



415634

Int. Cl.º: G03B 11609F

F.E. 20-5-75

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España, a favor de Don Balbino RUBIO ROBLA, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Velázquez, 17-5ª-izqda. - - - - -

p o r

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CAMARAS FOTOGRAFICAS PARA CONFECCIONAR TARJETAS DE IDENTIDAD CONTENIENDO UNA FOTOGRAFIA DE UN INDIVIDUO Y DATOS QUE LE IDENTIFICAN "

La patente se refiere a cámaras para el uso en la producción de tarjetas de identificación, tales como las empleadas por bancos, almacenes, empresas de venta de gasolina, patronos, oficinas estatales de expedición de licencias de conducción y de armas.

5 Hasta ahora, la mayoría de las tarjetas de identidad habían sido producidas , bien sean pegando, o fotografiando la imagen de un individuo sobre una tarjeta de identidad en blanco y escribiendo después sobre la tarjeta los datos descriptivos pertinentes relativos al individuo, tales como su nombre, dirección, número de cuenta, etc. .

10 Usualmente esta tarjeta es firmada por el individuo después de haber

415634



5 sido montada su fotografía sobre la misma. En todo caso, la información añadida a tal tarjeta puede ser alterada por borrado, erradicación de tinta o semejante. Aparte de esto, la preparación de tarjetas de identidad, hasta ahora, ha sido bastante consumidora de tiempo, comprendiendo frecuentemente la operación de fotografiar el individuo en un lugar y la preparación de la tarjeta misma en otro lugar.

El objeto principal de esta patente es crear una cámara para confeccionar tarjetas de identidad, que efectivamente sean imposibles de alteración.

10 A este fin, es otro objeto del invento procurar una cámara, por la que un individuo y sus datos pertinentes de identificación puedan ser fotografiados simultáneamente sobre un solo cuadro de película, que en sí mismo puede constituir la tarjeta de su identidad o desde el cual pueda ser impresa la tarjeta de identidad.

15 Otro objeto de la patente es procurar una cámara de este carácter, que sea pequeña, compacta y fácilmente portátil.

Otro objeto de la patente es procurar una cámara de este carácter, que pueda ser accionada rápidamente con el fin de permitir su uso práctico al confeccionar tarjetas de identidad individuales sucesivamente para grandes grupos de personas.

20 Todavía otro objeto del invento es procurar una cámara del carácter descrito que, una vez disparada para la toma de una fotografía, completará su ciclo de operación automáticamente por medio de adecuados circuitos eléctricos, montados dentro de la cámara.

25 Todavía otro objeto de la patente es procurar una cámara del tipo descrito que aceptará rollos de película con el fin de permitir la toma de una serie de fotografías sin recarga.

Otros objetos de la patente resultan aparentes a continuación de la lectura de la memoria y de lo indicado en las reivindicaciones adjuntas, particularmente si son leídas en conjunción con los dibujos

30

415634

11 JUL



que se acompañan.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista de alzado frontal de una cámara cons-  
truida de acuerdo con una ejecución de esta patente, habiendo sido  
5 separadas por corte algunas de sus partes y mostradas en sección;

La figura 2, es una vista en planta de esta cámara con/<sup>SU</sup>suplemen-  
to de luz relámpago, separado por corte;

La figura 3, es una vista en planta similar a la figura 2, pero  
con partes adicionales de la misma separadas por corte y mostradas en  
10 sección;

La figura 4, es una vista seccional fragmentaria a una escala  
aumentada, mostrando la apertura de exposición y partes de los medios  
para abrazar una transparencia contra la película;

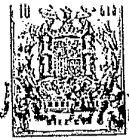
La figura 5, es una vista en perspectiva ilustrando un tipo del  
15 sujetador de transparencia o diapositiva, adaptada para ser empleada  
dentro de esta cámara;

La figura 6, es una vista de una transparencia típica, que puede  
usarse en la cámara ; y

La figura 7, es un diagrama de alambrado ilustrando una manera,  
20 por la que la cámara puede alambrarse eléctricamente para funciona-  
miento.

En la cámara ilustrada, una transparencia, que lleve datos iden-  
tificando al individuo, cuya imagen deba tomarse, se corre dentro  
de la cámara para coincidir con la apertura de exposición. Entonces  
25 se dispara un conmutador accionado manualmente para hacer que la  
transparencia sea presionada al contacto directo con el marco de la  
película en la apertura de exposición. Entonces se cierra automática-  
mente un circuito eléctrico para abrir el obturador. En posición ple-  
namente abierta el obturador dispara la lámpara de luz relámpago.  
30 Tanto la imagen del individuo como la información de datos sobre la

415634



transparencia son así fotografiados simultáneamente sobre el cuadro de la película. Un relé de retardo de tiempo entonces suelta la transparencia y energiza un motor para hacer avanzar la película al cuadro siguiente.

5           Haciendo ahora referencia a los dibujos por números de referencia, -10- indica generalmente una cámara, que comprende una montura de lente, o placa -12-, que está asegurada al frente de una carcasa -14-, de modo que una abertura -15- (figura 2) en la placa -12-, coincide con una abertura -16- en el frente de la carcasa. Un tambor -18- convencional de lente está montado en el frente de la placa -12- de modo que su lente L (figura 1) coincida a través de aberturas -15- y -16- con un espejo -20- (figura 3), que está montado en la trasera de la carcasa -14- para estar situado en un plano inclinado aproximadamente por 45° respecto al eje de la lente L. Las imágenes reflejadas por el espejo son proyectadas a través de una abertura -21- (figura 4) en el costado de la carcasa.

10           Asentada sobre una cresta -22- (figura 3) formada en el costado de la carcasa -14-, se encuentra una placa -24- espaciadora teniendo una abertura -25- a través de la misma, coincidiendo con la abertura -21- de la carcasa -14-. Montado sobre la placa -24- está un miembro de marco -26- alargado teniendo en uno de sus lados, nervios o guías -27- espaciados, paralelos (figura 1), que descansan sobre la placa -24- y forman una guía para un sujetador de transparencia corredizamente desmontable o una corredera de formato -30- (figura 3). Esta corredera tiene en un extremo un asidero -32-, por medio del cual la misma es insertable y retirable desde el miembro de marco -26-.

25           Como se muestra en la figura 5, la corredera -30- de formato comprende una placa -34- de base con abertura y una tapa o puerta -35- con abertura, engoznada en -36- a la placa base -34-. La corredera -30- está adaptada para sujetar una transparencia plástica, uno de

30

415634



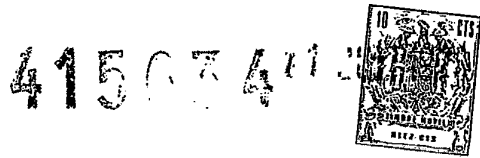
5  
10  
cuyos lados es mate y el otro brillante y llevando en su cara no brillante indicaciones de información, tales como las mostradas en la figura 6 que son tales que puedan usarse para confeccionar una tarjeta o documento de identidad expedida por un Banco. La transparencia está adaptada para ser situada entre la placa de base -34- y la puerta -35- con la porción -33- de la transparencia, que lleva las indicaciones, coincidiendo con las aberturas -37- y -38- en la placa de base y puerta respectivamente. Cuando la corredera -30- es empujada a su lugar contra la brida -43- (figura 3) sobre la carcasa -14-, las aberturas -37- y -38- coinciden con la abertura -25- en la placa -24- y con la abertura -21- (figura 4) en la carcasa -14-.

15  
La abertura -38- (figura 5) está sujeta a lo largo de sus bordes superiores e inferiores por pestañas -39- que soportan la transparencia T en coincidencia con aberturas -37- y -38-. Adyacente a este extremo interno la puerta -35- está provista de dos dientes o pestañas -40- espaciados, en punta, que están adaptados para perforar a través del extremo interno -41- de las transparencias T y para extenderse en aberturas de registro -42- en la base -34- del sujetador -30- cuando se cierra la puerta cargada.

20  
La corredera -30- es desmontable sólo desde el lado posterior o derecho (figuras 2 y 3) de la cámara.

25  
La película F, usada con la cámara, es transportada en un cartucho o almacén desmontable -45-, uno de los cuales es mostrado en los dibujos. Cada cartucho -45- tiene en sus lados opuestos patas proyectadas -46- (figura 6) que están adaptadas para deslizarse entre las paredes guías -47- de una hendidura -48- (figura 1) formada en la cara exterior del miembro de marco -26-.

30  
Los cartuchos están asegurados desmontablemente en su sitio por abrazaderas -49-, que están sujetas al miembro -26- por tornillos -50-. El cartucho -45- tiene una abertura rectangular de exposición



(figura 3) en su costado, que coincide con las aberturas -21-, -37- y -38- cuando el cartucho está plenamente asentado en la hendidura -48- y la corredera de formato está en posición en la cámara.

5 Rotativamente montado en el cartucho está un carrete -54- de suministro (figura 3), que está adaptado para sostener un rollo de película F, que está adaptado para ser alimentado desde el carrete -54- alrededor de un carrete loco -58-, un carrete medidor -60-, a través de la abertura de exposición en el lado del cartucho, debajo de la pata -52- de una placa -51- de presión en ángulo recto y alrededor de un carrete loco -62- hacia el carrete receptor -64-. Los 10 carretes -58-, -60- y -62- y los carretes -54- y -64- están todos apoyados giratoriamente en el cartucho. La placa de presión -51- es elástica y puede ser de construcción convencional. La misma está asegurada en el cartucho para estar superpuesta a la abertura en el costado del cartucho y para sujetar un cuadro de película en el plano de 15 exposición de la cámara.

La hendidura -48- está abierta en el lado superior del miembro de guía -26-, como se ilustra en la figura 1 pero termina poco antes del lado inferior del mismo, de modo que existe un límite hasta que 20 el cartucho de película -45- puede insertarse en la hendidura -48- y de modo que empujando el cartucho a su posición de límite en el miembro de guía, la abertura de exposición del cartucho quedará apropiadamente situada en la cámara. En su extremo superior (figura 1) el cartucho -45- tiene un asidero -67- para insertarle o para retirarle desde la hendidura -48-. En el extremo inferior del cartucho, 25 el árbol -61- del carrete -60- y del carrete receptor -64-, se proyectan fuera del cartucho y están acoplados desmontablemente a un extremo de un árbol de leva -68- y a un árbol de motor -70- respectivamente. Los árboles -68- y -70- se proyectan rotativamente a través de la 30 placa de soporte -72-, que está asegurada y que se proyecta desde el

415634



costado de la carcasa -14- y están conectados respectivamente a una leva -74- rotativa distribuidora de tiempo y a un motor eléctrico -76-, estando ambos montados de manera convencional en un alojamiento -78- que está asegurado debajo de la placa -62-.

5 Rotativamente montado en extremos opuestos en la pared lateral de la carcasa -14- para extenderse transversalmente al eje de la lente L en lados opuestos, respectivamente, de la abertura -21-, existen dos árboles -80- espaciados (figuras 2 a 4). Asegurado a cada árbol -80- para movimiento pivotal con el mismo y entrando y saliendo de las  
10 aberturas de registro -37- y -38-, se encuentra un dedo -82-. En uno de sus extremos cada árbol -80- está asegurado a un extremo de un eslabón -84- (figura 2), cuyo extremo opuesto está conectado pivotalmente por una espiga -85- a otro eslabón -86-. Los dos eslabones -86- están conectados pivotalmente por espigas -87- a extremos opuestos de  
15 un brazo oscilante -88- que está conectado por una espiga -89- a una armadura -90-, lastrada por resorte de un solenoide convencional -92-, que está asegurado a la parte superior de la carcasa -14-.

20 Cuando se energiza el solenoide -92-, su árbol es retirado hacia adentro contra la resistencia de un resorte (no ilustrado) lo bastante lejos para que el brazo -88- y los eslabones -84- y -86-, hagan pivotar los árboles -80- y los dedos -82- desde sus posiciones inactivas (línea interrumpida) (figura 2) a sus posiciones operativas (línea plenamente trazada) (figura 3). Este movimiento hace que los  
25 dedos -82- oscilen a través de las aberturas de coincidencia -37- y -38- del sujetador de formato -30- y contra extremos opuestos de la transparencia T en el sujetador, de modo que la transparencia se ponga en contacto directo con aquél cuadro de la película F, que esté entonces dispuesto enfrente de la placa -52- de la placa de presión.

30 La espiga -89- (figuras 1 y 2) se proyecta hacia arriba desde la armadura -90-, de modo que chocará con el brazo operativo -93- de

415634



un conmutador -94- normalmente abierto (figura 2) que está asegurado al costado del solenoide -92-, cuando la armadura -90- es retirada hacia dentro en el solenoide. Así, este conmutador es cerrado, cuando la transparencia ha sido apretada al contacto directo con la película.

5

Cuando el solenoide -92- es desenergizado, su resorte hace retornar el árbol -90- hacia fuera, haciendo por ello que los dedos -82- sean oscilados hacia atrás a sus posiciones inactivas. Esto libera la transparencia T y también el brazo de conmutador -93-, de modo que el conmutador -94- retorna a su posición abierta.

10

Asegurado a una placa -100-, que está sujeta desmontablemente por tornillos -102- sobre la superficie de la placa de montura -12- por encima y hacia la derecha (figura 1) del tambor -18- de la lente, se encuentra un solenoide -104- rotativo convencional. El solenoide -104- tiene un árbol -105- oscilable (figura 3) que se proyecta hacia atrás a través de aberturas coincidentes -106- y -107- en las placas -100- y -12-, respectivamente. Asegurada al extremo interno del árbol -105- para oscilación por el mismo en un espacio -108-, formado por las caras confrontadas de la placa -12- y de la carcasa -14-, está una hoja de obturador -110-.

15

20

Cuando el solenoide -104- es desenergizado, el obturador -110- está dispuesto en su posición normalmente cerrada o representada con línea interrumpida (figura 1) en que coincide con la abertura -16- en la carcasa -14- para impedir el paso de la luz a través de la lente L y dentro de la carcasa -14-. Cuando el solenoide -104- es energizado, el obturador -110- se hace pivotar por el árbol -105- fuera de coincidencia con la lente L para permitir la exposición del cuadro de película F entonces en coincidencia con las aberturas -37-, -38-, -25- y -21- y con el espejo -20-. Cuando el obturador -110- alcanza su posición plenamente abierta bajo la acción del solenoide

25

30

415634



5 -104- el mismo dispara el brazo -112- (figura 3) de un conmutador  
-114- normalmente abierto, que está asegurado a la superficie de la  
placa -12- por debajo del solenoide -104-. El brazo -112- se proyecta  
a través de una abertura -113- en la placa -12-, dentro del espacio  
-108- en que pivota el obturador -110-.

10 Montado debajo de la placa -72- está un alojamiento -120-(figu-  
ras 1 y 2) de un dispositivo convencional visor. El alojamiento -120-  
se proyecta a través de la placa -12- por debajo del tambor -18 de  
la lente; y una de sus lentes tiene sobre la misma cuatro marcas-121-  
dentro de las cuales está centrada la imagen del objeto o de la per-  
sona que deba fotografiarse.

15 Montado en una cavidad formada en la parte posterior de la carca-  
sa -14-, debajo de su corredera -30-, se encuentra un conmutador -132-  
de posición, corredizo, normalmente abierto (figuras 2 y 3) que tiene  
un brazo operativo -133-, que se extiende a través de una abertura en  
la parte posterior de la carcasa -14- en registro con el asidero -32-  
sobre el sujetador-30-. Cuando el sujetador -30- está plenamente asen-  
tado debajo del miembro -26- como se ilustra en la figura 3, el asi-  
dero -32- entra en contacto con el brazo -133- para cerrar el conmu-  
tador -132-.

20 Montado sobre un poste -155-, que se proyecta hacia arriba desde  
la carcasa -14- en lugar adyacente a su borde delantero, se encuentra  
un tubo o lámpara relámpago convencional -156-.

25 La figura 7 es un diagrama ilustrando una manera, en la que la  
cámara -10- puede alambrarse eléctricamente para funcionamiento. L1  
y L2 designan las líneas principales y están conectadas por líneas  
-140- y -141- al primario de un transformador T1. Conectado en serie  
entre sí y en paralelo con el primario de este transformador a través  
de los alambres -140- y -141-, se encuentra el motor de recepción de  
30 película -76- y el brazo de conmutador normalmente abierto TR-2 de un

415634



relé de retardo de tiempo TR. La línea -140- contiene un fusible convencional -143- y un conmutador -144- conectado-desconectado, normalmente abierto, accionable manualmente, que tiene que ser cerrado para suministrar energía al motor-76- y al transformador T1. Un rectificador -146-<sup>que</sup> está conectado al secundario del transformador T1, desarrolla un voltaje de salida de corriente continua a través de las líneas -147- y -148-. Conectados en paralelo a través de estas líneas -147- y -148- se encuentran un resistor-149-, tres condensadores -150-, -151- y -152-, un par de resistores -153- y -154-, conectados en serie, y el tubo -156- de luz relámpago. Conectado paralelo con el resistor -154- se encuentra el conmutador -114- accionado por el obturador y el primario de un transformador T2. Un condensador -157- está conectado en serie con la bobina primaria del transformador T2 y el secundario de este transformador está conectado al tubo -156- de luz relámpago para disparar este último.

Las líneas L1 y L2 también están conectadas a un segundo rectificador -160-, cuya salida está conectada a través de un condensador -162-. Conectado en paralelo con el condensador -162- y en serie entre sí por las líneas -164- y -165-, se encuentran el conmutador -94-, el solenoide rotativo -104- y un circuito de RT comprendiendo un condensador -166- y en paralelo con el mismo un resistor -177-. Un lado del condensador -162- (es decir, el lado positivo, como se muestra en la figura 6) está conectado, a través del conmutador -132- de posición de corredera y un conmutador de dos posiciones -170-, selectivamente a la base de un transistor -172- o a una línea -174-. Conectados en paralelo entre la línea -174- y la línea -175 se encuentra un resistor -175-, el relé de retardo TR y el solenoide -92- de apriete de transparencia. El solenoide -92- está en serie con el brazo de conmutador TR-1 de conmutador, normalmente cerrado, del relé de tiempo TR. El colector del transistor está conectado a la línea -164- por

415634



las líneas -176- y -177-; y su emisor, que está conectado a través del pulsador -178- lastrado por resorte, normalmente abierto, al conductor, que conecta los conmutadores -132- y -170-.

5 Las líneas L1 y L2 también suministran energía a otro transformador T3, cuya salida está conectada por medio del conmutador -180- accionable manualmente, por una lámpara -181- en el alojamiento del visor -120-.

10 Para usar la cámara, una transparencia plástica T translúcida, conteniendo los datos o la información, que deba registrarse sobre la tarjeta de identidad, está montada en el sujetador -30 (figura 5) de modo que su cara mate, llevando la información, se enfrente a la lente de la cámara, y su lado brillante se enfrente a la película. El sujetador entonces se inserta en la cámara hasta que su asidero -32- entre en contacto con el brazo -133- (figura 2) cerrando el conmutador -132-. En este tiempo, el retén o diente -170'- sobre el conmutador -170- engrana en una muesca en la leva medidora -74- (figuras 15 1 y 7) de modo que el conmutador -170- está en su posición de líneas plenamente trazadas, como se ilustra en la figura 7, donde el mismo está conectado a la base de transistor -172-. El transistor -172-, 20 que actúa como un conmutador de estado sólido, está normalmente en un estado no conductor, de modo que el relé TR y el solenoide -92- normalmente están desenergizados. También, el conmutador -94-, normalmente abierto, mantiene normalmente desenergizado el solenoide -104-.

25 Cuando la persona, que deba ser fotografiada, esté en posición, se cierra el conmutador -180- para eliminar el visor, y la cámara es enfocada sobre la persona. Entonces el conmutador -178-, que puede estar situado en cualquier punto conveniente sobre la cámara, se tensa manualmente a la posición cerrada. Puesto que el conmutador -132- (figuras 3 y 7) ahora está cerrada por el sujetador de transparencia 30 -30-, el potencial a través del condensador -162- hace que el tran-

415634



sistor -172- sea disparado y fluye corriente en el circuito colector -166-. Esto energiza el relé de tiempo TR y a través del conmutador TR-1 normalmente cerrado, de apertura retrasada, también energiza el solenoide -92- (figuras 2 y 7) de modo que los dedos -82- (figuras 2 y 3) se giran para prensar la transparencia T firmemente contra el cuadro de la película, que entonces coincide con las aberturas -21-, -37- y -38- (figuras 1 y 5). Cuando la armadura del solenoide -92- alcanza su posición plenamente retirada, la misma entra en contacto y cierra el conmutador -94- (figuras 2 y 7) lo que hace que el solenoide rotativo -104- (figuras 1 y 7) se energice momentáneamente por la descarga a través del mismo del circuito RC -166-, -167-. Esto mueve el obturador momentáneamente fuera de coincidencia con la lente L, de modo que luz y la imagen de la persona, que <sup>se</sup> está fotografiando, caiga sobre el espejo -20- (figura 3) y desde allí se refleje por ello a través de la transparencia T y sobre la película F.

Quando el obturador -110 (figuras 1 y 3) alcanza su posición plenamente abierta, el mismo cierra el conmutador -114- (figura 7) que causa una salida de energía a través del primario de transformador T2. En respuesta a esta repentina salida de voltaje, el secundario de este transformador T2 dispara la lámpara relámpago -156- y hace que se descargue, creando un brillante relámpago en la carcasa de la lámpara, mientras el obturador está todavía en su posición abierta. Esto expone la película, tanto a la información sobre la transparencia T, como a la imagen de la persona, que se está fotografiando. Así, se reproduce una imagen sobre la película de la información sobre la transparencia T y de la persona, a la que se aplica la información.

Después de la exposición, el relé de retardo de tiempo TR invierte sus contactos de conmutador TR-1 y TR-2, de modo que TR-1 ahora se abre para desenergizar el solenoide de apriete -92- (figuras 1 y 7) y TR-2 ahora se cierra para energizar el motor -76-. Desde aquí

417634



5 el cuadro expuesto de la película es movido fuera de coincidencia con la abertura de exposición de la cámara y se enrolla sobre el carrete receptor -64- (figura 3). Según va avanzando la película, la misma hace girar el carrete medidor -60-(figura 3) que, a su vez, hace girar la leva -74- (figuras 1 y 7). Cuando la leva -74- gira, la misma fuerza del retén -170'- fuera de la muesca en su contorno, de modo que el conmutador -170- es oscilado desde su posición, representada en líneas sólidas, a su posición en líneas interrumpidas en la figura 7, conectando por ello el lado positivo del condensador -162- (figura 7) a la línea -174-. Esto separa la energía desde la base de transistor -172- de modo que éste último deja de conducir, pero el relé TR, no obstante, permanece energizado a través de la línea -174-. Como consecuencia, el motor -76- (figura 1) continua girando hasta que la leva -74- haya hecho una revolución completa para llevar un nuevo cuadro sin exponer de la película a coincidir con la abertura de exposición de la cámara.

10 Después de una sola revolución de la leva -74-, el retén -170'- sobre el conmutador -170- de nuevo cae en la cavidad de la leva -74-, de modo que el conmutador -170- retorna a su posición de línea completamente trazada en la figura 7. Esto desenergiza el relé TR, puesto que el transistor -172- ahora está en su estado desconectado y los conmutadores TR-1 y TR-2 retornan a las posiciones ilustradas en la figura 7.

15 Para tomar otra fotografía el conmutador -178- es de nuevo empujado para cerrarse.

25 Se apreciará que, cuando el solenoide -92- es energizado por la apertura del conmutador TR-1, el resorte del solenoide -92- hace retornar su armadura a su posición superior, ilustrada en la figura 1, de modo que los dedos, que habian estado sujetando la transparencia contra la película F, son oscilados hacia atrás a sus posiciones inoperativas o de línea interrumpida. Este movimiento también libera el

30

415634



conmutador -94-, que se abre para impedir la energización del solenoi  
de -104- hasta que el siguiente conmutador de tiempo -94- es cerrado  
en el ciclo automático de funcionamiento de la cámara.

5 De la descripción precedente se observará, que con la cámara  
descrita, tanto la imagen de una persona, como sus datos de identifi-  
cación, son fotografiados simultáneamente sobre un cuadro de la pelí-  
cula. Esto impide absolutamente la alteración de la tarjeta de identi-  
dad resultante. El cuadro de la película mismo puede ser usado como  
tarjeta de identidad, montándose preferentemente sobre un soporte plás-  
10 tico claro o introduciéndose en una montura plástica clara, o puede  
hacerse una copia del cuadro de la película y esta copia puede montar  
se sobre plástico claro o no, según se desée puede constituir la tar-  
jeta de identidad. Así, licencias de conducción, tarjetas de crédito,  
tarjetas de identidad de empleados, etc, pueden confeccionarse de un  
15 modo rápido y barato sin temor de alteración.

La porción -33- de la transparencia mostrada en la figura 6,  
unida por las líneas interrumpidas -33'- es lo que se fotografiará  
sobre la película. Un cuadro de la película puede ser del mismo tama-  
ño que el espacio entre estas líneas interrumpidas y la tarjeta de  
20 identificación también puede ser de este tamaño. La fotografía del  
individuo identificado por la información sobre la transparencia,  
puede aparecer en el lado derecho inferior de las partes del cuadro  
de la película y de la tarjeta de identificación, respectivamente,  
que corresponden a esta porción derecha inferior del espacio -33-  
25 sobre la transparencia, o bien la fotografía del individuo puede ex-  
tenderse sobre parte o la totalidad de la información fotografiada  
sobre el cuadro de la película y que aparece sobre la tarjeta de iden-  
tidad. La posición de la fotografía del individuo sobre el cuadro de  
la película y sobre la tarjeta de identidad se determina por la posi-  
30 ción de las aberturas en la cámara y en el sujetador de transparencia

415634



y por la colocación de la lente de la cámara. Así, el individuo puede ser fotografiado sobre la tarjeta de identidad, de modo que su imagen se extenderá sobre parte o todas estas indicaciones de identidad, como se desée.

5 Aunque el invento ha sido descrito en conexión con una de sus ejecuciones específicas, se entenderá que esto es susceptible de ulterior modificación.

N O T A

10 EN RESUMEN; la presente Patente de Introducción que por diez años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- Mejoras en la construcción de cámaras fotográficas para confeccionar tarjetas de identidad conteniendo una fotografía de un individuo y datos que le identifican, caracterizadas por la combinación de los elementos siguientes: una abertura de exposición, medios para sujetar material fotosensible en coincidencia con dicha abertura de exposición, una lente en la parte delantera de la cámara para admitir luz a través de dicha abertura y hacia el material fotosensible, un sujetador para sostener desmontablemente una transparencia, que tiene datos de identificación del individuo en su cara frontal, en frente de dicho material fotosensible y de modo que la cara posterior de dicha transparencia esté en contacto directo con una porción no expuesta de dicho material fotosensible y de modo que dicha cara frontal de dicha transparencia se enfrente a la citada lente, teniendo 20 dicho sujetador una abertura a través del mismo, que coincide ópticamente con dicha abertura y con la citada lente y en que está montada dicha transparencia, y un obturador dispuesto enfrente de dicho material fotosensible y dicho sujetador y entre la citada lente y el citado sujetador y móvil entre las posiciones abierta y cerrada y funcionando cuando está abierto para admitir luz a través de dicha len- 25 30

415634



te para fotografiar una imagen del individuo y dichos datos de identi-  
ficación simultáneamente sobre la porción no expuesta de dicho mate-  
rial fotosensible y medios para presionar la transparencia elástica-  
mente al contacto directo con la porción frontal no expuesta de dicho  
5 material fotosensible.

2ª.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracteriza-  
das porque la cámara comprende una carcasa, una lente montada en di-  
cha carcasa, medios para sujetar material fotosensible en coinciden-  
cia con una abertura de exposición formada en dicha cárcasa, un obtu-  
10 rador montado móvilmente entre dicha lente y la abertura de exposi-  
ción, un sujetador para transparencia, móvil entrando y saliendo de  
dicha carcasa entre dicho obturador y la abertura de exposición y  
teniendo una abertura, que coincide ópticamente con dicha abertura  
y la citada lente y medios de abrazadera en dicha carcasa móviles a  
15 través de dicha abertura y el citado orificio para entrar en contac-  
to y agarrar la transparencia cuando el citado sujetador está en la  
carcasa, elásticamente en contacto directo con el material fotosensi-  
ble, por lo que, cuando dicho obturador es disparado, se hacen foto-  
grafías de un sujeto exterior y de dicha transparencia simultánemen-  
20 te, sobre el material fotosensible, que se encuentra en la abertura  
de exposición.

3ª.- Mejoras según la reivindicación 2, caracterizadas porque  
dicho sujetador comprende un par de placas, una de las cuales está  
conectada engoznadamente en uno de sus extremos a la otra placa, para  
25 oscilar entrando y saliendo de una posición cerrada contra dicha otra  
placa, comprendiendo dicha abertura orificios en las dos placas, que  
coinciden entre sí cuando dicha otra placa está cerrada y medios coo-  
perantes sobre dichas placas para asegurar un extremo de la transpa-  
rencia entre las citadas placas para sostener dicha transparencia  
30 en coincidencia con dichas aberturas cuando está cerrada una de di-

415634



chas placas.

5 4ª.- Mejoras según la reivindicación 2, caracterizadas por incluir medios para mover dicho medio de abrazadera a la posición operativa y medios que funcionan cuando dicho medio de abrazadera alcanza la posición operativa para accionar dicho obturador para moverle a su posición abierta.

10 5ª.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas por tener medios de luz relámpago adaptados para dispararse automáticamente para iluminar dicho sujeto exterior cuando se mueve dicho obturador a su posición abierta.

15 6ª.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque la cámara tiene medios para hacer avanzar automáticamente el material fotosensible después de volver a cerrar dicho obturador para colocar en posición una nueva porción no expuesta de dicho material en coincidencia con dicha abertura de exposición.

7ª.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque la cámara incluye medios para evitar el movimiento de dicho medio de abrazadera hacia su posición operativa cuando dicho sujetador no está plenamente en la citada carcasa.

20 8ª.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque el medio para mover dicho dispositivo de abrazadera comprende un primer solenoide, el medio para mover dicho obturador comprende un segundo solenoide y están previstos medios de circuito eléctrico para accionar sucesivamente dichos primero y segundo solenoides y para mantener dicho primer solenoide energizado mientras es energizado dicho segundo solenoide.

25 9ª.- Mejoras según la reivindicación 8, caracterizadas porque dicho medio de circuito comprende un primer conmutador accionable manualmente para energizar dicho primer solenoide, un segundo conmutador, que funciona cuando dicho medio de abrazadera es movido a su po  
30

415634 11



5 sición operativa para accionar dicho segundo solenoide y terceros me-  
dios conmutadores operativos en un tiempo predeterminado después de  
ello para desenergizar dichos solenoides y accionar dicho medio de  
avance del material lo bastante prolongado para hacer avanzar dicha  
nueva porción no expuesta del citado material para coincidir con dicho  
miembro.

10 10ª.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracteri-  
zadas por comprender la cámara una carcasa teniendo en la misma una  
abertura de exposición, medios para hacer avanzar intermitentemente  
película fotosensible no expuesta desde una fuente de suministro más  
allá de dicha abertura, una lente de objetivo sobre dicha cámara para  
proyectar la imagen de un sujeto exterior a dicha carcasa sobre la  
porción de dicha película no expuesta coincidiendo con dicha abertura,  
un sujetador para una transparencia móvil para entrar en dicha carca-  
15 sa para colocar desmontablemente una transparencia, que tiene datos  
de identificación sobre la misma, en coincidencia con dicha abertura  
y entre la citada lente y dicha película, un obturador móvil en dicha  
carcasa entre la citada lente y dicho sujetador y desde una posición  
normalmente cerrada, en que el mismo impide la exposición de la por-  
20 ción de película coincidente con dicha abertura, y una posición abier-  
ta, en que el mismo expone dicha porción simultáneamente a dicha ima-  
gen y a la identificación sobre dicha transparencia, medios de abraza-  
dera en dicha carcasa móviles a través de dicha abertura y el citado  
orificio cuando dicho sujetador está en la citada carcasa, para entrar  
25 en contacto y abrazar la transparencia en contacto directo con la pe-  
lícula, por lo que, cuando se dispara dicho obturador, se hacen foto-  
grafías de un sujeto exterior y de dicha transparencia simultáneamen-  
te sobre la porción de película, que está en coincidencia con dicha  
abertura de exposición, y medios de control cíclico accionables para  
30 efectuar sucesivamente el movimiento de dicho obturador a su posición

*mke*

415634



abierta y funcionamiento de dicho medio de avance de película.

11ª.- Mejoras según la reivindicación 10, caracterizadas porque dicho medio colocador en posición comprende un sujetador para dicha transparencia corredizo desmontablemente dentro de dicha carcasa y soportando dicha transparencia, un par de abrazaderas en dicha carcasa, móviles para entrar y salir de una posición de abrazadera en que dichas abrazaderas presionan la transparencia al contacto directo con la porción de la película en dicha abertura de exposición, y medios para mover dichas abrazaderas a la posición de abrazo antes del movimiento de dicho obturador a su posición abierta.

12ª.- Mejoras según la reivindicación 11, caracterizadas porque dicho medio de control incluye primeros medios conmutadores, accionables manualmente para iniciar un ciclo en que dichas abrazaderas son movidas a sus posiciones operativas antes de abrir dicho obturador, segundos medios conmutadores adaptados para ser cerrados automáticamente cuando dichas abrazaderas están en posición operativa para abrir dicho obturador, terceros medios conmutadores operativos en un tiempo predeterminado después de abrir dicho obturador para soltar dichas abrazaderas y accionar dichos medios de avance, y medios medidores de película operativos para detener dichos medios de avance después de haberse hecho avanzar la película por un importe predeterminado.

13ª.- Mejoras según la reivindicación 12, caracterizadas porque dicho medio de avance comprende un motor eléctrico estando montada una leva rotativa sobre dicho alojamiento comprendiendo dicha fuente de suministro de película un almacén montable separablemente sobre dicha carcasa y teniendo una abertura de exposición para coincidir con la abertura primeramente citada, y que contiene un árbol receptor rotativo, adaptado para ser acoplado separablemente con la armadura de dicho motor y un árbol rotativo de suministro para sostener un rollo de película, comprendiendo dicho medio medidor un tercer árbol,

*mce*

415634



montado rotativamente en dicho almacén y acoplable separadamente a dicha leva y rotativo durante el avance de dicha película, para efectuar la rotación de dicha leva, y un conmutador está colocado en posición para ser movido por dicha leva para cerrar un circuito de retención para dicho motor cuando la rotación de este último comienza con el avance de dicha película y para abrir dicho circuito de retención cuando dicha leva ha completado una revolución.

14ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Introducción que por diez años se solicita para España, - - - - -

p o r

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CAMARAS FOTOGRAFICAS PARA CONFECCIONAR TARJETAS DE IDENTIDAD CONTENIENDO UNA FOTOGRAFIA DE UN INDIVIDUO Y DATOS QUE LE IDENTIFICAN "

15 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de veinte hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid., 11 73  
 P.A.,  
 F.E.

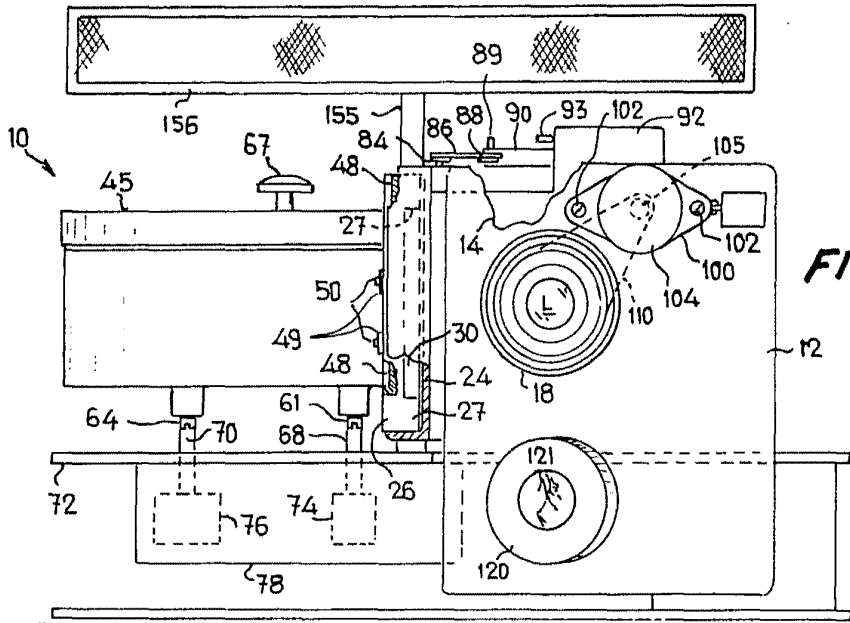


FIG. 1

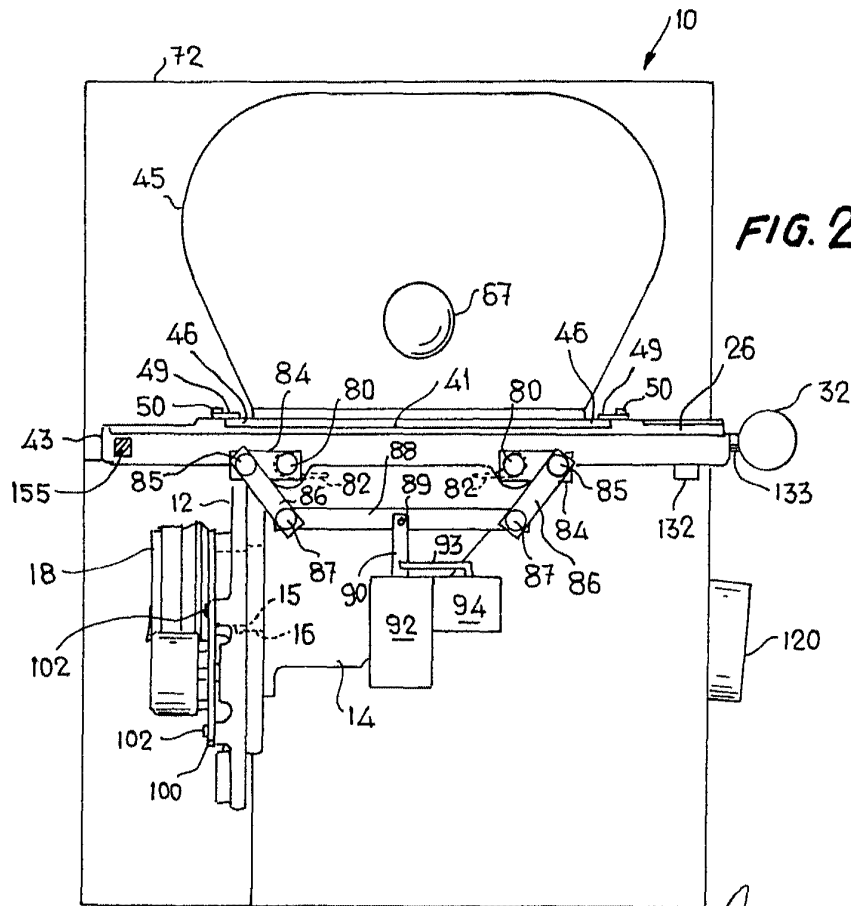


FIG. 2

MADRID 11 JUL 1973  
 P.A. PEDRO FELIX MARRAS  
 S.P.

Escala variable

415634

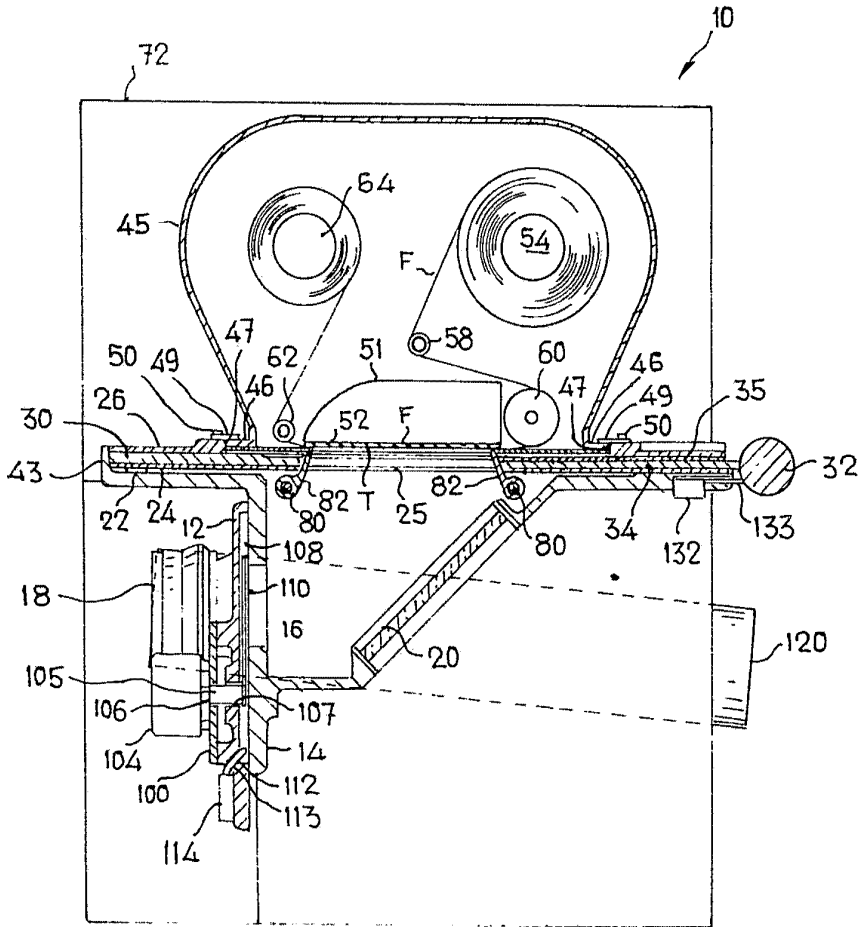


FIG. 3

MADRID, 11 JUL 1973  
P.A.

Escala variable

415634

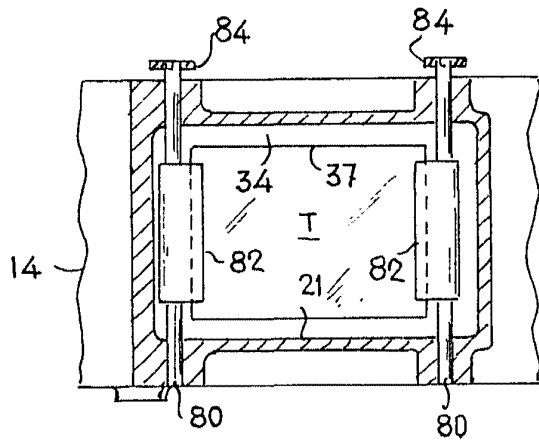
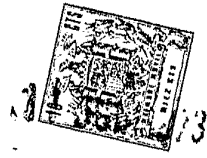


FIG. 4

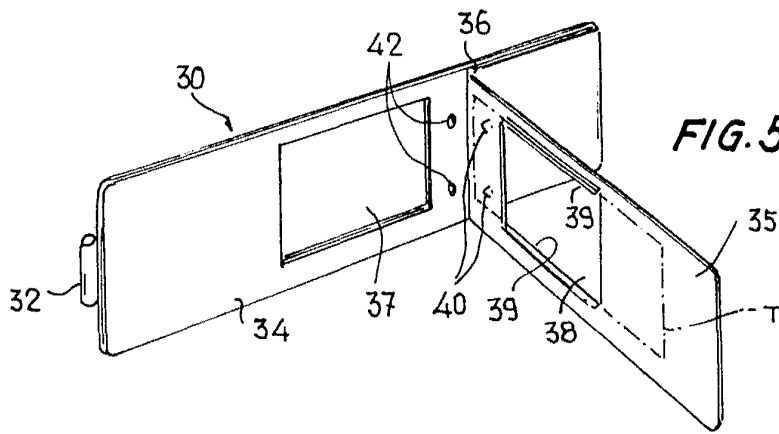


FIG. 5

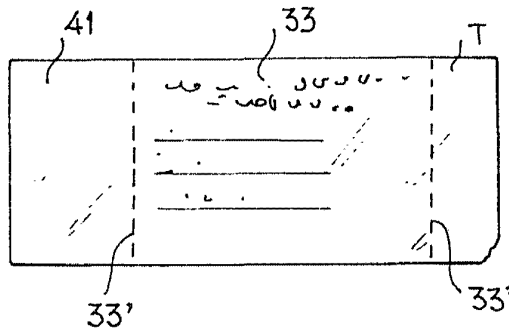


FIG. 6

MADRID,  
P.A.

Escala variable

415634



11 JUN 1954

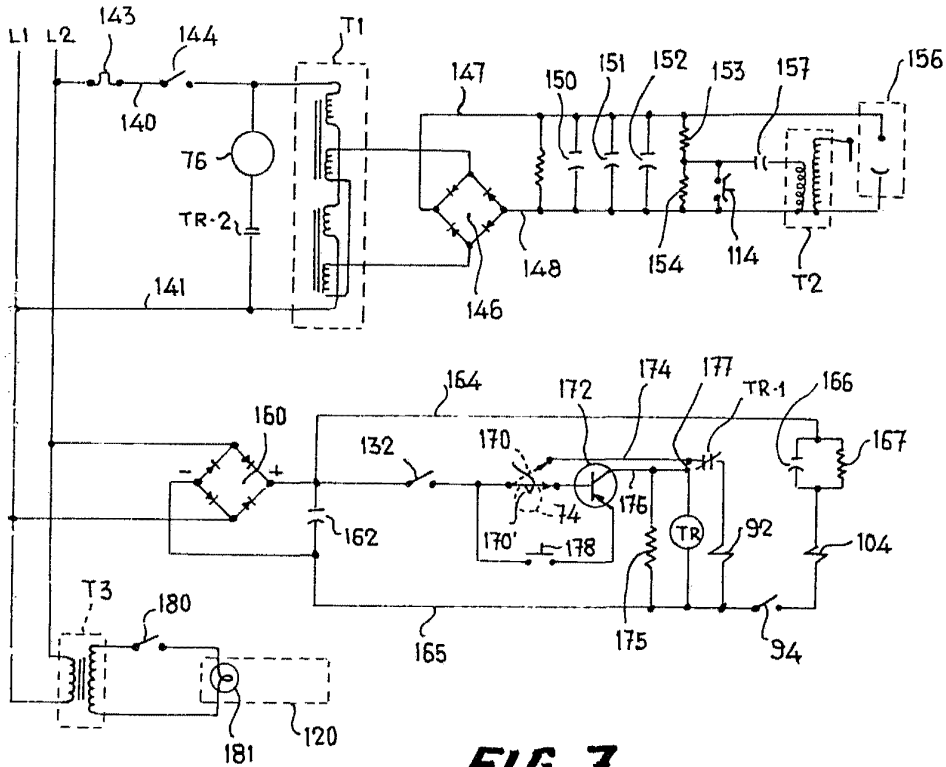


FIG. 7

MADRID  
P. A.,

1954

Escala variable