

NO. MAS



202402

2 02402

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España,

a favor de

DON PAULINO SAIZ MENVIBRE, residente en Bilbao (Vizcaya), calle Gordóniz nº 28, 4ª izq.,

p o r

«PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE RAYOS "X"».

Inventor: El solicitante de nacionalidad española.

202402

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Los perfeccionamientos en los aparatos de rayos "X" a que vamos a referirnos, tienen por fin conseguir mejoras considerables en los mismos, tanto en lo relacionado a su facilidad de manejo como a la garantía de la exactitud de sus movimientos.

En los dibujos que se adjuntan están representadas las partes de la pantalla y mesa que constituyen el conjunto del aparato y en las que se han introducido los perfeccionamientos que describiremos.

Las Figs. 1^a y 2^a, muestran dos detalles, según los cuales la mesa del aparato puede quedar frenada en la posición que se desee o bien loca, como se explicará más adelante. Representa la Fig. 1^a un sector dentado o taladrado "A", acoplado en la mesa. La lengüeta, trinquete o punzón "B", puede inmovilizar la mesa al introducirse en cualquiera de los dientes del sector. El mecanismo es movido por el radiólogo por mediación de un sencillo mando de mano, que por un cable enfundado "C", o por un tirante de varilla "D" combinado con un balancín y en todo momento por medio de un muelle de expansión "E", la mesa tenderá a quedar frenada en cuanto se suelte el mando. Las Figs. 3^a 5^a y 6^a muestran otro modo de realización de la idea que acabamos de exponer, según el cual el sector puede ser taladrado en lugar de estar provisto de dientes, siendo, por lo demás, el funcionamiento igual al descrito.

Otra mejora, consiste en proveer a la pantalla de medios



35

40

45

50

55

60

por los cuales puede moverse libremente y quedar frenada en la posición que se desee. El detalle del mecanismo está representado en las Fig. 7ª y 8ª, las cuales son una vista en sección y una vista en alzado respectivamente. La letra "F" muestra una columna o brazo taladrado en parte de su longitud, el cual combina con un punzón "G", que se introduce en uno u otro de los orificios del brazo referido, según sea la altura a que se desee sujetar la pantalla, el cual es siempre empujado por un muelle de expansión "H", mandado por un manguito "I", que cubre un cilindro, en el que lleva una ranura helicoidal "J", (2ª), por lo que al girar el manguito hace retroceder el punzón y así se puede colocar la pantalla en la posición más conveniente para el reconocimiento. La letra "K" indica el brazo de la pantalla.

Con el mecanismo descrito se consigue en primer lugar que la mesa pueda siempre quedar frenada automáticamente en tantas posiciones como dientes o taladros tenga el sector, sistema que mejora los que hasta la fecha son colocados con mandos de engranes, cremalleras o husillos movidos con manivela, que resultan muy pesados e incómodos para el paciente y más para el radiólogo. Con el mecanismo mencionado, el equilibrio de la mesa vá combinado de tal forma que con la mayor facilidad y sin esfuerzo alguno, puede cambiarse su posición desde el plano horizontal hasta el vertical y a la inversa, pudiendo dejar la frenada en la posición que más convenga al radiólogo, durante el proceso del reconocimiento. Otra gran ventaja aportada por el sistema a que venimos refiriéndonos consiste en la posibilidad de dejar loca la mesa, lo que permitirá balancear al paciente en casos de reconocimientos, especialmente de estómago, lo que es imposible en los demás tipos de mesas.

La innovación que se refiere al funcionamiento de la pan-

NO MAR



202402

65

talla, confiere a esta una gran seguridad en todas las posiciones de la mesa, ya que al quedar esta en posición horizontal, no existe riesgo alguno de que la pantalla caiga sobre ella o sobre el paciente, pues queda siempre frenada, en cuanto suelte el manguito el que la maneja. También queda garantizada la inmovilidad de la pantalla una vez colocada esta sobre el paciente en la posición necesaria para el reconocimiento, aún en el caso de que el radiólogo mueva la mesa a nuevas posiciones o la balancee al efectuar diferentes reconocimientos de estómago u otros. Por este método quedan mejorados todos los acoplamientos de pantalla que hacen el reglaje por deslizamiento de freno independiente, evitándose el peligro de que al dejar el freno suelto o flojo pueda la pantalla caer bruscamente sobre la mesa cuando esta esté en posición horizontal, o bien sobre el paciente, ocasionando graves perjuicios.

75

80

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que queda descrita y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

85

En resumen: La PATENTE DE INVENCION que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª.- Perfeccionamientos en los aparatos de rayos "X", caracterizados porque consisten, por un lado, en medios por los cuales la mesa del aparato puede quedar frenada en la posición que se desee, para lo cual se la provee de un sector dentado o taladrado que, por mediación de una lengüeta, trinquete o punzón, puede inmovilizarse en una posición determinada, que será la que se quiera dar a la mesa, efectuándose el mando del mecanismo por un medio cualquiera, por ejemplo a base de un cable enfundado o un tirante de varilla,



202402

95

2ª.- Perfeccionamientos en los aparatos de rayos "X", según la reivindicación 1ª, caracterizados porque consisten también en proveer a la pantalla de una columna o brazo, taladrado en toda su longitud, en combinación con un punzón que se introduce en uno u otro de los orificios del brazo referido, según sea la altura a que se desee sujetar la pantalla, efectuándose el mando del punzón por medio de un manguito que la rodea y que cubre un cilindro, provisto de una ranura helicoidal, por lo que al girar el manguito se hace retroceder el punzón, el cual avanza impulsado por un muelle, según queda detalladamente descrito.

100

105

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solicita, "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE RAYOS "X"".

110

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid 10 de Marzo de 1.952.

ALFONSO UNGRIA,

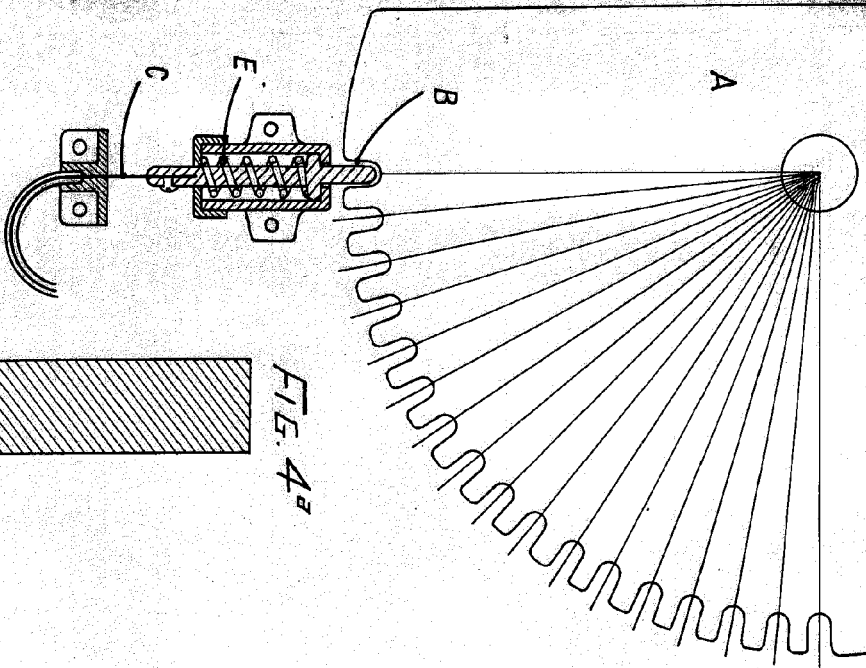


FIG. 2ª

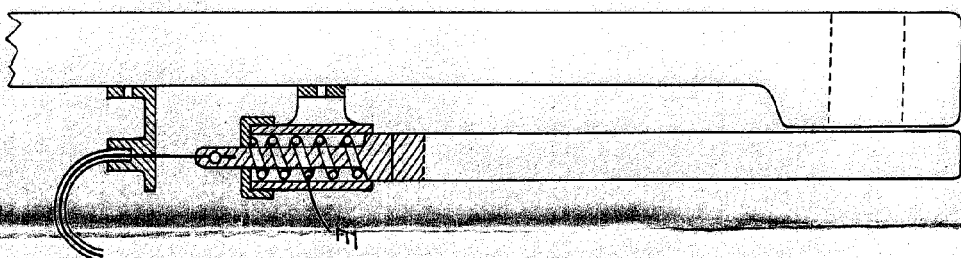


FIG. 3ª

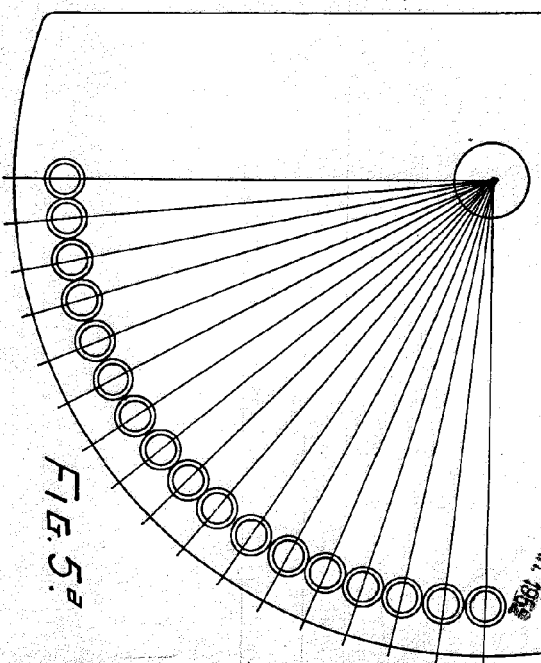
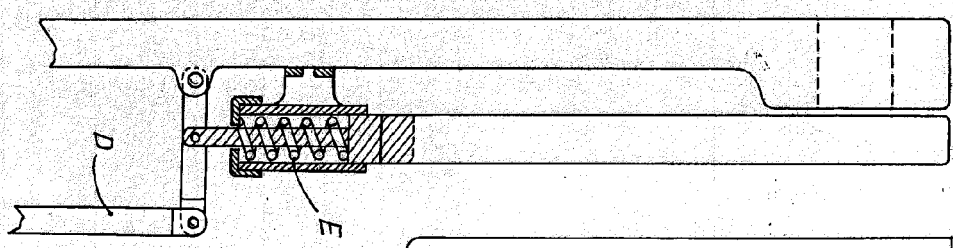


FIG. 5ª

FIG. 4ª

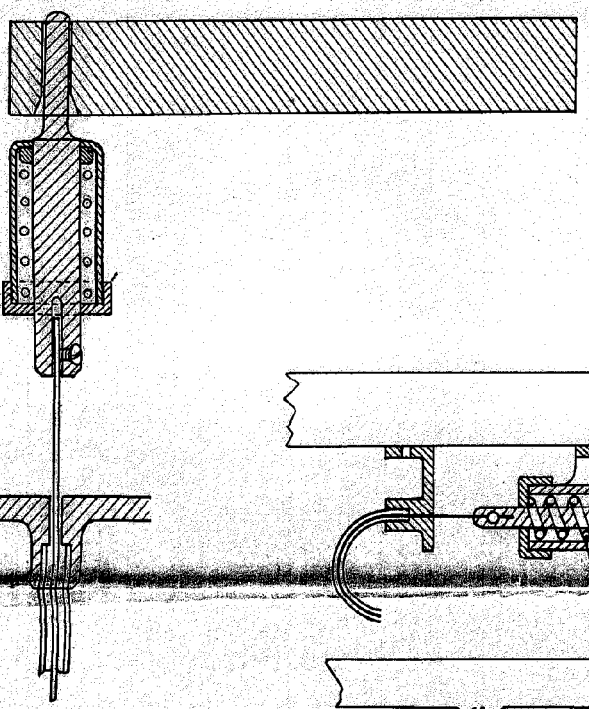
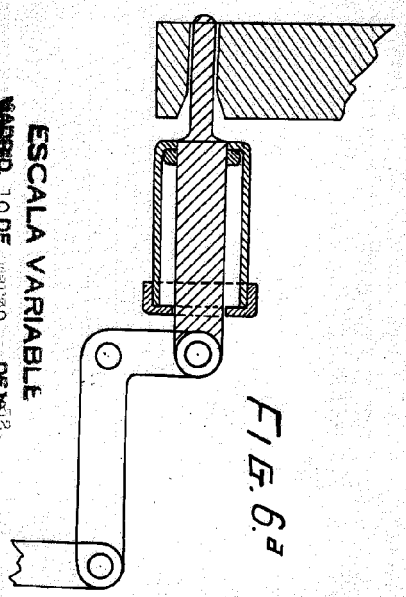


FIG. 6ª



ESCALA VARIABLE

MARCA LODE S.A. DE INGENIERIA Y MONTAJE

[Handwritten signature]

FIG. 7^a

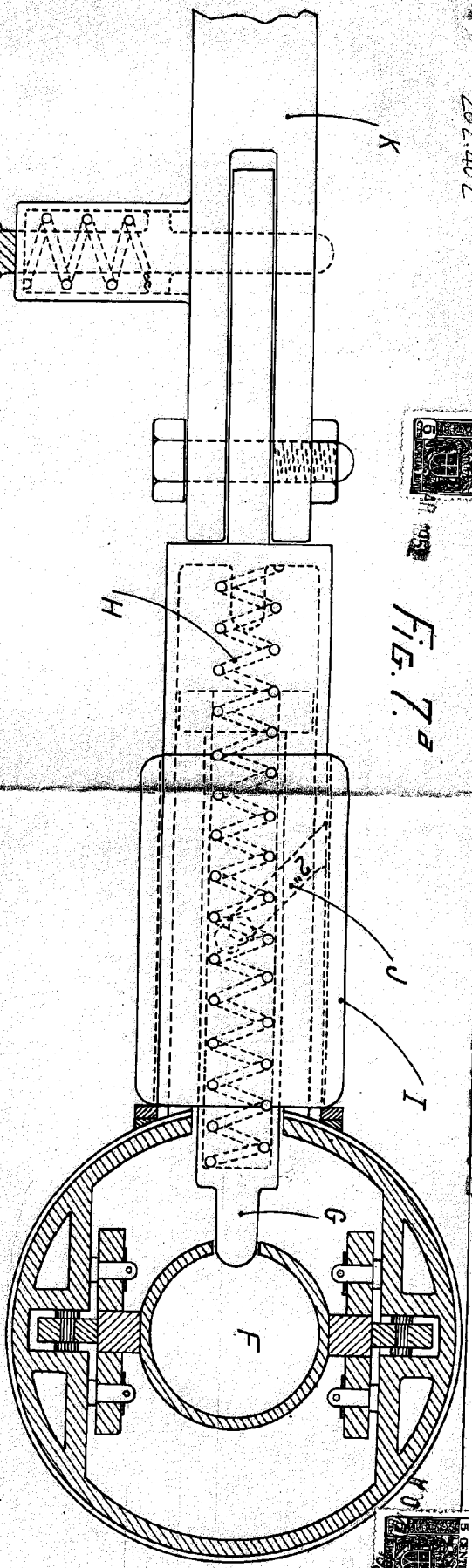
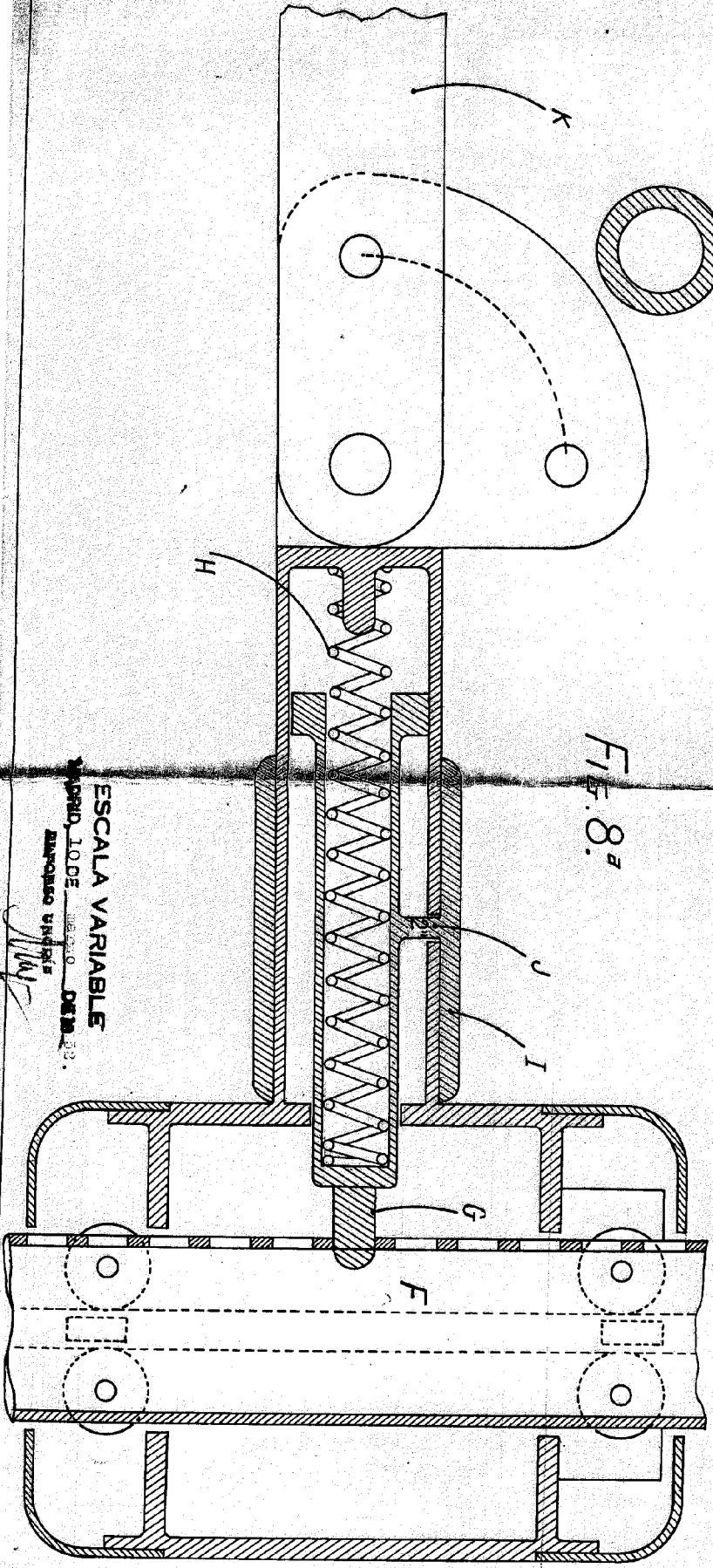


FIG. 8^a



ESCALA VARIABLE

TIPO 10 DE

MANIPULACION

DE 1933