

10 ES 11 21 22	NUMERO 261702	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 4 noviembre 1981	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G07 17/32
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar"

71 SOLICITANTE (S)

D. JAVIER TERUEL GOZALVEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Lope de Vega, 29. RUBI (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Joaquin Bolibar Pera

M O D E L O D E U T I L I D A D

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar, especialmente las del tipo que otorgan premios, empleadas generalmente en casinos.

10 Más concretamente, la disposición de visualizadores de que se trata es del tipo que comprende una serie de módulos individuales accionados por un microordenador y constituidos cada uno por un soporte con sendos bloques en sus extremos que alojan varios elementos luminosos que emiten respectivos
15 haces laminares de luz dirigidos a distintas alturas hacia una pila de placas transparentes provistas de dibujos en bajo relieve y dispuestas en el espacio comprendido entre los dos bloques en coincidencia con cada haz de luz.

20 La construcción de las citadas placas transparentes, constituidas a base de metacrilato, se lleva a cabo en la actualidad de una manera artesanal que comprende las operaciones de dividir una placa grande en placas de dimensiones adecuadas y
25 de pulir los bordes de tales placas. Luego, las placas se graban por una de sus caras de una en una en bajo relieve con los dibujos correspondientes. Después, en los bordes extremos de las placas

se aplican sendos elementos laminares, tal como un papel celofán doblado sobre uno de dichos bordes y una hoja de aluminio que se dobla sobre el otro borde, realizando estas operaciones manualmente en cada una de las placas que luego por el extremo provisto de celofán se encajan una a una en una ranura respectiva practicada en forma alternada en los dos bloques metálicos paralelos que forman los módulos. La pluralidad de placas transparentes encajadas en forma alternada en las ranuras de los bloques, es mantenida en posición mediante una cubierta substancialmente en U fija a los bloques y que está provista de una ventana en correspondencia con la pila de placas, en las que las caras con los dibujos en bajo relieve se disponen inferiormente.

La disposición de ranuras en los bloques requiere la realización de un fresado en dichos bloques, lo cual encarece asimismo la constitución de cada módulo. Por tanto, hasta el momento la fabricación de los visualizadores de la manera expuesta resulta complicada y cara, a lo que coadyuva el hecho de que para cada bloque se dispone un circuito impreso por medio del cual están conectados los ~~elementos~~ luminosos de que está provisto el bloque a un zócalo de conexión al microordenador.

Con la disposición perfeccionada objeto

del presente registro se ha llegado a una fabricación
mucho más económica en la que no interviene
prácticamente el trabajo manual y en la que se ha
simplificado considerablemente la constitución del
conjunto.

5

La presente disposición se caracteriza porque las placas transparentes con los dibujos en bajo relieve están moldeadas e incorporan en sus bordes un revestimiento a modo de pintura, de los cuales el de un extremo actúa de filtro de color y los restantes bordes de la placa presentan una deposición reflectante de la luz hacia el interior de la placa, mejorando la iluminación de la visión de los dibujos de la misma, estando las placas simplemente superpuestas en forma de pila entre las caras enfrentadas lisas de los dos bloques, facilitando el montaje de la pila de placas en el módulo, y porque los dos bloques de cada módulo están provistos de taladros practicados perpendicularmente a la base de soporte y comunican con rendijas que se abren ortogonalmente en las caras enfrentadas de los bloques en correspondencia con las distintas placas de la pila, en cuyos taladros se alojan los elementos luminosos conectados mediante un único circuito impreso dispuesto en la base de soporte a un único zócalo de conexión al microordenador.

10

15

20

25

La disposición considerada se caracte-

5 riza asimismo porque cada base de soporte incorpora varios módulos con una cubierta provista de varias ventanas en correspondencia con las pilas de placas, y cuyo circuito total comprende varias bases de soporte para iluminar los dibujos de cada hilera de módulos según una secuencia rotatoria que proporciona una ilusión óptica de movimiento rotatorio de los dibujos.

10 Con el fin de facilitar una explicación más detallada y su comprensión se acompañan dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una disposición de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente registro.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una de las placas transparentes.

20 La figura 2 es una vista esquemática en alzado que muestra las operaciones de aplicación de un revestimiento a modo de pintura en uno de los bordes extremos de la pila de placas y una deposición reflectante en el borde extremo opuesto y en los otros dos bordes.

25 Las figuras 3 y 4 representan en perspectiva los dos bloques de uno de los módulos, mostrando sus caras interiores actuadoras.

La figura 5 es una vista en perspectiva

que ilustra parcialmente y en despiece un módulo del visualizador.

La figura 6 muestra en perspectiva el conjunto del visualizador, comprendiendo tres módulos convencionalmente fragmentado.

La figura 7 es una vista en sección longitudinal de un módulo del visualizador con la pila de placas transparentes dispuesta entre los dos bloques.

La figura 8 ilustra en planta un grupo de visualizadores.

Como se ilustra, la disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar que se describe consta de una base de soporte -1- sobre la que mediante tornillos -2- están fijados, con la interposición de una lámina de fondo oscura -la-, varios pares de bloques metálicos -3- separados y enfrentados, constituyendo cada par de bloques separados un módulo, y comprendiendo cada base de soporte -1- en el ejemplo ilustrado tres módulos, dispuestos sobre la base -1- en disposición yuxtapuesta. Los dos bloques -3- de cada módulo están provistos de unos taladros -4- practicados perpendicularmente a la base de soporte -1- y en los que se alojan sendos elementos luminosos -5- que mediante un único circuito impreso previsto en la cara oculta no visible -1'- de la base de soporte -1- está conectado a

un único zócalo -7- de conexión al microordenador.

La disposición comprende una pluralidad de placas transparentes -8-, preferiblemente de metacrilato, provistas de sendos dibujos diferentes -9- en bajo relieve, las cuales se constituyen en una sola operación de moldeo con los respectivos bajo relieves. Dichas placas -8- moldeadas se colocan en forma de pila (Figura 2) para aplicar simultáneamente a todas ellas conjuntamente o bien individualmente en uno de sus bordes extremos con un rodillo -10- una capa translúcida de pintura de color -11- y para efectuar sobre los tres bordes restantes de las indicadas placas -8- por medio de una campana de vacío -12- una deposición por vacío de aluminio -13-, cuya deposición de aluminio actúa a modo de espejo de la luz dentro de cada placa -8-, como se describirá más adelante.

En el montaje del visualizador, las placas -8- se disponen superpuestas en forma de pila entre las caras enfrentadas lisas -3'- de los dos bloques -3- de cada módulo sobre la base de soporte -1- con la interposición de la lámina -1a-, como se aprecia en las figuras 6 y 7.

Los taladros -4- de los bloques -3- perpendiculares a la base de soporte -1-, comunican con sendas rendijas -14- que se abren ortogonalmente en las caras enfrentadas lisas de dichos bloques a distinta altura en correspondencia con

las distintas placas -8- de la pila, cuyas placas son mantenidas en posición por una cubierta -15- en U fijada sobre los bloques -3- por medio de tornillos -16- a través de orificios -15a- de la cubierta y que roscan en orificios roscados -3a- de los bloques, cuya cubierta -15- está provista de ventanas -17-, estando cada una de ellas en correspondencia con la pila de placas -8- de un módulo.

En la colocación de las placas -8- entre cada par de bloques -3- de cada módulo, las placas superpuestas se montan con sus bordes -11- con pintura alternados, enfrentado cada uno con la rendija -14- del bloque -3- correspondiente.

La luz emitida por los elementos luminosos -5- que están conectados directamente al circuito impreso, pasa en forma de haz de luz plano o laminar por cada placa -8- atravesando el borde -11- provisto del revestimiento de pintura que actúa de filtro de color, en tanto que los bordes -13- revestidos de aluminio actúan como espejos que favorecen la transmisión de la luz en forma plana dentro de la placa -8- para que quede iluminada la figura o dibujo -9- de la placa -8- que corresponda en cada caso. La ventana -17- permite la visión del dibujo de la placa iluminada.

En la forma de realización preferida,

la disposición comprende (Figura 8) varias bases de soporte -1- con 3 ó más módulos fijadas mediante tornillos -18- a una base de sustentación general -19-, en la que los tres circuitos impresos están comunicados con un microordenador a través del respectivo zócalo -7- de conexión. En el funcionamiento, los dibujos -9- de cada hilera de módulos se iluminan según una secuencia rotatoria que proporciona una ilusión óptica de movimiento rotatorio de los dibujos, otorgando premios a determinadas combinaciones de figuras iluminadas, según un programa introducido en la memoria del microordenador.

Debe entenderse que en la realización práctica de la disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar, se podrá efectuar cuantas variaciones de detalle se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales de la misma que se resumen en las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar,

del tipo que comprende una serie de módulos individuales accionados por un microordenador y constituidos cada uno por un soporte con sendos bloques en sus extremos que alojan varios elementos luminosos que emiten respectivos haces laminares de luz dirigidos a distintas alturas hacia una pila de placas transparentes provistas de dibujos en bajo relieve y dispuestas en el espacio comprendido entre los dos bloques en coincidencia con cada haz de luz, caracterizada porque las placas transparentes con los dibujos en bajo relieve están moldeadas e incorporan en sus bordes un revestimiento a modo de pintura, de los cuales el de un extremo actúa de filtro de color y los restantes bordes de la placa presentan una deposición reflectante de la luz hacia el interior de la placa, mejorando la iluminación de la visión de los dibujos de la misma, estando las placas simplemente superpuestas en forma de pila entre las caras enfrentadas lisas de los dos bloques facilitando el montaje de la pila de placas en el módulo, y porque los dos bloques de cada módulo están provistos de taladros practicados perpendicularmente a la base de soporte y que comunican con rendijas que se abren ortogonalmente en las caras enfrentadas de los bloques en correspondencia con las distintas placas de la pila, en cuyos taladros se alojan los elementos luminosos conectados mediante

un único circuito impreso dispuesto en la base de soporte de un único zócalo de conexión al microordenador.

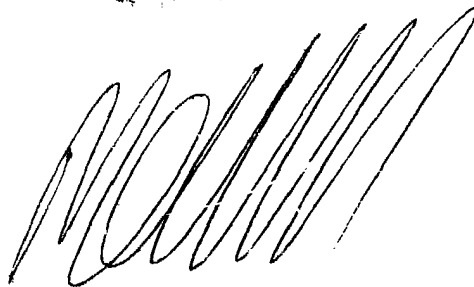
5 2.- Disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar, según la reivindicación anterior, caracterizada porque cada base de soporte incorpora varios módulos con una cubierta provista de varias ventanas en correspondencia con las pilas de placas, y cuyo
10 circuito total comprende varias bases de soporte para iluminar los dibujos de cada hilera de módulos según una secuencia rotatoria que proporciona una ilusión óptica de movimiento rotatorio de los dibujos.

15 3.- Disposición perfeccionada de los visualizadores para máquinas de juegos de azar.

Esta memoria consta de once páginas escritas por una sola cara,

BARCELONA, 7 de NOV 1994

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned below the typed name 'P.A.'

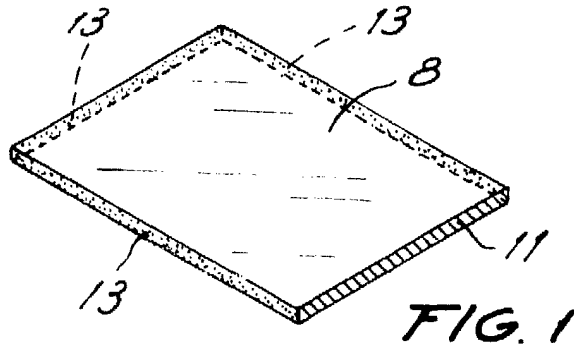


FIG. 1

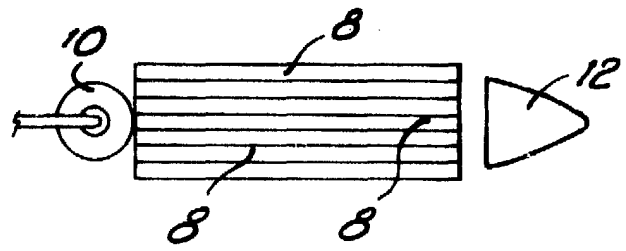


FIG. 2

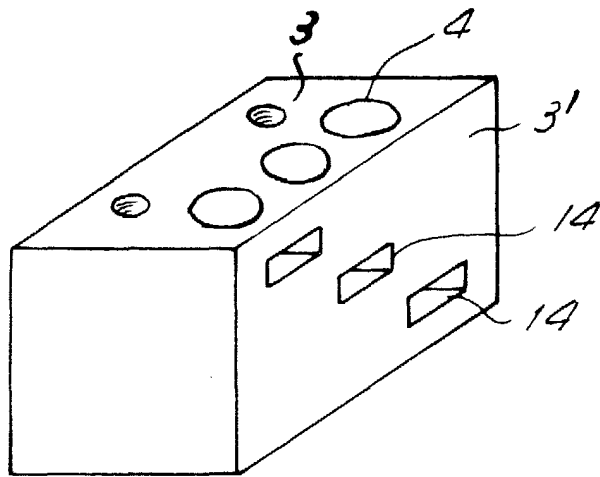


FIG. 3

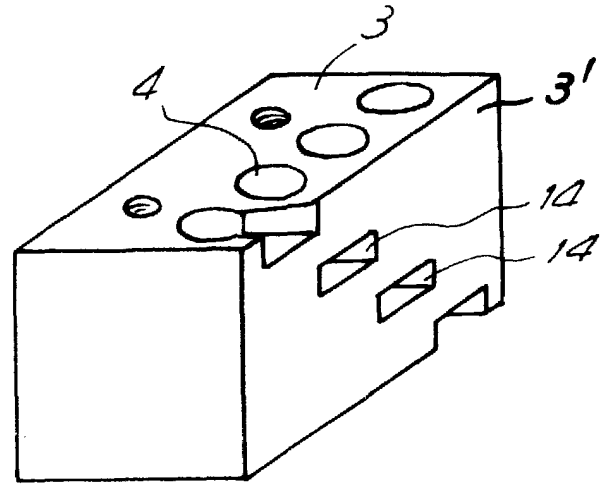


FIG. 4

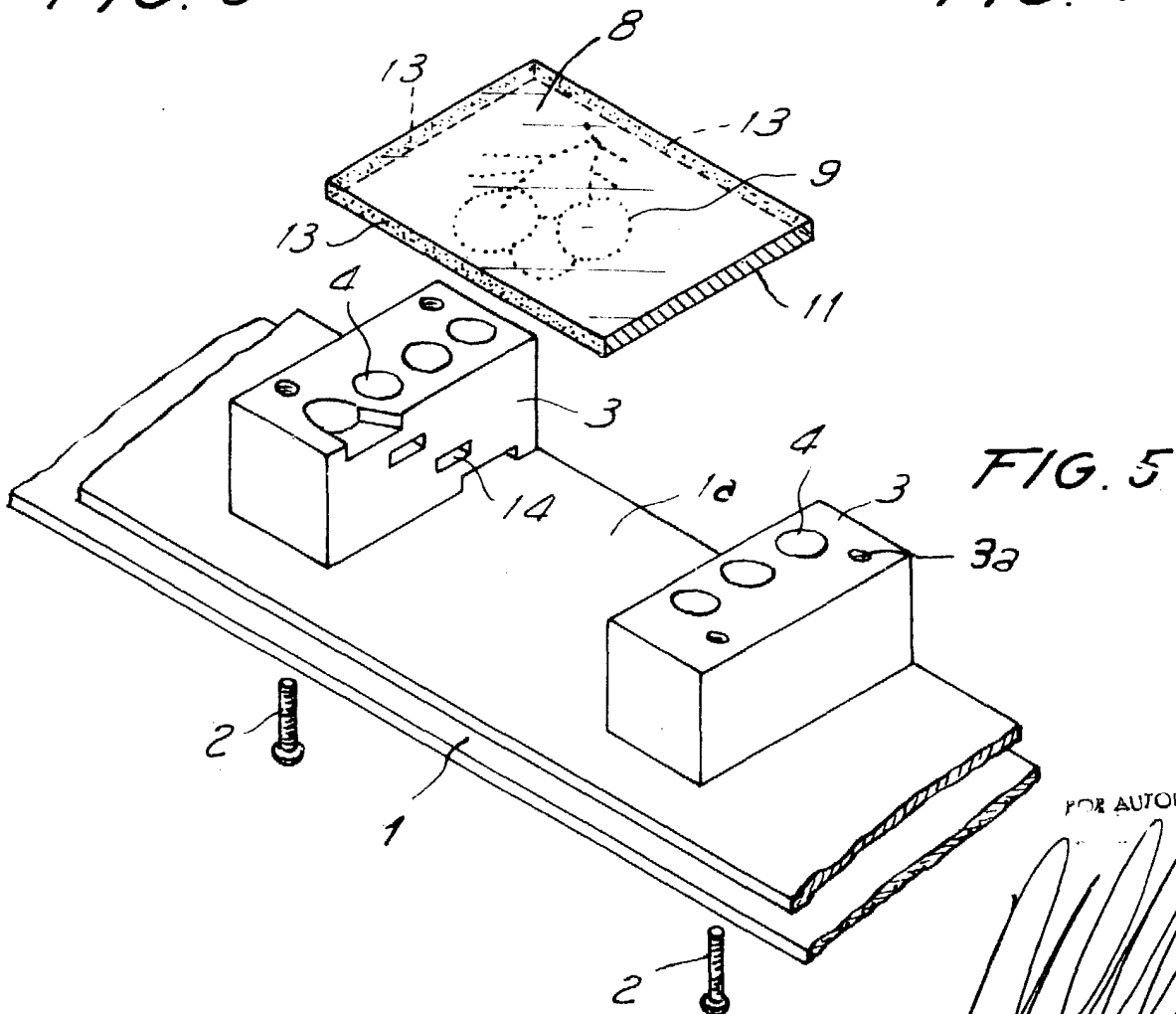


FIG. 5

FOR AUTORIZACION

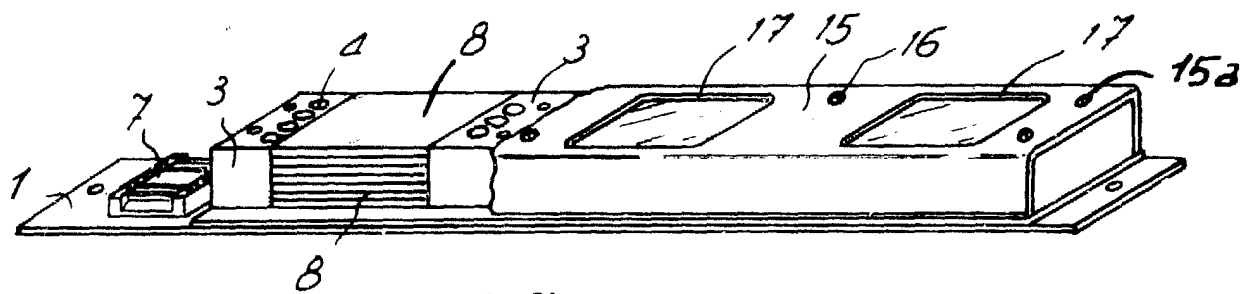


FIG. 6

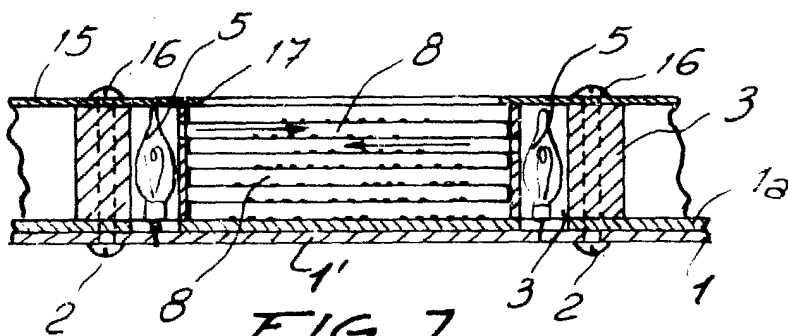


FIG. 7

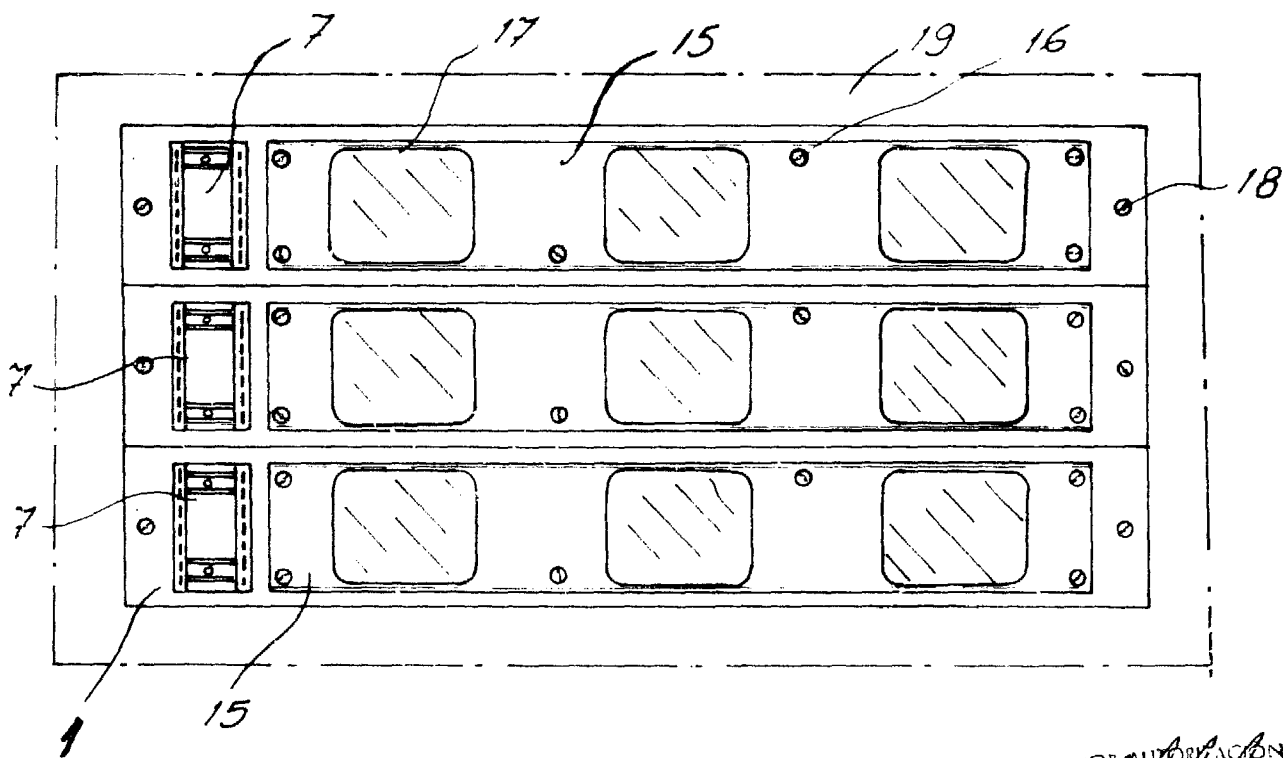
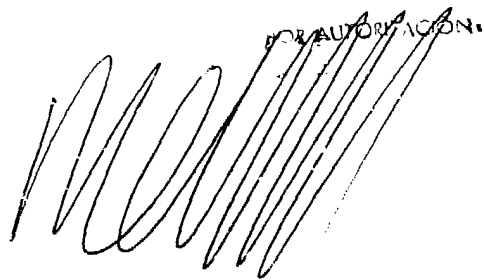


FIG. 8



 POR AUTORIZACION