

200691



200691

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN INSTALACIONES FOTOGRAFICAS DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO MEDIANTE DISPOSICION MECANICA CONCATENADA "ENCUENTRANTES", a favor de D^a. Josefa GUILRAU BELAYO, residente en BARCELONA, Rambla de Catalunya, número 8.

El invento se relaciona con una instalación para obtener fotografías dotada de ciertos perfeccionamientos merced a los cuales se obtienen señaladas ventajas tanto en el orden práctico como en el económico.

5.- Los principales objetos del invento son:

Constituir una instalación fotográfica en la que actúa de operador la propia persona que se retrata; dotar a dichas instalaciones de los medios necesarios para producir automáticamente el revelado; incluir en el sistema de trabajo de la máquina o instalación, placas sensibilizadas dotadas de marcos o cercos decorativos, obtenidos a base de materiales plásticos u otros resistentes a la operación de los prepa-



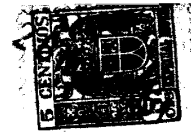
- 15.- medios necesarios para que el funcionamiento del sistema se inicie mediante la introducción de fichas ó monedas; constituir una máquina o instalación fotográfica del tipo que se indican mejoradas en sus características de proyecto y de montaje, dentro de una
- 20.- manufactura relativamente barata.

Otros objetos y fines del invento aparecen claramente definidos en el transcurso de la siguiente descripción .

- 25.- Según un conjunto del invento, se consideró como conveniente dotar a la instalación de un dispositivo receptor para chapas metálicas o fichas, bien por gravedad, cierre de circuitos eléctricos, o disposición mecánica adecuada, lleva a efecto la puesta en marcha del sistema, simplificando el trabajo y evitando
- 30.- la intervención de operadores especialistas.

- Según otro aspecto del invento, se estimó como de la mayor utilidad práctica el hecho de que la instalación incluya una cabina, en la que la persona interesada se acomoda y retoca a su gusto sin padecer
- 35.- la enojosa observación de extraños, detalle éste que en muchos casos da lugar a que las fotografías no sean del agrado del interesado.

- Otro conjunto del invento, incluye la importante novedad de disponer de un depósito colector para
- 40.- placas fotográficas o similares, dotadas de un marco solidarizado con ellas, cuyo marco es aconsejable se constituya en un material resistente a la acción de los preparados reveladores de la fotografía.



Otro aspecto del invento, incluye un disparador automático, accionado por el propio usuario mediante el cual y una vez puesto en marcha todo el conjunto electromecánico, se abre el objetivo que captará las imágenes ante él expuestas.

El invento comprende también un sistema electromecánico de funcionamiento automático mediante el cual las soluciones de revelado se proyectan sobre la placa fotográfica después de impresionada.

Hasta aquí, las máquinas o instalaciones fotográficas expuestas al público para la obtención de fotografías de tamaño carnet y similares, suelen comprender una pequeña cabina en la que existe instalado un asiento, de elevación variable, y ante ella, se encuentra dispuesto el objetivo captador de imágenes. La instalación como puede apreciarse no ofrece ninguna diferencia con las utilizadas en los procesos operativos que es necesario seguir para la obtención de fotografías, ya que después de impresionada la placa fotográfica, un operador especialista tiene que realizar el revelado y fijación de las imágenes utilizando cubetas dispuestas en el interior de una pequeñísima cámara oscura en la que difícilmente puede trabajar.

Las imperfecciones que éstas máquinas ofrecen son múltiples y por tanto los trabajos que de ellas resultan son deficientes puesto que en frecuentes ocasiones el operador abre el objetivo en momento inadecuado, cosa que no puede suceder si el objetivo es accionado por el propio usuario o persona que utiliza la máquina.

Esta descripción, sirve de base para proporcionar una idea del invento, sin embargo éste no queda



limitado a los detalles exactos de ésta exposición, la cual, por consiguiente, debe considerarse desde un plano ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

80.- Una mejor idea del objeto que se describe la proporcionan los planos adjuntos en los que únicamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos preferidos del invento.

La Figura 1ª.- Corresponde a una vista frontal del conjunto electromecánico que integra la instalación.

La Figura 2ª.- Corresponde a la misma representación de la Figura 1ª en vista lateral.

Las referencias numéricas empleadas tienen el mismo valor en ambas figuras.

En estas figuras se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Electromotor.-
- 2.- Regulador de velocidad.
- 3.- Disco giratorio.
- 4.- Apéndices solidarios al borde del disco -3-
- 5.- Palanca acodada ó escuadrada.
- 6.- Muelle que presiona a la palanca -5-.
- 7.- Articulación entre la palanca -5- y la
- 8.- corredera -8-.
- 9.- Regleta para desplazar placas.
- 10.- Depósito de placas fotográficas.
- 11.- Cámara de impresión.
- 12.- Objetivo
- 13.- Cámara de revelado
- 14.- Balancín ó bandeja en donde se revelan las placas.

200 691



- 15.- Depósito de preparado reveladores.
- 110.- 16.- Record elástico que conduce el líquido revelador.
- 17.- Pitón fijo para el estrangulamiento del record -16-.
- 18.- Estrangulador propiamente dicho.
- 115.- 19.- Resorte que mantiene al opresor -18- en posición de cierre.
- 20.- Inyector dispuesto en el extremo del record -16-.
- 21.- Conducto para evacuación de líquidos re-
- 120.- veladores.
- 22.- Salida de las fotografías ya terminadas.
- 23.- Contacto de mercurio basculante.
- 24.- Contacto basculante de mercurio.
- 25.- Lámpara roja dispuesta en la cámara de
- 125.- revelado.
- 26.- Espejo transparente.

El invento substancialmente comprende un electromotor -1- que transmite su esfuerzo a todo el conjunto mecánico. Dicho motor inicia su trabajo al introducir en el sistema una ficha metálica o moneda, bien por gravedad o disposición mecánica o electromecánica adecuada produce el cierre del circuito eléctrico correspondiente, contando además dicho motor con un regulador de velocidades -2- para que el sistema pueda

130.- actuar a marchas prefijadas.

135.-

El movimiento general por el motor -1- es transmitido a un disco -3- que describe un movimiento circular sobre su eje geométrico y está dotado de unos o más apéndices salientes -4- dispuestos en forma

140.- radial que actúan sobre un mecanismo de palanca acodada



145. -5- solicitada por el resorte -6- con un brazo articulado que impide realizar a este dispositivo movimientos incorrectos cuando el disco pudiera girar en sentido opuesto al normal de trabajo. Esta palanca a su vez
- 145.- transmite movimiento a una placa o regleta -8- dispuesta horizontalmente en la parte inferior del sistema, y relacionada con la palanca -5- por la horquilla -7-, obligandola a describir un movimiento rectilíneo alternativo cuya fase de avance queda limitada por un tope
- 150.- -9-, desplazando un marco-placa que ocupa el plano inferior del depósito -15- colocándose en la cámara de impresión -11- en la que se encuentra instalado un objetivo -12-, el cual es actuado directamente por el usuario mediante un disparador (no representado en los
- 155.- dibujos adjuntos).
- Una vez impresionada la placa fotográfica, la balanca acodada -5- repite su movimiento impulsada por uno de los salientes -4- dispuestos en el borde del disco -3- y en éste segundo ciclo de trabajo desplaza a
- 160.- una segunda placa fotográfica igualmente dispuesta en el fondo del depósito -10-, cuya placa empuja a la desplazada anteriormente y que en éste momento se encuentra detenida en la cámara de impresión -11- desde la que pasa a la cámara de revelado -13- en donde queda depositada para recibir la proyección de una solución reveladora procedente del depósito -15- que en su fondo cuenta con una abertura conectada con una conducción elástica -16- sobre la que actúa un sistema de estrangulación integrado por un apéndice fijo -17- y la palanca
- 170.- móvil -18- permanentemente solicitada en sentido de estrangulación por el resorte -19- y cuya palanca -18-



es actuada por uno de los apéndices -4- solidario al disco -3-.

175.- La cámara de revelado -13- cuenta con una bandeja basculante en la que se deposita la placa fotográfica ya impresionada sobre la que actúa un inyector -20- proyectando el líquido de revelado en cuyo momento y por gravedad es volcada para desplazar la fotografía y el líquido de revelado.

180.- El encendido ó iluminación al igual que el trabajo del sistema se encuentra concatenado electricamente por los contactos basculantes de mercurio -23- y -24- actuados por los propios apéndices -4- Durante el ciclo de trabajo del disco -3-.

185.- Todo éste conjunto electromecánico se encuentra instalado de tras de un espejo -26- que se transparenta al iniciarse el encendido interior del sistema en cuyo momento el observador puede apreciar indicaciones ó anuncios luminosos, fotografías, etc. etc.

190.- El trabajo de la instalación queda completamente con las conducciones -21- y -22- por las que se evacua el líquido revelador y las fotografías ya terminadas respectivamente.

195.- Fácilmente se comprende el funcionamiento de todo el conjunto, el cual inicia su trabajo al depositar una moneda o ficha en una comunicación receptora dispuesta al efecto en cuyo momento se produce el encendido de unas lámparas de iluminación que proyectan sus haces luminosos sobre la persona que se fotografía, la cual se ve reflejada en el espejo que tiene delante. Cuando dicha persona considera que se encuentra en posición correcta para obtener la fotografía, él mismo actúa un disparador de características



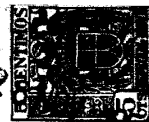
adecuadas que pone en funcionamiento el electromotor
205.- -1- y consecuentemente el resto de la instalación entra en trabajo, produciéndose en ciclos sucesivos, las fases de trabajo que quedan descritas.

Cuando la fotografía ha sido obtenida, los apéndices
-4- dispuestos sobre el disco central -3- actúan sobre
210.- unos contactos basculantes de mercurio -23- y -24- interrumpiéndose el encendido de los focos que iluminan a la persona que es fotografiada y simultáneamente encienden una lámpara roja -25- dispuesta en la parte alta de la cámara de revelado -13-, así como otras de iluminación (no representadas), dispuestas estratégicamente
215.- en el interior del sistema que determinan la transparencia del espejo frontal -26- pudiendo el observador apreciar ciertas indicaciones luminosas u otras fotografías o similares.

220.- Se comprenderá que resulta fundamentalmente importante el hecho de que las placas posean un marco de cierta rigidez ya que el paso de la placa desde la cámara de impresión a la de revelado, se realiza mediante la palanca acodada con intermedio de una segunda placa dotada
225.- de marco rígido. Por tanto, dichas placas además de ofrecer una mejor ornamentación para la fotografía, cumplen una función mecánica en el trabajo del conjunto.-

Igualmente se comprende que el empleo de esta instalación contribuye considerablemente al aumento de producción debido al hecho de que la persona que la utiliza, puede "posar" ante la máquina sin ser observada por
230.- extraños.

El mecanismo de palanca -5- ofrece la particularidad
235.- de que sus dos brazos son autónomos si bien, permanecen



relacionados articuladamente ofreciendo la ventaja de que una actuación inversa del disco -3-, no puede implicar ningún deterioro del sistema, puesto que en éste caso el brazo impulsado se movería autónomamente sin
 240.- que su desplazamiento afectase para nada al resto del sistema.

La cámara de revelado -13- ofrece la particularidad de que su fondo está constituido por la cubeta basculante -14-, que al recibir la placa fotográfica
 245.- impresionada y sobre ésta la inyección del revelador se vence volcando su contenido a las conducciones -21- y -22-, recuperando seguidamente y de forma automática su posición normal de trabajo.

N O T A
 =====

250.- Se declaran de novedad y propiedad, para todo el territorio español, colonias, dominios y protectorado las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en instalaciones foto-
 255.- gráficas de funcionamiento automático mediante disposición mecánica concatenada eléctricamente, que comprende un dispositivo receptor de discos metálicos, que por gravedad ó acción mecánica determinan el cierre de un circuito eléctrico que actúa un electromotor cuyo eje
 260.- prolongado cuenta con un regulador variable de velocidades y transmite su trabajo a un disco giratorio con apéndices dispuestos radialmente que actúan sobre una escuadra de brazos recíprocamente articulados que a su vez movilizan en forma rectilínea alternativa a una plé-
 265.- tina dispuesta horizontalmente y limitada en su avance



por un tope fijo la cual desplaza, en cada fase de avance, a una placa fotográfica dotada de un marco rígido, contenidas en un depósito colector.

270.- 2ª.- Perfeccionamientos en instalaciones fotográficas de funcionamiento automático mediante disposición mecánica concatenada eléctricamente, según los cuales las placas desplazadas del depósito que las contiene, según reivindicación primera, es trasladada a una cámara de impresión que cuenta con un objetivo el cual es actualizado directamente por el propio usuario de la instalación.

280.- 3ª.- Perfeccionamientos en instalaciones fotográficas de funcionamiento automático mediante disposición mecánica concatenada eléctricamente, que cuenta con un disco dotado de apéndices radiales, según reivindicación primera, que además se caracteriza por el hecho de que en fase sucesiva y a través de la palanca acodada y plétina produce el desplazamiento de una segunda placa-marco procedente del mismo depósito la cual a su vez traslada a su homóloga precedente ya impresionada, desplazandola a una cámara de revelado.

290.- 4ª.- Perfeccionamientos en instalaciones fotográficas de funcionamiento automático mediante disposición mecánica concatenada eléctricamente, según reivindicación tercera, cuya cámara cuenta con una cubeta basculante en donde son depositadas las placas-marco, después de impresionadas para recibir la proyección de una solución de revelado que a su vez hace bascular a dicha cubeta volcandola para provocar la evacuación de los líquidos reveladores y de la placa-marco ya terminada por contactos dispuestos al efecto.

5ª.- Perfeccionamientos en instalaciones foto-



- graficas de funcionamiento automatico mediante disposi-
 ción mecánica concatenada electricamente, según las
 reivindicaciones anteriores, caracterizada por contar
 300.- con un depósito para las soluciones de revelado, con
 una salida en su parte inferior en la que es recibido
 ajustadamente, un record elastico sobre el que actua
 un opresor permanentemente solicitado en sentido de
 estrangulación por un resorte, cuyo opresor es actua-
 305.- do en sentido de apertura por un apéndice dispuesto
 en el propio disco móvil de la reivindicación primera,
 contendo ademas dicho record con una boquilla de sali-
 da que proyecta el líquido sobre la placa-marco, de-
 positada en la cubeta basculante de la cámara de re-
 310.- velado.

6^a.- Perfeccionamientos en instalaciones
 fotograficas de funcionamiento automatico mediante
 disposición mecánica concatenada electricamente, en
 la que trabajan unas placas sensibilizadas dotadas de
 315.- un marco de cierta rigidez que además de la función
 para la que específicamente son creadas, actuan como
 medio mecánico para el desplazamiento de las placas
 ya impresionadas desde la cámara de impresión a la
 de revelado.

- 320.- 7^a.- Perfeccionamientos en instalaciones
 fotograficas de funcionamiento automatico mediante
 disposición mecánica concatenada electricamente, carac-
 terizadas ademas porque todo el conjunto mecánico se
 encuentra oculto por un espejo que al iniciarse el
 325.- encendido del sistema interior adquiere transparencia
 haciendo visibles objetos ó indicaciones dispuestas
 al efecto.

200691

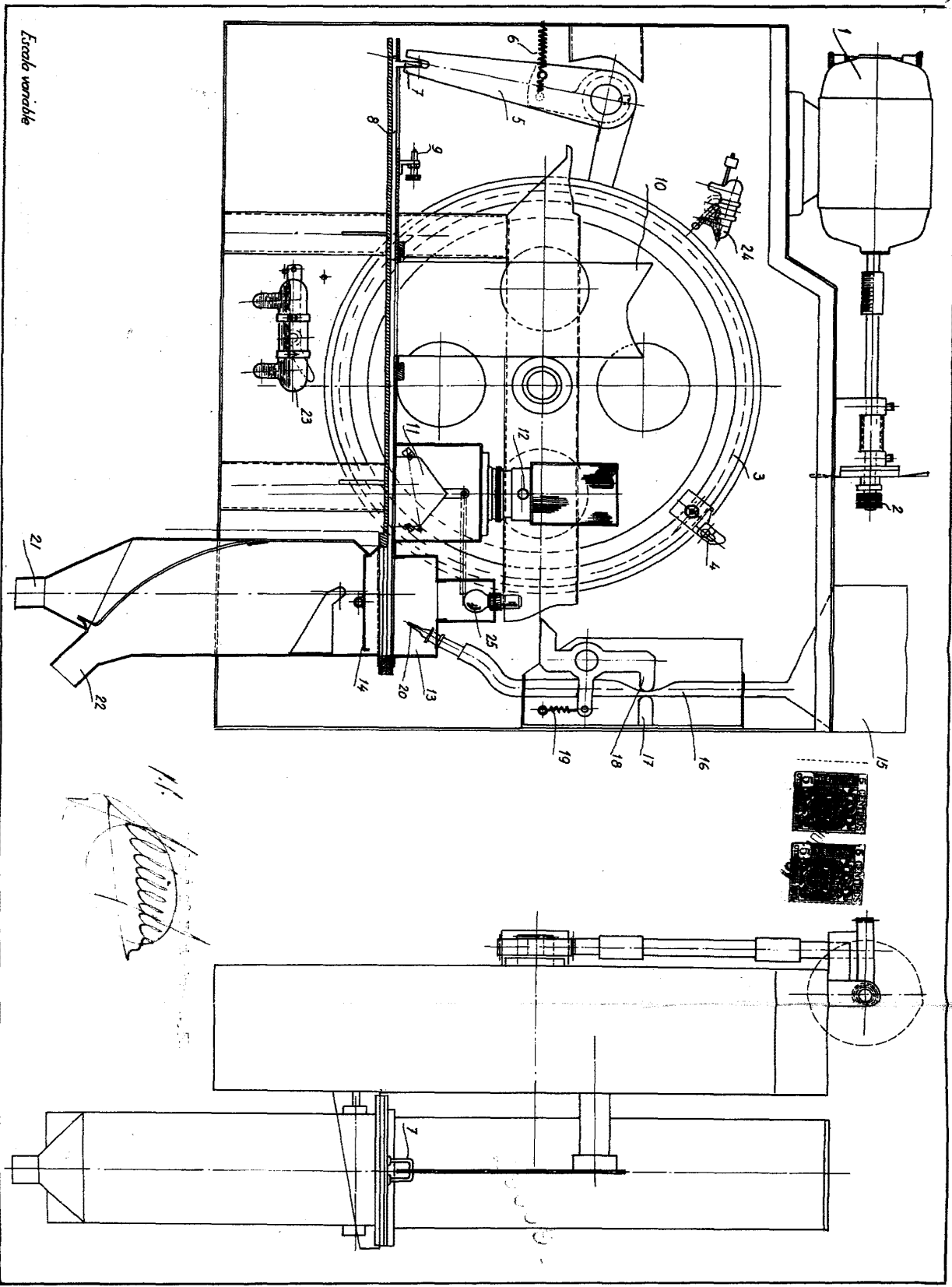


8ª.- Perfeccionamientos en instalaciones foto-
graficas de funcionamiento automatico mediante dispo-
330.- sición mecánica concatenada eléctricamente, caracteri-
zada por contar con medios para concatenar eléctricamente los distintos circuitos eléctricos de la instalación constituidos por contactos basculantes de mercurio que son accionados por los propios órganos meca-
335.- nicos de la instalación durante su trabajo.

9ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN INSTALACIONES FOTO-
GRAFICAS DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO MEDIANTE DISPO-
SICION MECANICA CONCATENADA ELECTRICAMENTE.

Todo ello según se describe y reivindica en
340.- la presente memoria y se ilustra en los planos que a la misma se acompañan.

Madrid 28 Noviembre de 1.951



Escalio variable

1:1
[Handwritten signature]

200697