



275.513

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de registro de una

PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS, en ESPAÑA

a favor de

don JOSE MANICUBIG COMA, de nacionalidad española, residente en Valencia, calle Matías Perelló, nº 34,

p o r

"DISPOSITIVO DE PUESTA EN MARCHA POR

DOBLES FICHAS"

I n v e n t o r : El propio solicitante.



5 Para el accionamiento de aparatos muy diversos, se ha venido empleando un sistema de contacto, convencional para cada uno de ellos, de modo que una forma especial de ranuras, una hendidura en un punto determinado, un saliente o juego de ellos, etcétera, determinaba mas o menos directamente el cierre de un circuito y la puesta en marcha del aparato.

10 Aplicado a los autos de choque de determinadas instalaciones de feria, se han venido también usando análogos dispositivos, algunos de los cuales sencillos, y otros mas complejos, han permitido el fraude en su uso, pues mediante el empleo de alambre, flejes, o cualesquiera otros instrumentos que permitan ser introducidos por una ranura, se llegaba al punto de contacto, el que se llegaba a dominar, o se retiraba la ficha introducida después de conseguido su objetivo concreto, repitiéndose la operación de contacto y por tanto también la de puesta en marcha, con la misma ficha, tantas veces como el usuario pudiera desear.

20 De este modo es como a pesar de la nota ingeniosa de sustituir el cobro a mano por un medio mecánico, como es la venta de fichas, con el fin de evitar innecesaria mano de obra, se producía y de hecho se viene produciendo un fraude permanente en perjuicio cierto de los intereses de la empresa que explotan tales ingenios.

30 Con tales experiencias en los mas diversos lugares geográficos, el solicitante ha llegado a crear un aparato que con esta Memoria se ofrece para su protección, que reúne características tan especiales y de tal seguridad, que se hace acreedor a los beneficios de protección



3

275-1

35 y explotación exclusivos que conceden los correspondien--
tes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Indus-
trial de 26 de Julio de 1929, publicado por Real Orden de
30 de Abril de 1930, y modificado por Decreto de 26 de Di-
ciembre de 1947.

40 Para ilustrar las explicaciones que van a se---
guir, se acompañan tres hojar de dibujos en las que se re-
presentan diversas figuras ordenadas literalmente, a las
que a continuación vamos a referirnos.

45 La figura A) representa la boca de entrada (1),
de las fichas, formada por dos guías paralelas (2) las --
cuales tienen practicadas lateralmente dos ojales (3) -véa-
se figura C) que ofrece una vista lateral-, atravesados -
por unos pasadores (4), los cuales tienen entre las guías
50 (2) unos rodillos (5) que comprimen la acanaladura de en-
trada de las fichas, en su sentido longitudinal, merced a
la presión de dos muelles (6) situados lateralmente suje-
tando los pernos (4).

55 Las fichas que deben ser usadas, tiene caracte-
rísticas especiales, cuales son: 1) ser de material ais--
lante, pues como se verá la introducción de la ficha de--
termina el cierre de una parte del circuito; y 2) tener -
forma ovalada, con los lados longitudinales rectos y para-
lelos, y dos hendiduras (7) en cada una de sus caras, al-
ternadamente como se representan en la figura B).

60 La figura D) que se representa en la hoja 1, --
ofrece una vista por la parte inferior del primer tramo -
de la entrada de las fichas, que en la figura A) se ha re-
presentado por su cara superior.

En dicha figura D) pueden verse dos lengüetas -

273519



65 (8) y (9) formadas por pequeños rodillos, la segunda de las
cuales, por la tensión del muelle (10) que alrededor del -
eje de giro (11) impulsa la palanca (12) por la guía (13),
presiona sobre la ficha, justamente, sobre la superficie --
70 plana de la ficha B), mientras la hendidura (7) de la pro-
pia ficha B) aloja al rodillo (8), con lo cual, los puntos
de contacto (14) se unen, cerrando el circuito. Para ello,
se ha dispuesto el muelle (15) de tensión, que obra alrede-
dor del eje de giro (16), a través de la guía (17), lo que
hace mover la palanca (18), estableciendo el contacto de -
75 dichos platinos (14), como se ha dicho.

El mecanismo de cierre del circuito, que se ha -
dicho en el párrafo anterior al describir la constitución
y acción de la figura D), actúa por una de las dos fichas
que sucesivamente hay que introducir por la ranura (1) de
80 la boca de entrada representada en la figura A).

La segunda de las fichas que se introduzcan, em-
pujará a la primera, sustituyéndola en su lugar y función,
mientras dicha primera ficha habrá alcanzado en un plano -
inferior, el segundo mecanismo que aparece representado en
85 la figura E) de la hoja de dibujos 2.

De igual modo que anteriormente se dijo con res-
pecto a la figura D), en la figura E) se representa un ro-
dillo (19) que es empujado al llegar a este punto, por la
parte plana de la primera ficha. Y como a través de la ---
90 guía (20) se desliza un vástago (21) que unido a la palan-
ca (22) por un pasador (23), alrededor el eje de giro (24),
produce, no obstante la tensión del muelle (25), el acercam-
iento del punto de contacto (26), al (27) que está fijo,
cerrando la otra parte del circuito, con los que el apar-



95 to queda en disposición de ser puesto en marcha.

Para la mas clara interpretación del funciona--
miento de los mecanismos descritos, se representan en la
hoja 3 bajo las figuras F) y G) dos esquemas del circuito
eléctrico.

100 En la figura F) se representan, la boca de entra
da de las fichas (1) y las fichas (28) y (28)bis, cada --
una de ellas actuando sobre los rodillos (8) y (19), tras
los cuales se produce, en la forma expresada mecánicamente
el cierre de los contactos (14), y (16) y (17) respectiva
105 mente. Obsérvese que los dos puntos de contacto dichos, -
tienen signos diferentes, pues uno cierra el positivo men
tras el otro cierra el negativo; bajo el supuesto neces-
ario de que los aparatos trabajan con corriente continúa.

Hasta ahora se ha expresado el medio eléctrico
110 y mecánico por el cual se cierra el circuito y el aparato
queda en condiciones de ser puesto en marcha.

Más la regresión de las fichas es imposible, da
do que la segunda que se ha introducido no podrá actuar -
sola, pues con ella solo se cerrará una parte del circui-
to eléctrico; y la primera que se ha introducido, acabará
115 de pasar la guía que la conduce hasta su completa salida.
por medio del mecanismo que se ha dicho y explicado.

En la figura G) se representa el esquema eléc--
trico que permite la salida de la primera ficha de las dos
que se han introducido. Se señala con (29) un relay situa
do después de un rectificador de selenio, con el fin de -
que al invertir la polaridad, condicione el funcionamien-
to de un electro-imán (30), el cual en el momento en que
120 tal inversión se produce, la palanca (31).



125

Dicha palanca (31) -vuélvase a la figura E) de la hoja 2,- que por la tensión del muelle (34) permanentemente deja cerrada una pequeña exclusiva (32) que cancela la puerta de salida de las fichas, actúa en el sentido que indica la flecha de su porción inferior, y girando alrededor del punto (33), levanta la exclusiva (32) dejando libre la puerta por la que sale la ficha por la mera acción de la gravedad.

130

Así es como queda dentro del mecanismo una sola ficha, que solo podrá actuar en cuanto se introduzca otra ficha de las características exactas que convienen a los distintos mecanismos que se han descrito, y sin -- que sea posible, como ya se ha apuntado antes, la regresión de una de las fichas, a lo que se opone, además, la disposición de la boca de entrada.

135

140

Descritas las características constitucionales y funcionales del aparato objeto de esta Patente, solo -- mos resta concretar en la siguiente

N O T A

las

145

R e i v i n d i c a c i o n e s

150

1ª. Dispositivo de puesta en marcha, por dobles fichas, constituido por una boca de entrada en la que -- tienen acceso, sucesivamente, dos fichas, la cual boca -- cierra por dos rodillos alojados en dos pasadores atraídos por dos muelles de tensión que hacen actuar aquellos por sendos pares de ojales. Las fichas, de material aislante y en forma ovalada, tienen en cada una de sus caras dos hendiduras, alternadamente, una de las cuales permite, al introducirse un rodillo en una de ellas, que un --



155

vástago que se desliza dentro de una guía, accione una palanca y cierre el negativo del circuito, en otro caso ---abierto por la tensión de un muelle.

160

A la vez, presiona sobre la ficha para su sujeción, otro rodillo sostenido por un vástago que se desliza por una guía y sujeto por la tensión de su correspondiente muelle.

165

La ficha que ha realizado el cierre del circuito cambia de lugar por la presión de otra ficha igual, la cual sustituye a la anterior, actuando entonces la primera en un dispositivo en el que es el contacto de la parte plana de la ficha sobre el rodillo, el que empuja un vástago introducido en una guía, y con él una palanca dotada de un muelle de tensión se acerca a otro punto de contacto cerrando así el positivo del circuito eléctrico.

170

El circuito está dotado de un rectificador de selenio, el que lleva a continuación un relay que tiene por función retener la corriente que al invertir la polaridad y haciendo actuar un electro-imán, atraerá una palanca para abrir una pequeña esclusa y dejar salida libre por la acción de la gravedad, a la primera de las fichas introducidas, quedando retenida a otra, para poder comenzar de nuevo la operación expresada.

175

180

2ª. DISPOSITIVO DE PUESTA EN MARCHA, POR DOBLES FICHAS.

Tal y como se halla representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho hojas de texto, mecanografiadas por una sola -

185

8



cara, y tres hojas de dibujos.

275513

Madrid, a de Marzo de mil novecientos sesenta y dos.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Luis..." followed by a long, sweeping flourish.

PATENTE DE INVENCION

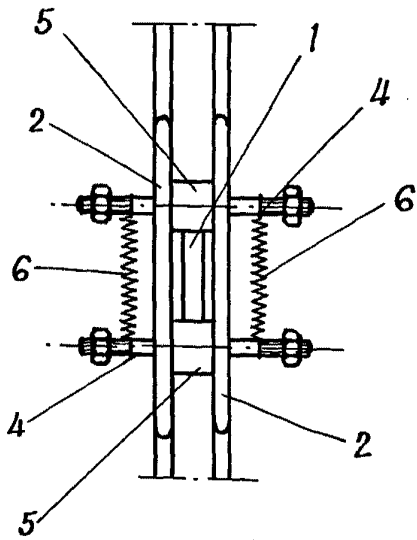


Fig. A

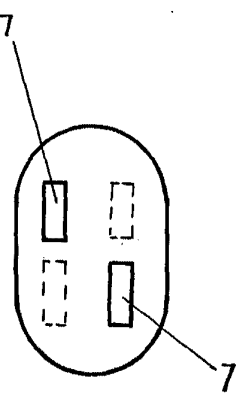


Fig. B

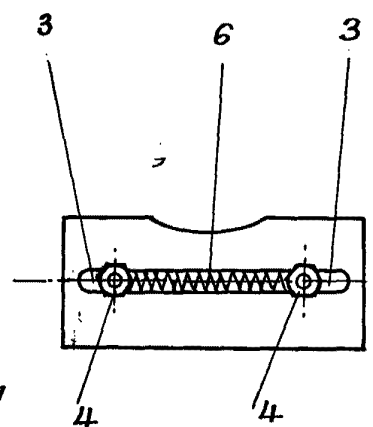


Fig. C

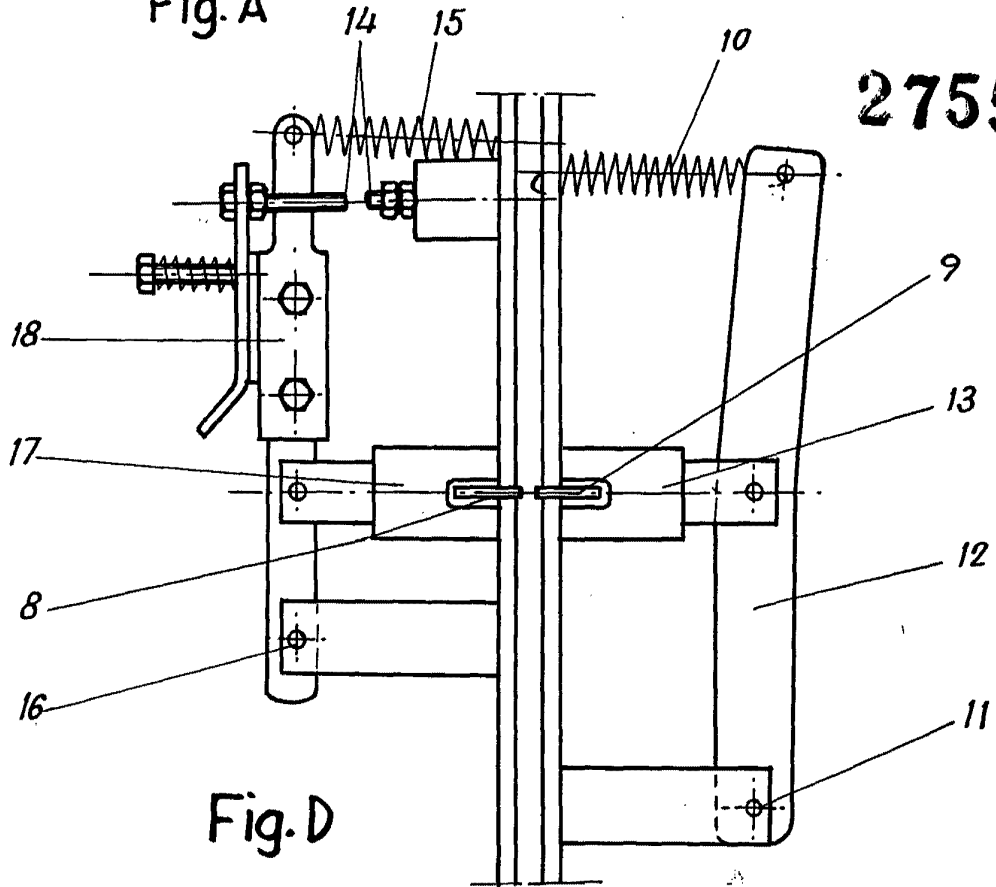


Fig. D

275513

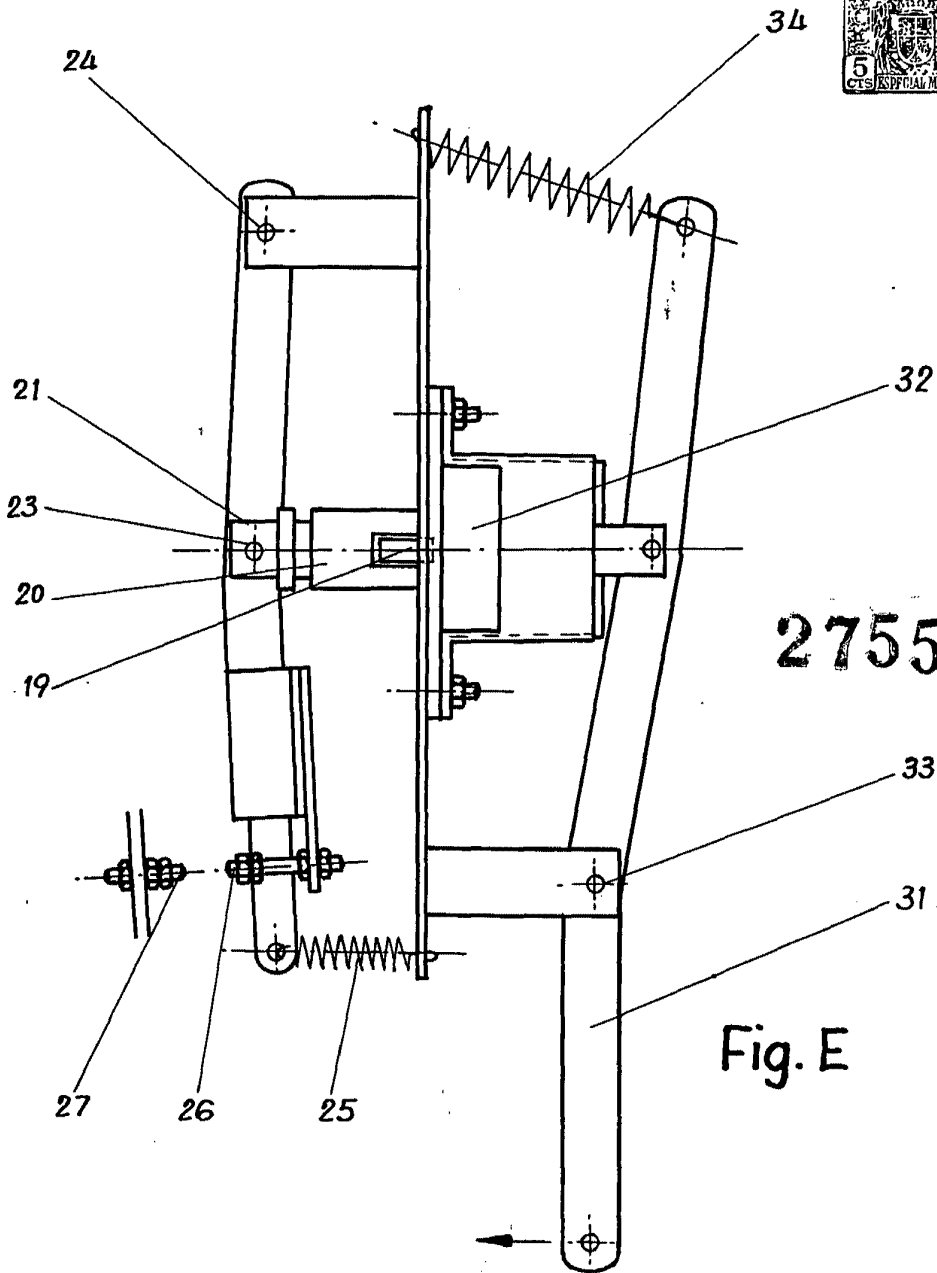
ESCALA VARIABLE

MADRID MARZO 1962



Jose Manicubig Coma

PATENTE DE INVENCION



2755 13

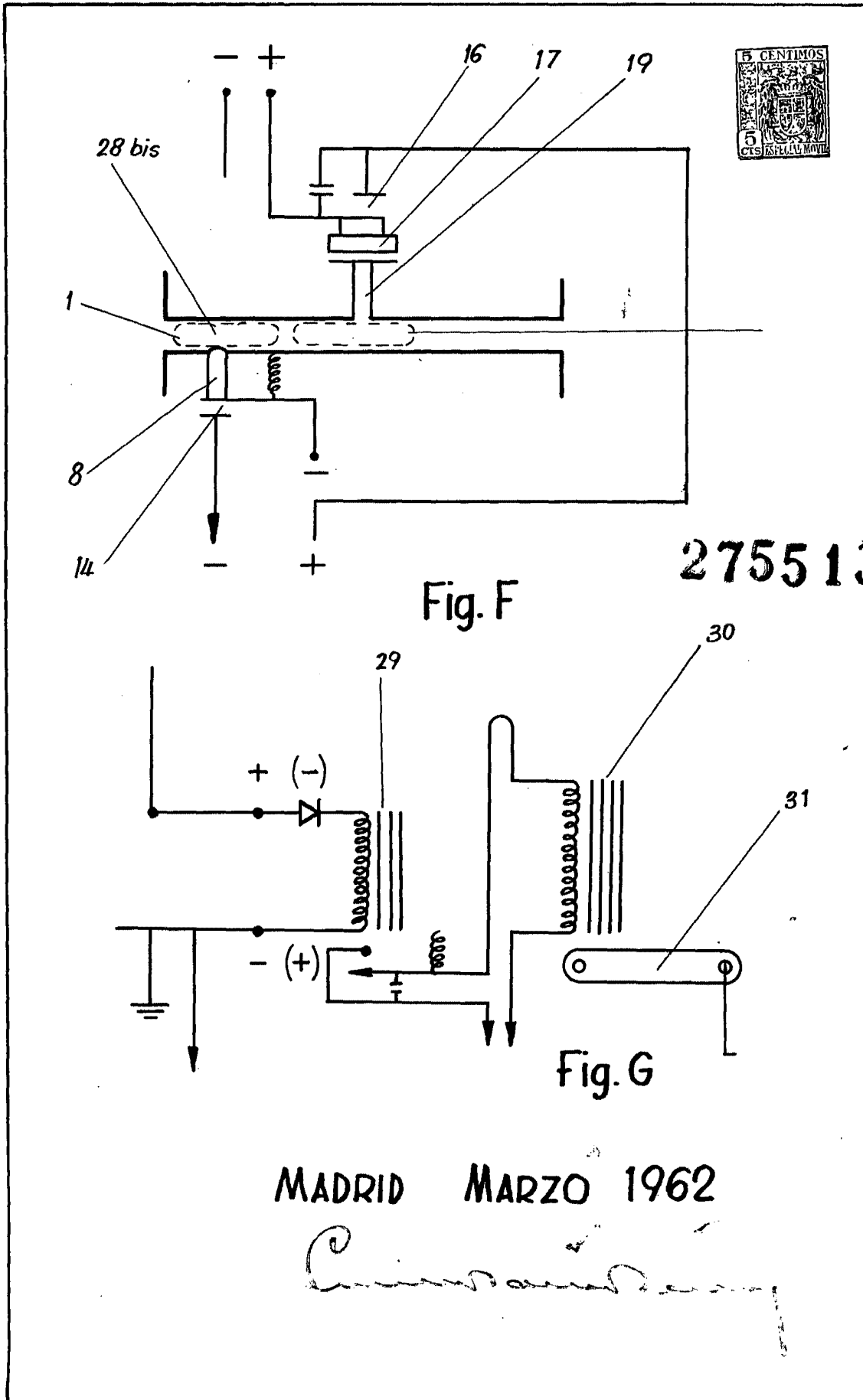
Fig. E

ESCALA VARIABLE

MADRID MARZO 1962

Manicubig Coma

PATENTE DE INVENCION



2755 13

Fig. F

Fig. G

MADRID MARZO 1962

Manicubig Coma