



•56241

MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

s o b r e:

" CHASIS PARA PELICULAS DE RAYOS X CON DISPOSITIVOS DE SUS-
TENTACION INSERTABLE PARA VARIAS PELICULAS".

Solicitantes: SIEMENS REINIGER WERKE, A.G. de nacionalidad
alemana, residentes en Erlangen (Alemania).

La invención se refiere a un chasis para películas
radiográficas X el cual acobia un fascículo que sostiene
en iguales distancias un juego de películas destinadas es-
pecialmente para planigrafías del cuerpo, en planos de di-
ferente profundidad y en cuyo procedimiento se inserta las
películas eventualmente entre hojas reforzadoras de tal mo-



do que quedan apiladas sostenidas como hojas de libro entre capas separadoras de material transparente a los rayos X.

10 Con el fin de lograr que las películas en su colocación vayan paralelas al suelo del chasis y mantengan al mismo tiempo un íntimo contacto con las capas separadoras, de acuerdo con el presente invento. Las planchas elásticas que forman las capas separadoras están constituidas por materia transparente a los rayos X.

15 En los diseños de las Fig. 1 y 2, reproducidos a título de ejemplos de ejecución se ha previsto el chasis K para películas de rayos X (1) en forma de caja, cuya caja está en condiciones de ser cerrada mediante la tapa (2) con cerraduras (3) elásticas y la espiga 4,4 unida a la caja (1).

20 La parte insertable al chasis muestra un juego de capas rectangulares (6), en esencia de iguales dimensiones. Las capas, no obstante, pueden tener un mismo o diferentes espesores, se recurre a unos u otros según el propósito de hacer radiografías de planos equidistantes o de distancias diferentes. Por ejemplo, una parte de las capas puede tener 25 un espesor de 5 mm y la demás un espesor de 10 mm, lo cual permite una gran gama de variaciones de distancia entre los planos de la planigrafía simultánea.

30 Las capas están recogidas de tal modo que forman una especie de libro para cuyo fin se sitúan sobre las hojas (6^a) recopiladas por el lomo (7), cada vez entre dos tapas (8) y (9).



35

En el presente ejemplo de ejecución, se ha elegido en calidad de material elástico material que absorbe un mínimo de rayos X produciendo, al mismo tiempo, la menor cantidad de radiaciones secundarias, tal como goma esponjosa relativamente blanda que garantiza que las capas tengan una tolerancia de grosor adecuada.

40

Convenientemente se emplea para este fin goma esponjosa con peso específico de 0,15 aprox. En lugar de la goma se podrá emplear también otro material elástica y poroso, que reúne las cualidades antes mencionadas.

45

Las capas de goma esponjosa pueden tener, de manera ya usual, una cubierta deslizante que podrá ser, a título de ejemplo, de tejido adherido eventualmente firmemente a las capas.

50

Las tapas consisten igualmente de material transparente a los rayos X, pero son rígidas como el cartón, la madera de Balza u otro similar. Las capas de goma esponjosa pueden pegarse al lomo interior del fascículo, pero esta unión entre capas y lomo podrá hacerse también mediante vulcanización.

55

El chasis destinado para la componente insertable ya descrito para la planigrafía tiene ventajosamente tal medida que permita efectuar con la tapa del chasis una presión suficiente sobre la tapa del libro más próximo a la tapa del chasis y transmitir dicha presión uniformemente a todas



60 las demás capas, de tal modo que se produzca un apilamiento de todas las películas y eventualmente de las hojas reforzadoras (10) en sentido paralelo al suelo del chasis.

65 De otro modo podría colocarse entre la tapa (2) del chasis y la parte insertable una almohadilla (11) elástica consistiendo igualmente de goma esponjosa con forro de tejido, de fieltro o de otro material elástico y capas de transmitir la presión de la tapa del chasis al fascículo de hojas.

Las capas elásticas pueden ser de plancha sin orificios, ni intersticios, pero también pueden ser provistos de estos últimos con el fin de lograr una presión uniforme sobre las diferentes capas.

70 Para reducir al mínimo la radiación secundaria de los rayos X, se podría prever utilizar una hoja de plomo relativamente delgada - de medio milímetro aprox. - que se colocaría siempre detrás de la última película insertada en el chasis.

75 Forma parte del invento y está previsto que la parte insertable en el chasis pueda estar formada por una aplicación de hojas y capas sueltas, coordinadas eventualmente sobre piezas de sustentación rígidas o flexibles.

N O T A

80 El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años en España y sus Colonias con prioridad de la solicitud alemana D B G m - S. 18.097/57 a del 20 de septiembre de 1955 debe-



rá recaer sobre: " CHASIS PARA PELICULAS DE RAYOS X CON DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION INSERTABLE PARA VARIAS PELICULAS",
85 de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos de sustentación insertable para varias películas, al cual caracteriza que la carga está formada por capas apiladas o recopiladas mediante material transparente a los rayos X.
90

2ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos de sustentación insertable para varias películas, según 1ª reivindicación, al cual caracteriza que las capas están constituidas por goma esponjosa o material poroso parecido.

3ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos de sustentación insertable para varias películas, según 2ª reivindicación, al cual caracteriza que las capas están provistas de forros deslizables.
95

4ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos de sustentación insertable para varias películas, según 2ª y 3ª reivindicación al cual caracteriza que el forro es de un tejido preferentemente adherido a la capa.
100

5ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos de sustentación insertable para varias películas, según las reivindicaciones anteriores, al cual caracteriza que las capas están adheridas a hojas transparentes a los rayos X, como cartón, y que dichas hojas están encuadernadas sobre un lomo.
105

6ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos



110 de sustentación insertable para varias películas, según 1ª y
4ª reivindicación, al cual caracteriza que las capas están
unidas, a modo de hojas de libro, con un canto a una parte
que está formando un lomo.

115 7ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos
de sustentación insertable para varias películas, según las
anteriores reivindicaciones, al cual caracteriza que las ca-
pas se encuentran entre partes rígidas a modo de tapas que
se puedan volver a modo de las hojas de un libro y cuyas ta-
pas están fabricadas de material transparente a los rayos X.

120 8ª.- Chasis para películas de rayos X con dispositivos
de sustentación insertable para varias películas, según las
anteriores reivindicaciones, al cual caracteriza que una lá-
mina de plomo de aproximadamente 0,5 mm eventualmente situa-
da sobre una base firme puede colocarse detrás de la última
película, para reducir al mínimo la radiación secundaria.

125 9ª.- "CHASIS PARA PELICULAS DE RAYOS X CON DISPOSITIVOS
DE SUSTENTACION INSERTABLE PARA VARIAS PELICULAS".

Según queda substancialmente descrito en la presente
memoria de consta de seis hojas escritas a máquina por una
sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 20 de septiembre 1956.

SIEMENS REINIGER WERKE, A.G.

P. P.
FRANCISCO GARCIA CABREIRO

P. P.
Francisco García Cabreiro



1956

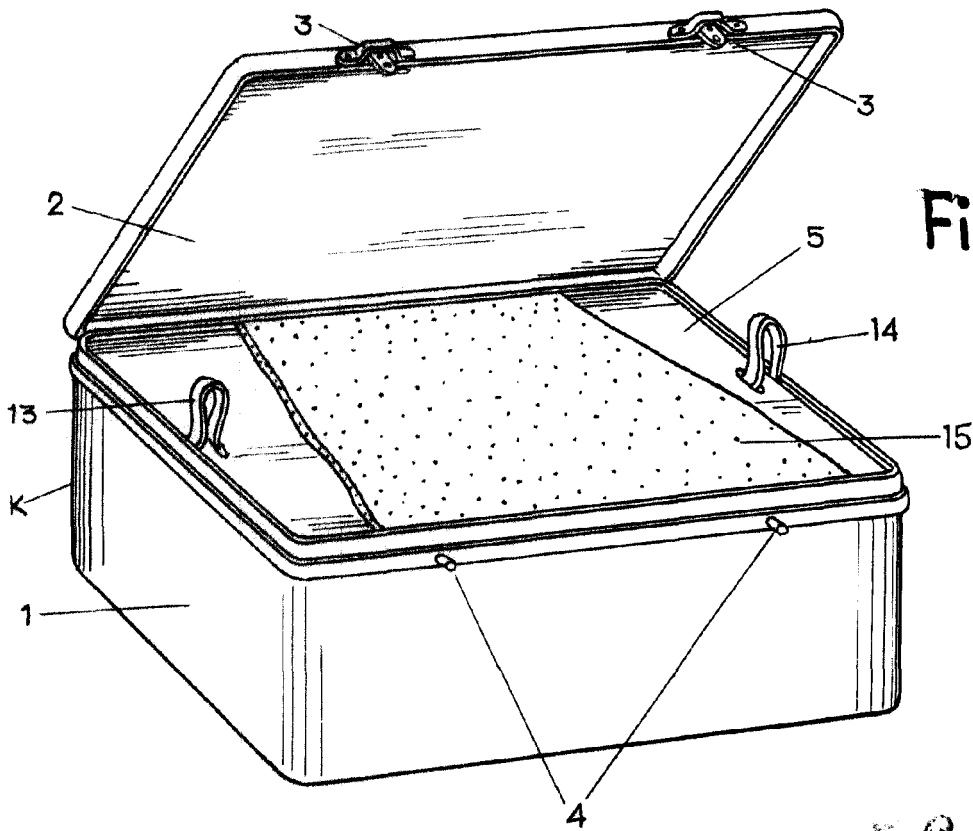


Fig. 1

56241

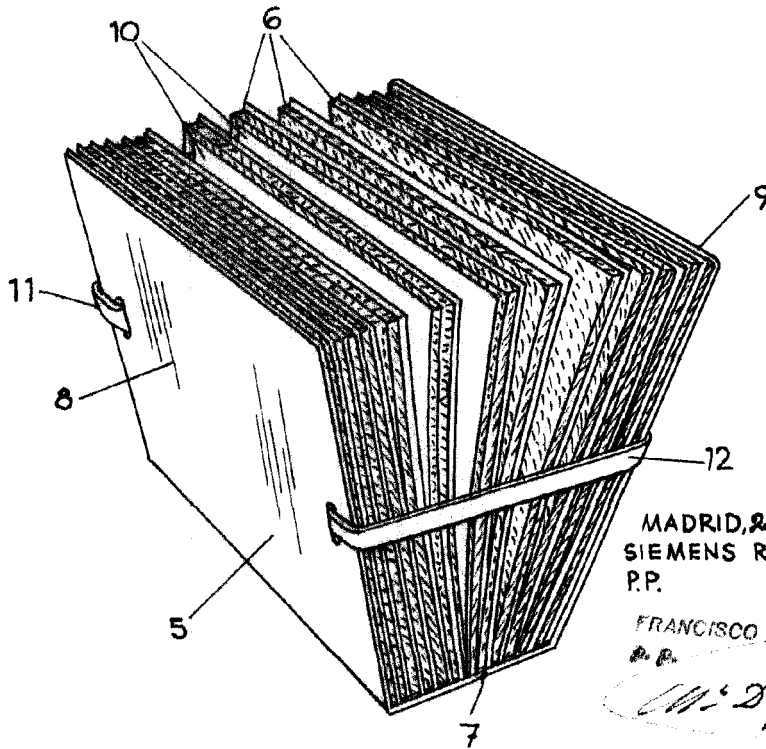


Fig. 2

MADRID, 20 SEPTIEMBRE, 1956
SIEMENS REINIGER WERKE A.G.
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Francisco Garcia Cabrerizo

ESCALA VARIABLE