

184712

17 MAR.



SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE G 07

~~CLASE~~ E

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

APARATO EXPENDEDOR AUTOMATICO DE TARJETAS POSTALES, SOBRES DE HOROSCOPOS, Y SIMILARES.

Solicitante : D. Roberto PIRE CASARES.

Nacionalidad : Española

Residencia : MADRID

Domicilio : Alfredo Castro Camba 4 - 8



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad recae sobre un aparato automático expendedor de tarjetas postales, horóscopos, sellos y demás objetos similares.

5 Las ventajas que aporta la invención son evidentes, ya que en la máquina se ven los distintos modelos de tarjetas, etc., que dispone; y mediante su pago, en cualquier hora del día y de la noche, es factible obtener una tarjeta, etc., sin dificultad. Por lo tanto, el mismo enunciado de esta memoria habla de por sí de las ventajas de la misma.

10 Esta ventaja esencial, y otras más, adicionales, se desprenden de la lectura de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención, y en los que:

15 La fig. A muestra una perspectiva de la máquina, o aparato según la invención.

La fig. 1ª es una vista frontal de la pantalla.

La fig. 2ª es una vista posterior de la fig. 1ª.

20 La fig. 3ª es un detalle del microinterruptor correspondiente al botón de expedición.

La fig. 4ª es un corte lateral con la disposición de los cajetines donde se alinean las tarjetas.

La fig. 5ª es una vista del depósito de tarjetas con el dispositivo de expedición.

25 La fig. 6ª es una vista lateral opuesta, del mismo cajón, con el dispositivo de expedición.

La fig. 7ª es una vista del mismo cajón, en corte, con su citado dispositivo expendedor.

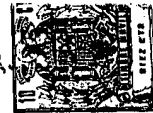
La fig. 8ª muestra la placa de relés eléctricos.

30 La fig. 9ª es un esquema eléctrico de la máquina.

De conformidad con la invención referida a los dibujos ad-

84712

17 MAR



35

juntos, la máquina posee una caja (1) que frontalmente dispone de una ranura (2) para salida de las tarjetas u objeto de que se trate, disponiendo en la misma de un tope (3) para evitar que dichas tarjetas u objetos se caigan al suelo a su salida. Esencialmente, este frontis del aparato presenta una pantalla (4) con una ranura que comunica con el dispositivo monedero (5) con su correspondiente botón de devolución de la moneda o ficha por la ranura (2), que no sea la adecuada para el funcionamiento de la máquina; en dicha pantalla, a la vista del usuario, están expuestas una serie de tarjetas postales (6) en número variable, según el tipo de máquina.

40

Al lado de cada tarjeta hay un piloto (7) indicador y un botón pulsador (9). Cuando el piloto (7) está apagado señala que el depósito de tarjetas correspondiente está cargado y cuando luce señala que dicho depósito está vacío.

45

El botón pulsador es el que oprime el usuario para elegir el modelo de tarjeta una vez introducida la correspondiente moneda, ficha, etc., en el monedero de la máquina.

50

Por la parte posterior de la pantalla, cada uno de estos botones pulsadores (9) se corresponde con un microinterruptor (10) que está acoplado a una pletina angular (11) que se mantiene en posición correcta para que cuando se oprima el pulsador (9) del botón de expedición, se establezca un contacto y la corriente del microinterruptor (10) pase a los relés (12) y de éstos a un micro-motor (13).

55

60

En el interior y sujetos a los laterales del mueble van fijados unos soportes de material adecuado con una inclinación apropiada (14) sobre los que son fijados los depósitos de tarjetas postales (15) de forma rectangular, cuya parte superior (16) va abierta y la parte delantera es oblicua y llevan una disposición al tresbolillo para facilitar la salida de las tarjetas, y que éstas no se interfieran entre sí en sus ángulos (18) de caída. Estos lados inclinados presentan unas pletinas (17-17') previstas en forma



65

angular a 90°. A una de las pletinas (17°) va acoplado un micromotor (13) cuya posición es regulable por medio de una ranura (20) que presenta la otra pletina (17) a fin de poder distanciar o acercar el micromotor (13) para así adaptarlo al grueso de las tarjetas o artículos similares que hayan de expendirse.

70

El eje del micromotor (13) lleva solidarizable una polea (22) cuyo borde periférico es de goma o similar, y que en su giro arrastra las tarjetas hacia fuera.

Cada depósito (15) de tarjetas lleva en su interior un cilindro metálico (23) con un peso adecuado para presionar las tarjetas y ayudar a su colocación.

75

La base del depósito presenta una ranura delantera (24) o escotadura, en la que cae una varilla fleje (25) que acciona al microinterruptor (26). La misión de éste es que mientras existen tarjetas en el cajón (15) éstas accionan sobre la varilla (25) por lo que el microinterruptor no envía corriente al piloto (7); pero cuando faltan tarjetas, la varilla (25) cae perpendicularmente y entonces el microinterruptor envía corriente al dicho piloto (7) avisando así que el cajón se halla sin tarjetas.

80

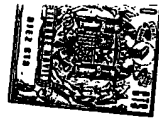
Cuando se pulsa uno de los botones exteriores (9) se envía corriente a un relé (12) que alimenta un micromotor (13) y éste por medio de la antes citada polea (22) fija al eje de dicho micromotor (21) como antes se dijo, arrastra la correspondiente tarjeta, la cual, en su recorrido, empuja una varilla (27) de un microinterruptor (28) accionando a éste y autoalimentando al micromotor, el cual sigue funcionando hasta que expulsa la tarjeta, y en este momento, dicha varilla (27) retorna a su posición primitiva, cortando el microinterruptor la corriente del micromotor, y al mismo tiempo arrastra una tarjeta del depósito (15) dejándola en situación de nueva selección.

85

90

95

Asimismo, la máquina o aparato consta de los relés correspondientes a su propio funcionamiento; de un selector de monedas,



184712

y puede llevar un totalizador de tarjetas vendidas para poder hacer una comprobación de ventas.

100

El aparato va alimentado por un transformador monofásico de escala regulable, para tensiones primarias desde 125 V á 220 V y salidas secundarias de 125 V para tubos de alumbrado y de 24 V para relés, microinterruptores y pilotos indicadores.

105

Al introducir la moneda se acciona un microinterruptor (T) disuuesto en el monedero, y éste alimenta un primer relé R1 que queda autoalimentado por su propio contacto (P) y por el contacto (2) de un segundo relé R2.

110

Asimismo, el primer relé citado R1 por otro contacto (Q) pasa corriente al correspondiente botón pulsador (9) y, a través de éste, al ser pulsado, el segundo relé R2 recibe corriente quedándose autoalimentado por su contacto (S) y por el microinterruptor (28) existente en el depósito (15) de tarjetas. Al pegarse el relé R2, segundo de los citados, se abre su contacto (2) por lo que el primer relé R1, que estaba autoalimentado, se despega, quedando nuevamente en reposo.

115

El segundo relé R2 a través de un contacto (X) alimenta al micromotor (13) el cual, por mediación de la polea solidarizada a su eje, ya descrita, arrastra a la tarjeta postal, y ésta, según va saliendo, actúa al microinterruptor (28) desconectando al segundo relé R2 y autoalimentando el micromotor, el cual sigue arrastrando la tarjeta postal hasta que la expulsa, y en este momento, el microcontacto (28) vuelve a su posición de reposo, cortando la corriente del micromotor, quedando el aparato preparado para un nuevo ciclo.

120

125

Como antes se dijo, la máquina o aparato consta del piloto (7) que es alimentado por el microcontacto (26) y que se enciende cuando no haya tarjetas en el depósito correspondiente.

Tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización como sean posibles

184712

-6-



sin que se altere el cuadro general de la misma, pudiéndose reali-
zar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales apro-
piados sin limitación.

130

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar
que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo conte-
nido en las siguientes:

135

REIVINDICACIONES

1 - Aparato expendedor automático de tarjetas postales,
sobres de horóscopos y similares, caracterizado por disponer de
una caja o envoltente que frontalmente dispone de una ranura pa-
ra la salida de las tarjetas u objetos de que se trate, disponién-
dose en tal ranura un tope para evitar que dichas tarjetas u obje-
tos caigan al suelo al salir; presentando esencialmente, este fron-
tis de la máquina o aparato, una pantalla con una ranura que comu-
nica con un dispositivo monedero con su correspondiente botón de
devolución para la moneda o ficha que no sea la adecuada para el
funcionamiento del aparato; estando en dicha pantalla, a la vista
del usuario, la serie de tarjetas postales u objetos que ha de dis-
pensar el aparato, en número variable, para su selección por el
usuario.

140

145

2 - Aparato, según reivindicación 1ª caracterizado porque
al lado de cada tope de tarjetas hay un piloto indicador y un bo-
tón pulsador dispuestos de manera que cuando dicho piloto esté
apagado señale que el depósito de tarjetas correspondiente está
cargado, y cuando luzca, señale que dicho depósito está vacío.

150

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado
porque dicho botón pulsador es el que oprime el usuario para ele-
gir el modelo de tarjeta u objeto, una vez introducida la corres-

155

994712



pondiente moneda o ficha en el monedero del aparato.

160

4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque por la parte posterior de la pantalla, cada uno de dichos botones pulsadores se corresponde con un microinterruptor que está acoplado a una pletina angular que se mantiene en posición correcta para que, cuando se oprima el pulsador del botón de expedición, se establezca un contacto y la corriente del microinterruptor pase a los relés correspondientes y de éstos a un micromotor.

165

5 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque en el interior del mismo y sujetos a los laterales del mueble, van unos soportes apropiados, con una inclinación adecuada, sobre los que van acoplados los depósitos de tarjetas postales, o similar, que tienen forma rectangular, con la parte superior abierta, siendo oblicua la parte delantera, llevando una disposición al tresbolillo para facilitar la caída de tarjetas y que éstas no se interfieran entre sí en sus ángulos de caída.

170

6 - Aparato, según reivindicación 5 caracterizado porque dichos laterales inclinados presentan unas pletinas previstas en posición o forma angular a 90° y a una de ellas va acoplado un micromotor de posición regulable por medio de una ranura prevista al efecto, que presenta la otra pletina, a fin de poder distanciar o aproximar el micromotor para así adaptarlo al grueso de las tarjetas y objetos similares que haya de expender el aparato.

175

180

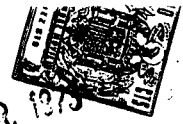
7 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque el eje del micromotor lleva solidarizada una polea cuyo borde periférico es de goma o similar, y que en su giro arrastra las tarjetas hacia fuera.

185

8 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizado porque cada depósito de tarjetas lleva en su interior un cilindro metálico con un peso adecuado para presionar las tarjetas y ayudar a su colocación.

9 - Aparato, según reivindicaciones 8 y anteriores, carac-

134712



17 MAR. 1973

190

terizado porque la base de dicho depósito presenta una ranura delantera o escotadura, en la que cae una varilla fleje que acciona un microinterruptor, y la misión de éste es que, mientras hayan tarjetas en el cajón, éstas accionen sobre la citada varilla fleje, por lo que el microinterruptor no envía corriente al piloto indicador de falta de tarjetas, antes mencionado; pero cuando faltan tarjetas en el cajón, dicha varilla fleje cae perpendicularmente y entonces el microinterruptor envía corriente a dicho piloto avisando así que el cajón está sin tarjetas, o similar.

195

10 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizado porque cuando se pulsa uno de los botones exteriores del mismo, se envía corriente a un relé que alimenta un microinterruptor, y éste, por medio de la antes citada polea fija al eje del micromotor, arrastra la correspondiente tarjeta la cual, en su recorrido, empuja la varilla de un microinterruptor accionando a éste y autoalimentando al micromotor, el cual sigue funcionando hasta que expulsa la tarjeta, y, en este momento, dicha varilla retorna a su posición primitiva cortando el microinterruptor la corriente del micromotor y al mismo tiempo arrastra una tarjeta del depósito, dejándola en situación de nueva selección.

200

11 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizado por constar de los relés correspondientes a su propio funcionamiento; de un selector de monedas y, potestativamente, puede llevar un contador totalizador de las tarjetas expedidas para poder efectuar una comprobación de las ventas.

205

210

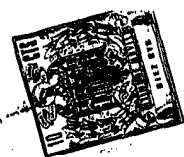
12 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizado por ir alimentado por un transformador monofásico de escala regulable para tensiones primarias de 125 V a 220 V y salidas secundarias de 125 V para el dispositivo de alumbrado y de 24 V para los relés, microinterruptores y pilotos indicadores.

215

13 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 12 caracterizado porque al introducir la moneda en el monedero se acciona un micro-

220

184712



interruptor dispuesto en el mismo, y este alimenta un primer relé que queda autoalimentado por su propio contacto y por el contacto de un segundo relé.

225

14 - Aparato, según reivindicación 13 caracterizado porque asimismo, el primero de estos relés, por medio de otro contacto, pasa corriente al pulsador correspondiente del frontis del aparato, y a través de éste, al ser pulsado, el segundo de estos relés recibe corriente, quedando autoalimentado por su contacto y por el microinterruptor existente en el depósito de tarjetas; y al pegarse este segundo relé, se abre su contacto, por lo que el primero de estos relés, que estaba autoalimentado, se despega, quedando nuevamente en reposo.

230

15 - Aparato, según reivindicaciones 13 y 14 caracterizado porque el segundo de estos relés, a través de un contacto, alimenta al micromotor correspondiente, el cual, por mediación de la polea solidaria de su eje, antes citada, arrastra la tarjeta postal y ésta, según va saliendo, actúa al microinterruptor, desconectando al segundo de los citados relés y autoalimentando al micromotor, el cual sigue arrastrando a la tarjeta postal u objeto de que se trate, hasta que la expulsa, y en este momento, el microcontacto torna a su posición de reposo, cortando la corriente del micromotor, quedando la disposición del aparato preparada para un nuevo ciclo.

235

240

16 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 15 caracterizado por constar de pilotos exteriores alimentados por los correspondientes microcontactos, y que se encienden cuando en el depósito correspondiente no hay tarjetas.

245

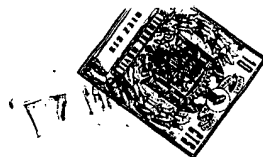
17 - APARATO EXPENDEDOR AUTOMATICO DE TARJETAS POSTALES, SOBRES DE HOROSCOPOS Y SIMILARES.

250

- - - -

10674

-10-
184712



Todo según se describe en la presente memoria que consta de diez hojas foliadas y escritas por una cara con doscientas cincuenta y tres líneas y dibujos anexos.

MADRID 17 Octubre 1972

p.a.

10674

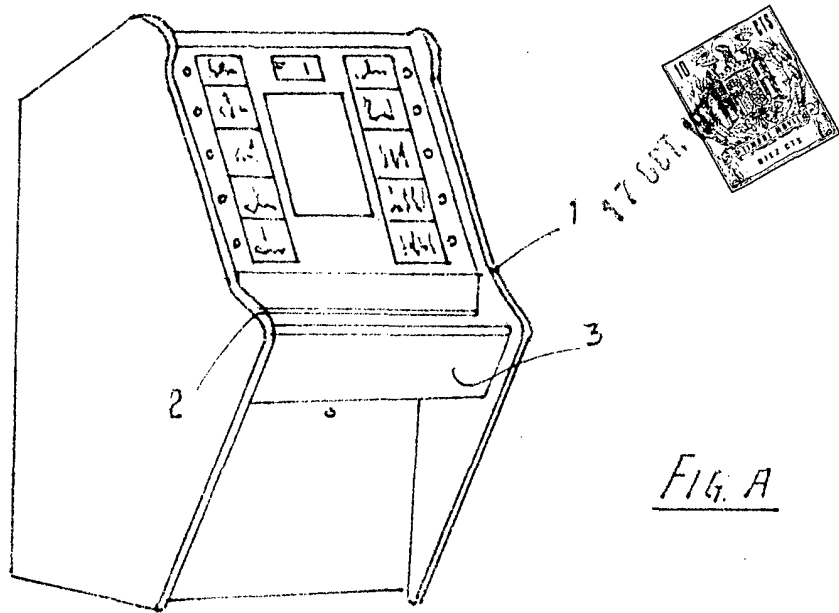


FIG. A

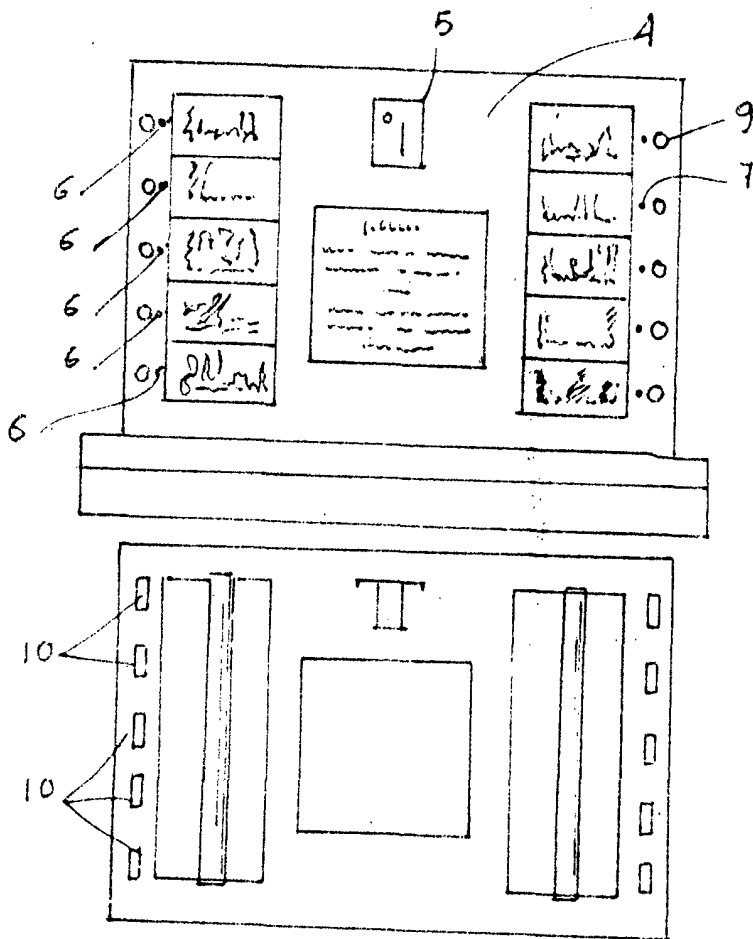


FIG. 1

MADRID 17 OCTUBRE 1972

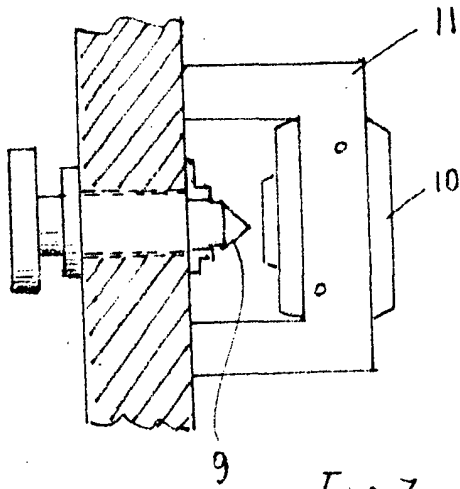


FIG. 3

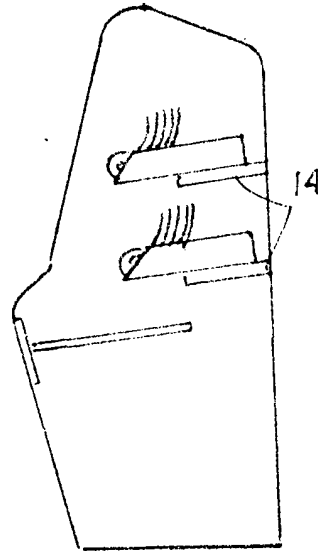
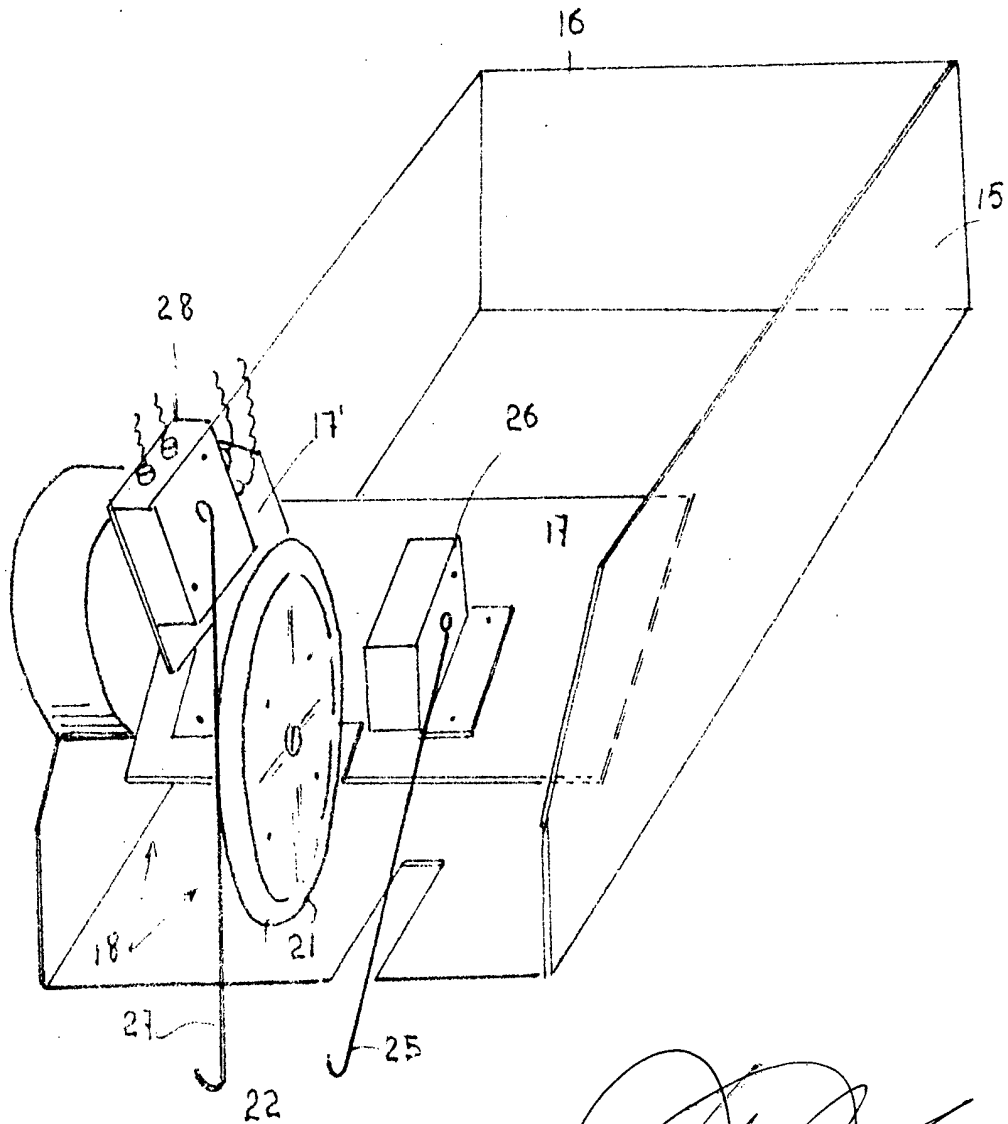


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID 17 OCTUBRE 1972

1184

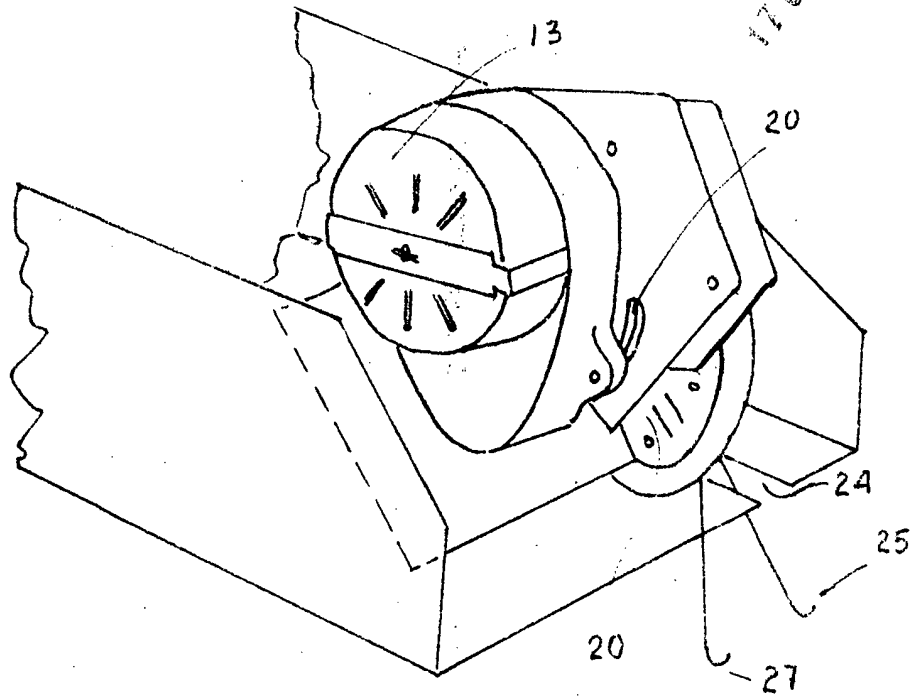


FIG. 6

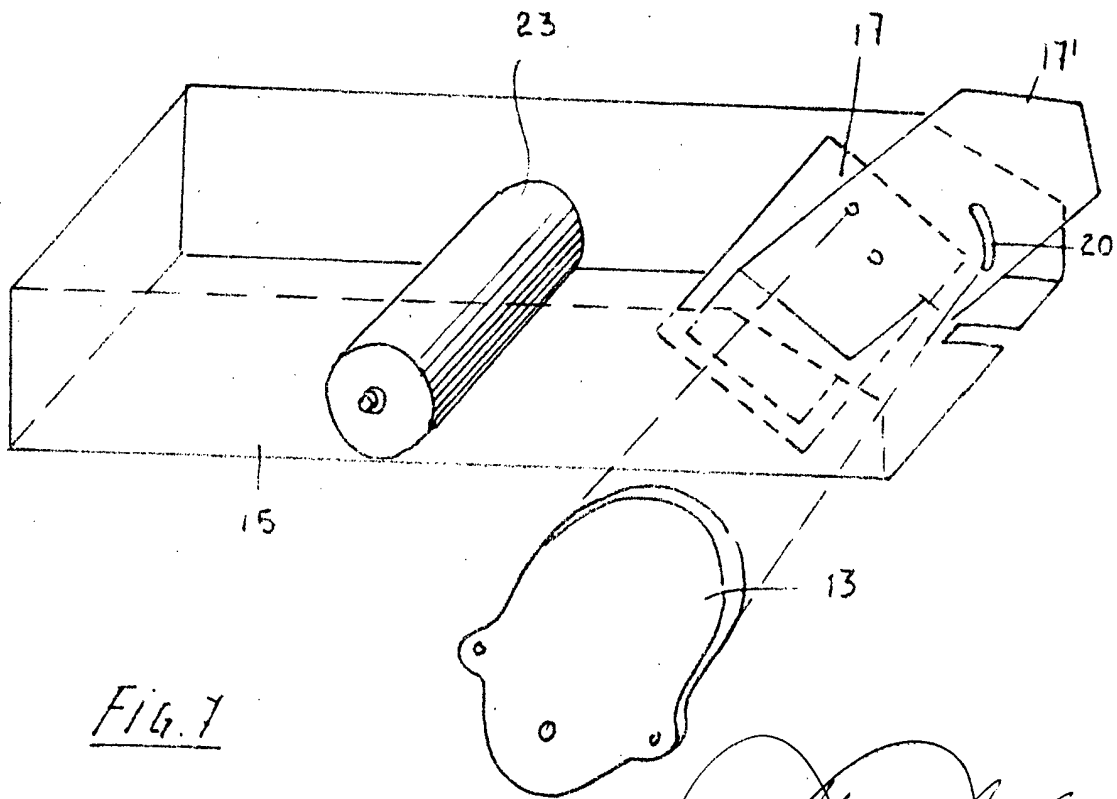


FIG. 7

ESCALA VARIABLE

MADRID 20 OCTUBRE 1972

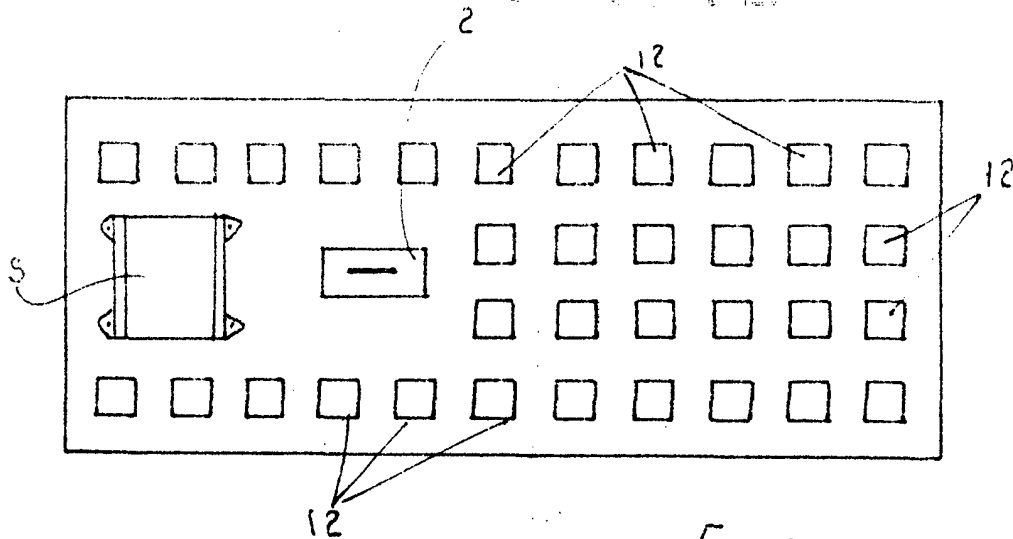


FIG. 8

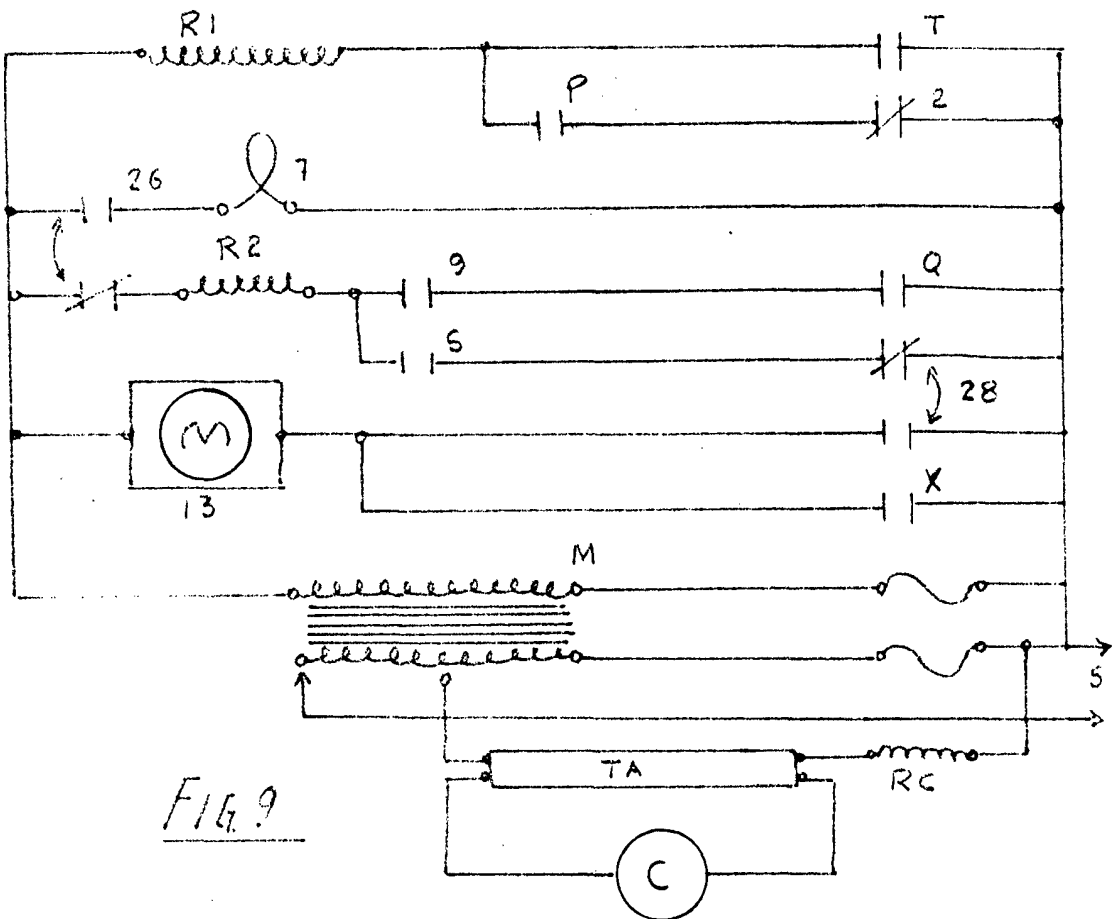


FIG. 9

