



270549

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España

a favor de

Don Rafael Figuera Aymerich
(de nacionalidad española)

residente en

Bilbao, Camino del Carmelo nº 5

por:

"MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE AUTÓMATAS POR EL PASO DE PERSONAS
POR DETERMINADOS LUGARES"

=====



270549

La presente patente de invención se refiere a mecanismos de accionamiento de autómatas por el paso de personas por determinados lugares, con cuyos mecanismos se consigue que al pasar cualquier persona por un dintel o alfeizar, aproximarse a un escaparate, mostrador o caja de un establecimiento, ir a despachar a una ventanilla o realizar cualquier otra operación análoga, el peso de la persona desarrolle una fuerza motriz que hace desplazar, ante la vista del causante del movimiento, un muñeco o figura que se mueve automáticamente, en general con fines publicitarios, aunque también podría realizarlo como medio de alarma o advertencia.

Los mecanismos que se reivindican pueden clasificarse en dos grupos:

- en la proximidad del mostrador, ventanilla o análogo, va dispuesto un fuelle, que al ser pisado produce una corriente de aire a presión, que se desplaza por un tubo y dilata una pera elástica o elemento equivalente, el cual a su vez mueve una palanca que produce el movimiento del autómata.

- en el sitio de paso o que ha de ocupar la persona que producirá el movimiento del autómata, va dispuesta una palanca angular, en ángulo obtuso, abierta hacia abajo y mantenida con determinada abertura por un resorte, la cual, al ser pisada, por tener el extremo inferior de uno de sus lados fijos, se desplaza por el otro, ejercitando tracción de un tirante, que a su vez mueve la palanca en que va dispuesto el autómata.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse mecanismos de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados,



70549

según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los mecanismos que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 ilustra la vista esquemática de conjunto de un mecanismo, accionado por el peso de la persona que se acerque al mostrador, mesa o análogo en que esté montado, mediante un fuelle que pisa la misma.

La figura 2 presenta la sección en alzado de dicho mecanismo, por un plano perpendicular a la arista del fuelle.

La figura 3 muestra, en representación análoga que la figura 1, el mecanismo accionado por una doble palanca angular.

La figura 4, en proyección en alzado y sección parcial, muestra lateralmente la disposición de la figura anterior.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del mecanismo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

En la primera forma de ejecución (Figs. 1 y 2), al pisar el fuelle 1, el aire pasa por el conducto 2 a la pera neumática 3, montada en la parte superior del mostrador, mesa o análogo 5, la cual al dilatarse hace mover al autómeta 4.

El detalle del montaje reseñado se aprecia en la figura 2: la



70549

parte superior 9 de la pera 3, empuja a la palanca 8, giratoria en 7 sobre el soporte 6 del autómata, dispuesto en dicha palanca 8.

En la segunda forma de ejecución (Figs. 3 y 4), el pié 10 de la persona que se aproxime al mostrador o mesa 5, actúa en la doble palanca 11 articulada, montada en el soporte 12 y dotada del resorte 14, que la mantiene en la posición adecuada; cuya palanca tiene fijo un extremo y con el otro estira al tirante 13, que se prolonga en 15, a través del tubo 22 para articularse a la palanca 17, oscilante en la rótula 18, montada en el soporte 16 (Fig. 3), y que por su otro extremo se une al autómata 20.

En 19 se indica el dispositivo que se articula en 21 (Fig. 4) a la citada palanca 17, para regular su movimiento.

=====

=====



270549

N O T A

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Mecanismos de accionamiento de autómatas por el paso de personas por determinados lugares, caracterizados porque en el punto que ha de ocupar la persona que movilice al autómata, existe un elemento comprimido o de formado por el peso de la misma, cuya variación de altura dá lugar a un desplazamiento, que a su vez produce el movimiento de una palanca, con la que se mueve el autómata.

10 2.- Mecanismos según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizados porque el elemento accionado por el peso de la persona es un fuelle, que al ser pisado produce una corriente de aire a presión, que se desplaza por un tubo y dilata una pera elástica o elemento equivalente, el cual a su vez mueve una palanca que produce el movimiento del autómata.

15 3.- Mecanismos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque en el punto de paso de la persona que producirá el movimiento del autómata, va dispuesta una palanca angular, en ángulo obtuso, abierta hacia abajo y mantenida con determinada abertura por un resorte; cuya palanca tiene el extremo inferior de uno de sus lados fijo, y al ser pisada
20 desplaza el otro, ejercitando tracción de un tirante, que a su vez mueve la palanca en que va dispuesto el autómata.

4.- Mecanismos de accionamiento de autómatas por el paso de personas por determinados lugares.

25 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan, la cual consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 de Mayo de 1901
GUILLERMO PÉREZ
D. P.

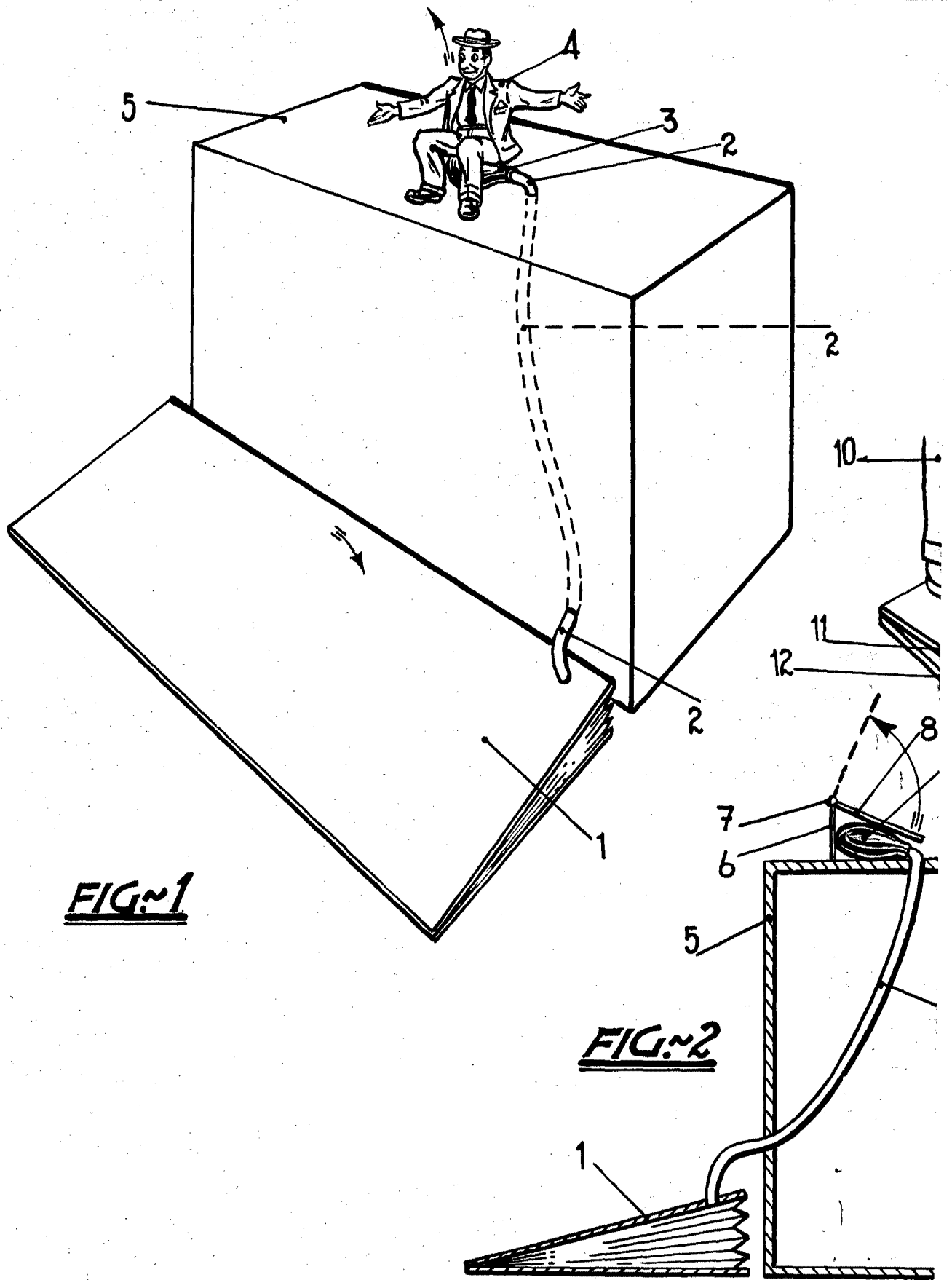


FIG. 1

FIG. 2

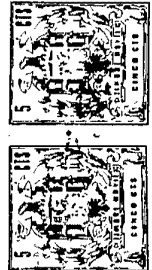
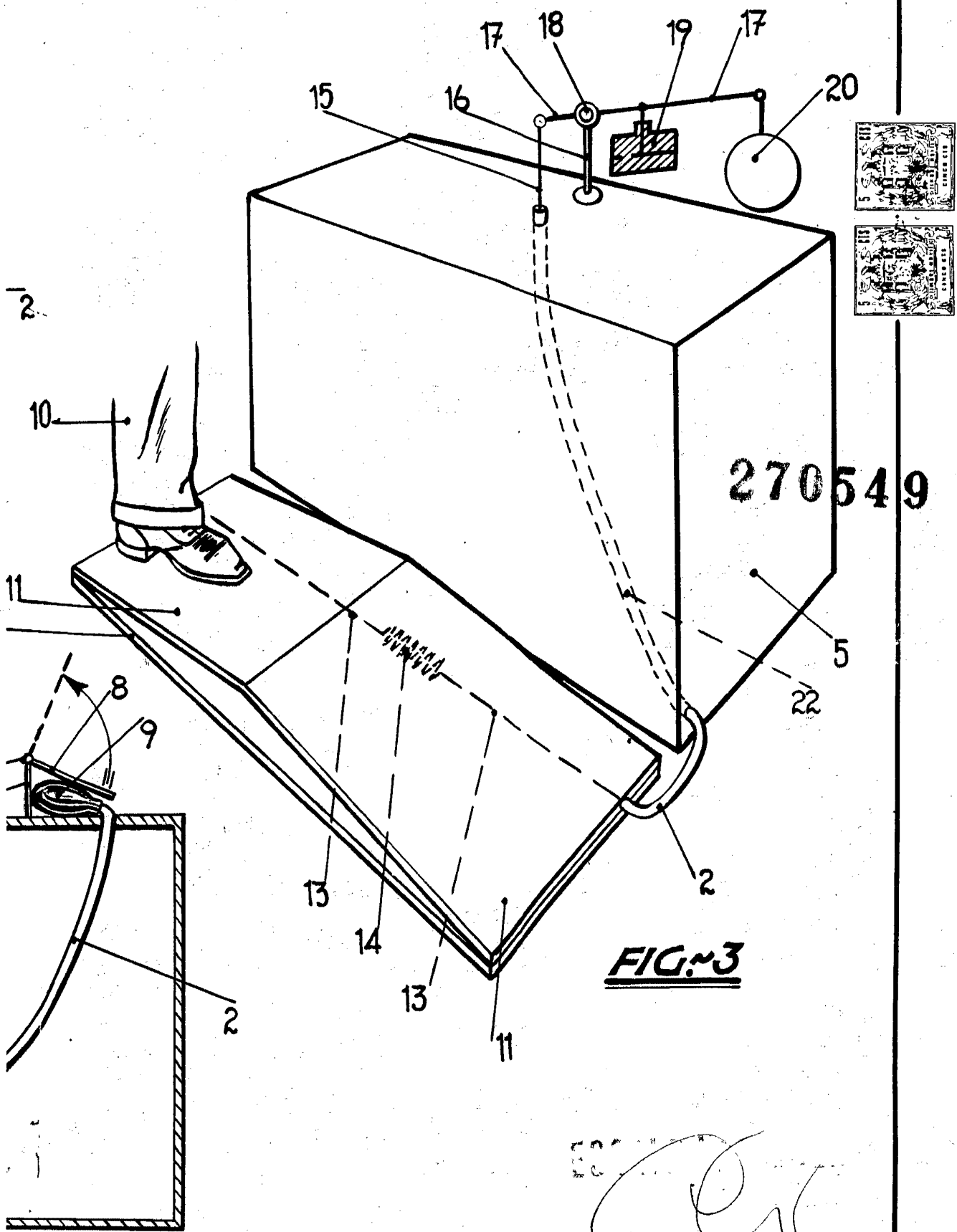
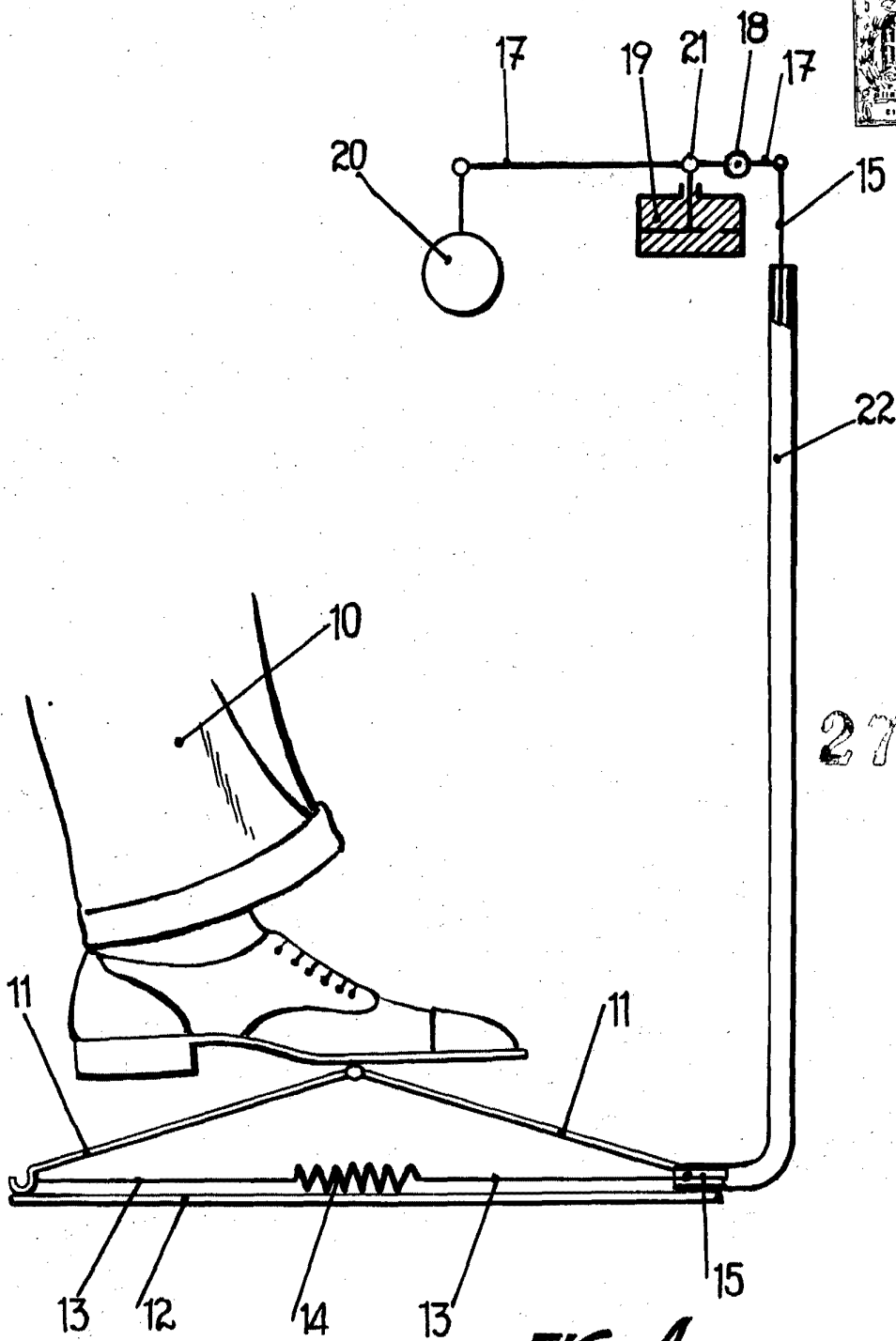
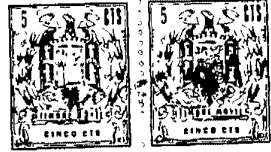


FIG. 3

270549
CE



270349

FIG. 4

WILLIEMO ROEB
P. D.