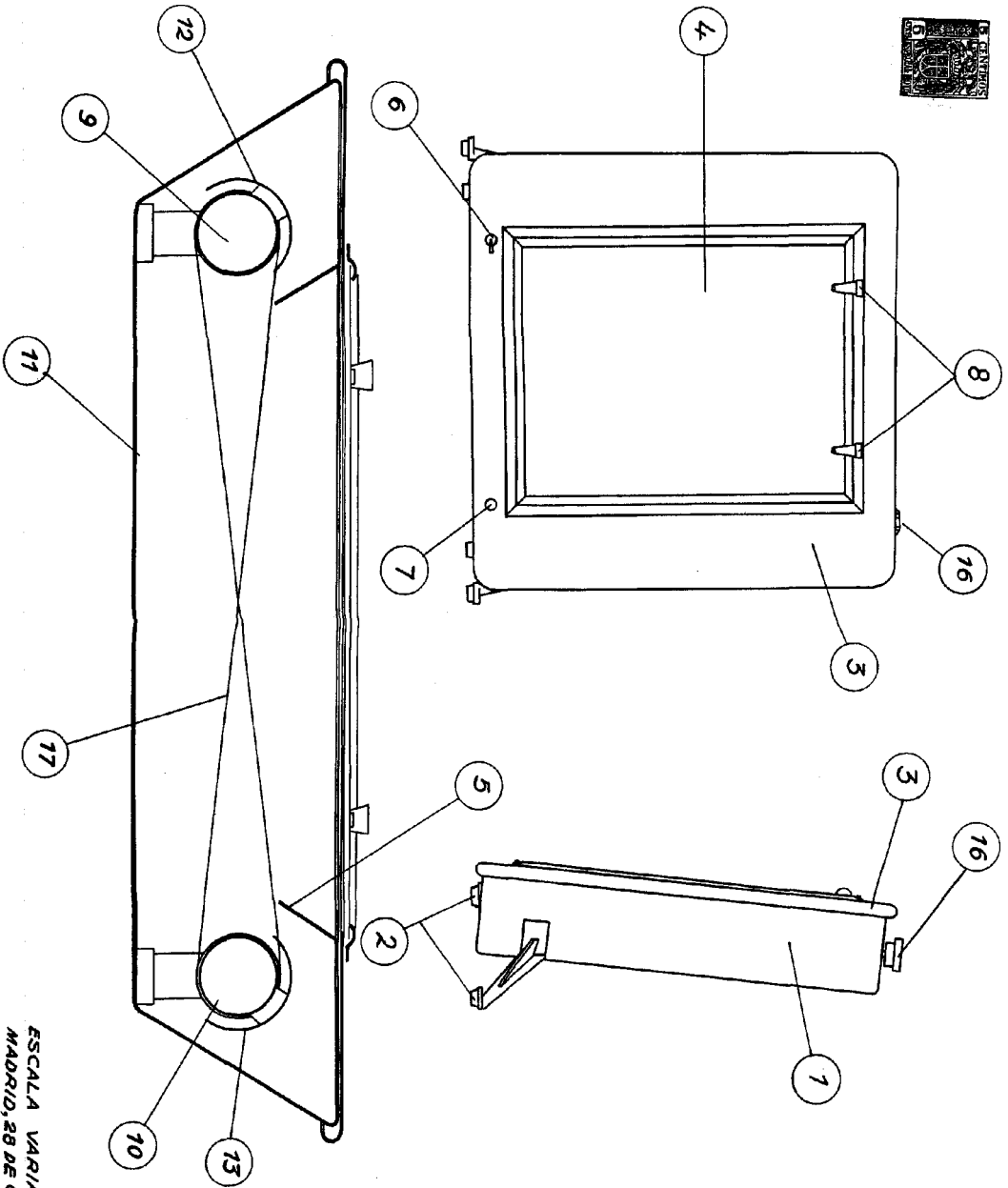
95

" APARATO PARA EL ESTUDIO DE NEGATIVOS RADIOGRAFICOS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 de Octubre de 1.950.

P. A.
PEDRO FELIU MANA
P. P.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 28 DE OCTUBRE 1.980
P.A.