

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un pagador rotativo que se halla especialmente diseñado para su aplicación en máquinas recreativas.

El dispositivo que se reivindica en la presente invención se aplicará a máquinas recreativas del tipo de las que se ponen en funcionamiento mediante la introducción de una moneda, siendo estas máquinas del tipo de las que tienen un mecanismo más o menos complicado que puede permitir al introductor de la moneda el obtener diversos premios, según cual sea la combinación que se produzca en el interior de la máquina.

En este tipo de máquinas, las monedas que se van introduciendo en las mismas para ponerlas en accionamiento van cayendo en el interior de un depósito que hace las veces de almacén, estando previsto el pagador rotativo descrito para ser colocado haciendo las veces de fondo de dicho depósito, sobre el cual se depositan las monedas a medida que van siendo introducidas por los sucesivos jugadores en la máquina y siendo las características esenciales que debe cumplir el pagador objeto de la presente invención las siguientes:

- a) Asegurar que las monedas se vayan colocando de forma uniforme sin que se produzcan atascos en las mismas.
- b) Facilitar la salida al exterior del número necesario de monedas en función de cual sea el premio obtenido.

c) Incluso en el caso de que se pudiera producir algún atasco por una acumulación de monedas, prever los elementos necesarios para que se solucione por si mismo sin necesidad de tener que actuar exteriormente.

5. Para conseguir tal finalidad, el pagador rotati-vo objeto de la presente invención será accionado eléctricamente mediante impulsos que emitirá la máquina de acuerdo con las combinaciones que se obtengan o en función del sistema de premios que el juego que pueda realizarse con dicha máquina permita.

10. Estos impulsos pondrán en marcha la parte móvil del elemento pagador para lo cual será preciso la existen-cia de un motor con reducción, debiendo poseer además el pagador un relé contador de impulsos que controle el número de impulsos que envía la máquina y asegure que la cartidad de monedas que salgan del pagador en función del giro que realice la parte móvil del mismo sea precisamente el deseado.

15. Por lo que se refiere al pagador propiamente di-cho, se halla constituido éste de tres partes fundamenta-les: una tapa, un disco y una carcasa.

20. La tapa y la carcasa se hallan unidas entre sí y retienen en su interior al disco, realizándose la unión entre aquellas mediante tornillos provistos de muelles que, aún asegurando una adecuada retención entre ambas, permitirán un ligero movimiento, cuando por cualquier causa for-tuita se produzca un atasco de monedas que puedan llegar a quedar retenidas entre carcasa y tapa, siendo el esfuerzo

realizado por la propia moneda al ser empujada por las siguientes, suficiente para levantar la tapa de la carcasa y que la moneda caiga, con lo que se eliminará el problema.

El elemento básico de la invención es el disco

5. que se halla colocado en el interior del elemento pagador. Se halla unido al eje que lo relaciona con el motor reductor y tiene en su periferia una pluralidad de pequeños pivotes que se hallan colocados entre sí a una distancia igual al diámetro de la moneda con la que se juega y existiendo además en el cuerpo del disco y en posición más centrada respecto a dichos pivotes, cuatro orificios en los que se colocan otros pivotes de mucho mayor tamaño, uno de ellos cilíndrico y el resto cónicos, cuya misión es la de ir direccionando las monedas y uniformizando su salida, misión que asimismo es ayudada por la existencia de una fuerza saliente en la parte central del disco y que tenderá a dirigir las monedas hacia la periferia del mismo.
- 10.
- 15.

20. En la carcasa y colocado por delante del disco indicado, se prevé la existencia de una pequeña cuchilla guiadora que será la que recogerá las monedas en la parte final de su recorrido sobre el disco y las direccionará hacia el exterior del pagador rotativo.

25. Por lo que se refiere a la tapa, tiene ésta una forma de tendencia circular, que facilite su colocación sobre la carcasa y un orificio central en el que encajará el depósito almacenador de las monedas, presentando en una zona de su superficie lateral interna un amplio radio que ayudará también en el direccionamiento de las monedas de cara

a asegurar un orden uniforme de salida.

Se comprende pues de la descripción anterior, las características básicas del pagador rotativo objeto de la presente invención, así como las ventajas que la incorporación del mismo aportará a las máquinas recreativas de este tipo.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un pagador rotativo para máquinas recreativas según los principios de las reivindicaciones:

En los dibujos:

En la figura 1 aparece una vista en perspectiva del pagador rotativo para máquinas recreativas, objeto de la presente invención, despiezado en sus elementos fundamentales, mientras que en la figura 2 es de ver una sección en alzado del pagador rotativo totalmente montado.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el pagador objeto de la presente invención se halla constituido por tres elementos fundamentales, a saber: la tapa -1-, el disco -2- y la carcasa -3-, estando la tapa y la carcasa unidas entre sí por seis tornillos -4-, cada uno de ellos provisto de un muelle -5-, tornillos que atraviesan orificios -6- situados en la tapa -1- y se introducen en el interior de orificios ciegos -7- dispuestos en la carcasa -3-, sistema éste de fijación y cierre que permitirá una unión flexible entre ambos elementos.

Por lo que se refiere a la tapa propiamente di-

cha -1- adopta ésta forma circular y presenta un orificio central -8-, en correspondencia con el depósito de almacenamiento de las monedas de la máquina, mientras que en una zona de su periferia interior tiene una zona de amplio radio -9- que ayudará a evitar los atascos de monedas en el interior del pagador.

En cuanto al disco -2- presenta éste un disco central concéntrico -10- provisto en su periferia de una pluralidad de pivotes -11- dispuestos a la misma distancia entre sí, distancia que es igual al diámetro de la moneda con la que funcionarán dichas máquinas y existiendo además otros orificios -12- en zonas próximas a su parte central en los que se colocarán unos salientes de mayor tamaño que los anteriores -13- y -14-, unos cónicos y los otros cilíndricos, mientras que en la parte central del disco, que es atravesada por el eje -15- que lo relaciona con el motor reductor, emerge un saliente -16- que facilitará asimismo el direccionado de las monedas hacia la periferia del disco, quedando el disco perfectamente colocado, con posibilidad de giro en el interior de la carcasa -3-, a la cual irá unido un relé contador de impulsos -17- así como una a modo de cuchilla de guiado -18- que rozará contra la cara anterior del disco y conducirá las monedas hacia el exterior a través de una entalla -19- que queda definida entre la carcasa -3- y la tapa -1-.

Aprovechándonos de los numerales introducidos en la descripción anterior, resulta sencillo indicar como trabaja el pagador de la presente invención.

Las monedas que caen en el interior de la máquina se van apilando sobre el disco -2-. En el instante en que un jugador realiza una combinación que la máquina premia, este premio podrá ser variable, lo cual será indicado al pagador por la máquina mediante unos impulsos eléctricos, en número variable en función del premio, impulsos que harán poner en marcha un motorreductor y que serán controlados por el relé -17-.

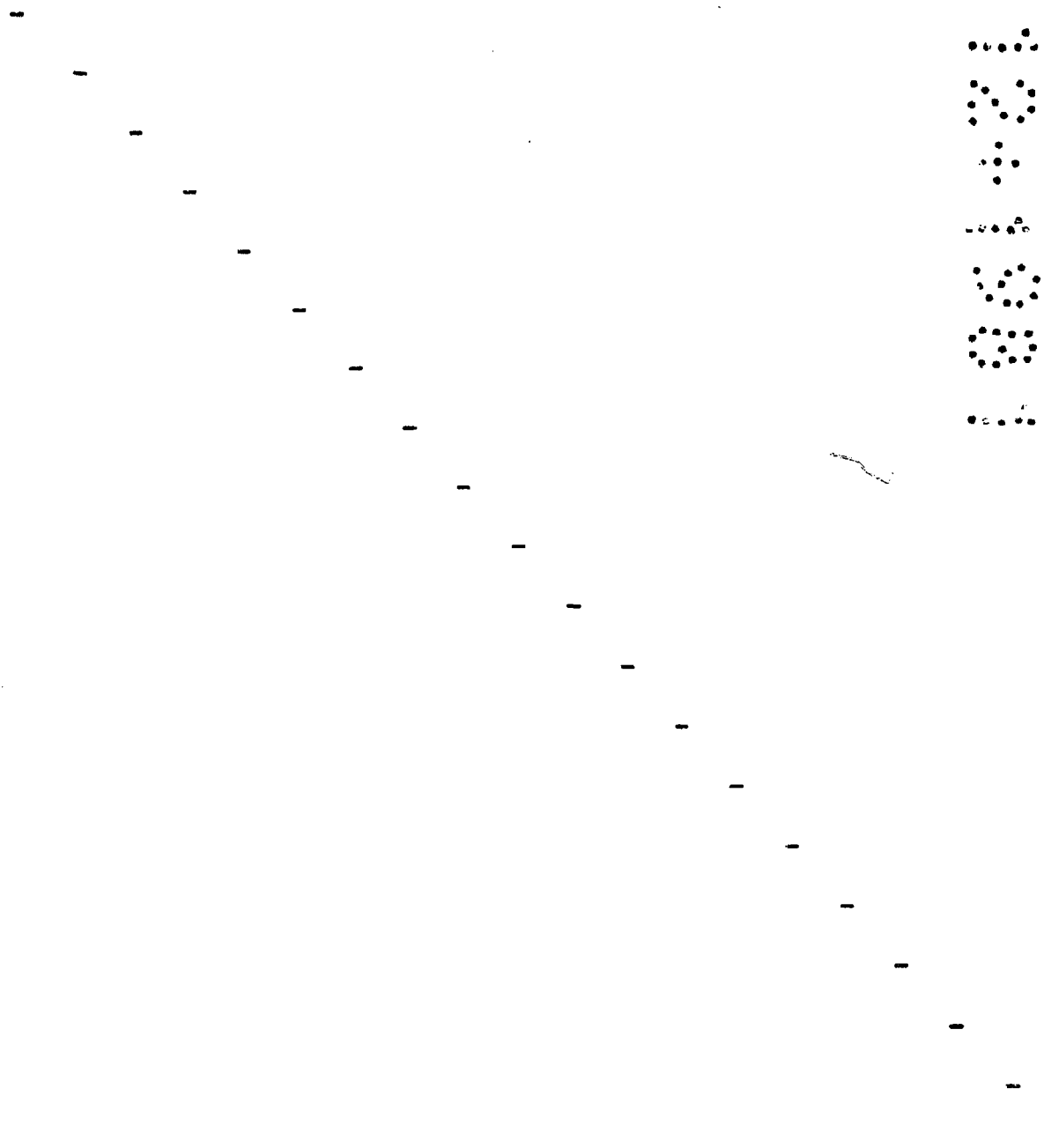
El motorreductor al ponerse en marcha hará girar al eje -15- y éste obligará a realizar la misma acción al disco -2-, el cual al tener monedas colocadas entre los pivotes -11- las hará girar, seleccionándose las monedas y evitando atascos, por un lado gracias a la existencia del radio -9- en la tapa -1- y a la posibilidad de ir separando las monedas que es posible conseguir mediante dos tipos de pivotes -13- y -14- e incluso el saliente -16- situado en su parte central.

Si por cualquier causa se produjese algún atasco e incluso alguna moneda quedase entre la carcasa -3- y la tapa -1-, el sistema mecánico de cierre provisto de los muelles -5- permitirá una cierta flexión de una con respecto a la otra y facilitará que la moneda salte, evitándose el atasco.

Una vez las monedas perfectamente ordenadas y dirigidas por el disco, encontrarán a la cuchilla de direccionamiento -18- que las obligará a salir al exterior. Como al disco se le obligará a dar un número de avances igual al número de monedas que se desee dar como premio, una vez

el disco haya facilitado la salida de este número de monedas a través de -19-, el relé -17- obligará a parar al motorreductor y el pagador dejará de funcionar hasta una nueva situación similar.

- 5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del pagador rotativo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por
Modelo de Utilidad:

5. 1.- Pagador rotativo para máquinas recreativas, caracterizado por hallarse constituido por una tapa, un disco y una carcasa, estando la tapa y la carcasa unidas entre sí mediante seis tornillos provistos de un muelle, que hace tope contra la parte inferior de la cabeza de cada uno de dichos tornillos y contra la tapa, asegurando una flexibilidad en la unión entre carcasa y tapa.
10. 2.- Pagador rotativo para máquinas recreativas, según la reivindicación primera, caracterizado porque la tapa presentará un amplio orificio circular central, lo que permitirá que se coloque en el fondo del depósito al macenador de monedas de la máquina y presentará en una zona de su periferia interna un amplio radio para ayudar a evitar atascos de las mismas.
15. 3.- Pagador rotativo para máquinas recreativas, según la reivindicación primera, caracterizado porque el disco presenta en su parte central un pequeño resalte así mismo circular concéntrico, provisto en su periferia de una pluralidad de pivotes salientes dispuestos entre sí a una distancia igual al diámetro de las monedas que se utilicen en el juego, y apareciendo formando un círculo de menor
20. diámetro que el formado por los pivotes descritos otra serie de pivotes, en número menor, uno de ellos cilíndrico y todos los demás cónicos, todos ellos de mayor tamaño que los anteriores y tendentes a facilitar el separado de las
- 25.

monedas, mientras que en la parte central del disco y alrededor del eje que lo pondrá en movimiento, al ser movido por un motorreductor, presentará asimismo un pequeño saliente con la misma finalidad.

5. 4.- Pagador rotativo para máquinas recreativas, según la reivindicación primera, caracterizado porque la carcasa presenta un relé controlador de impulsos, así como una cuchilla de guiado, que se apoyará en la parte delantera del disco en el lugar apropiado para asegurar el perfecto direccionado de salida de las monedas hacia una pequeña entalla prevista entre la tapa y la carcasa, a través de la cual saldrán al exterior de la máquina.
- 10.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

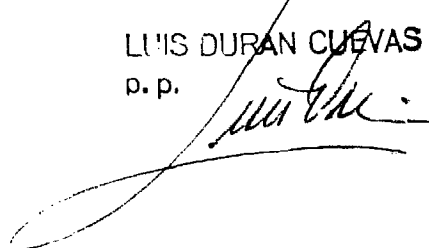
5.- "PAGADOR ROTATIVO PARA MAQUINAS RECREATIVAS".

Consta la presente memoria de diez hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 18 NOV. 1981

P.A. de D. Pedro Alvarez González,

LUIS DURAN CUEVAS
p. p.



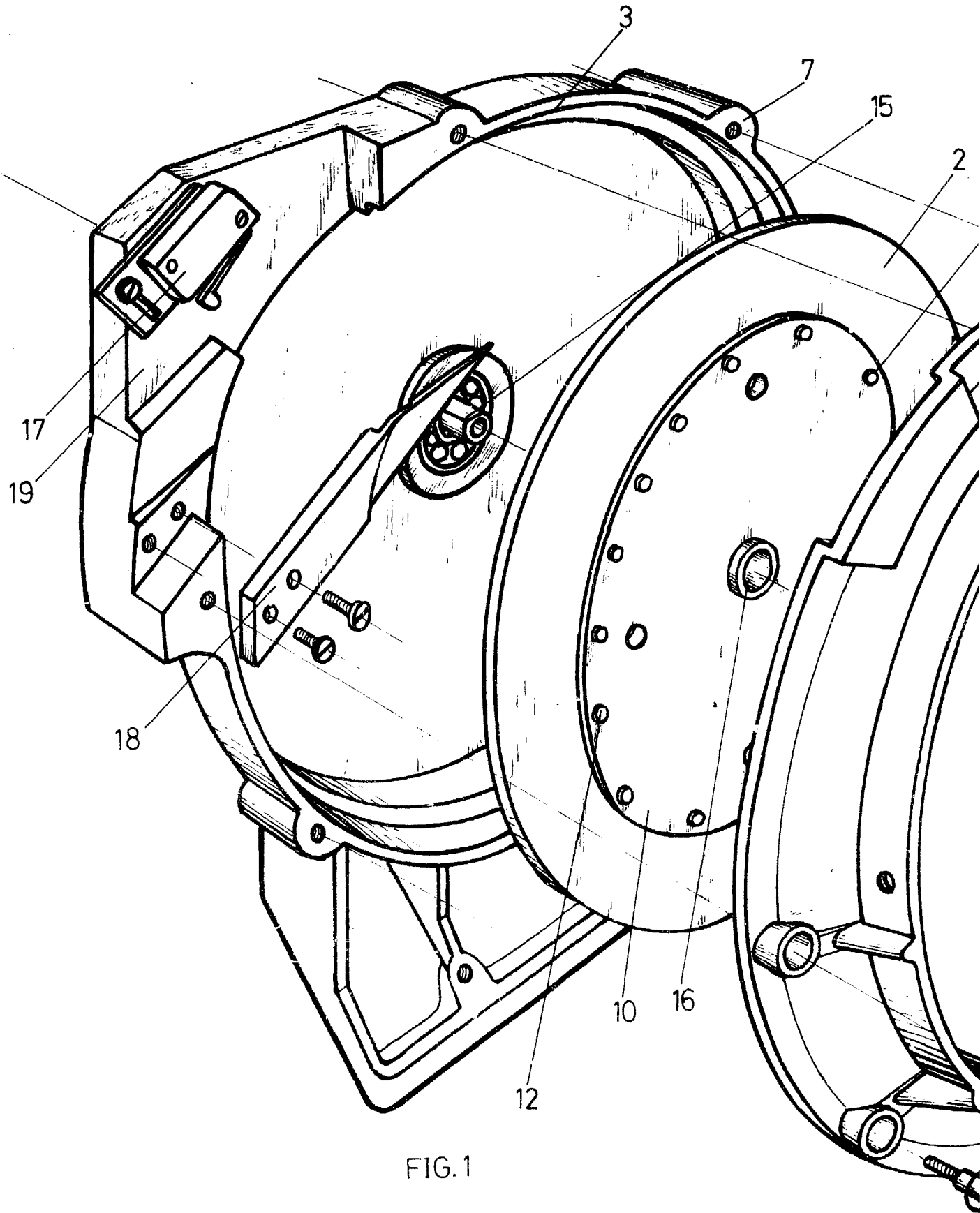
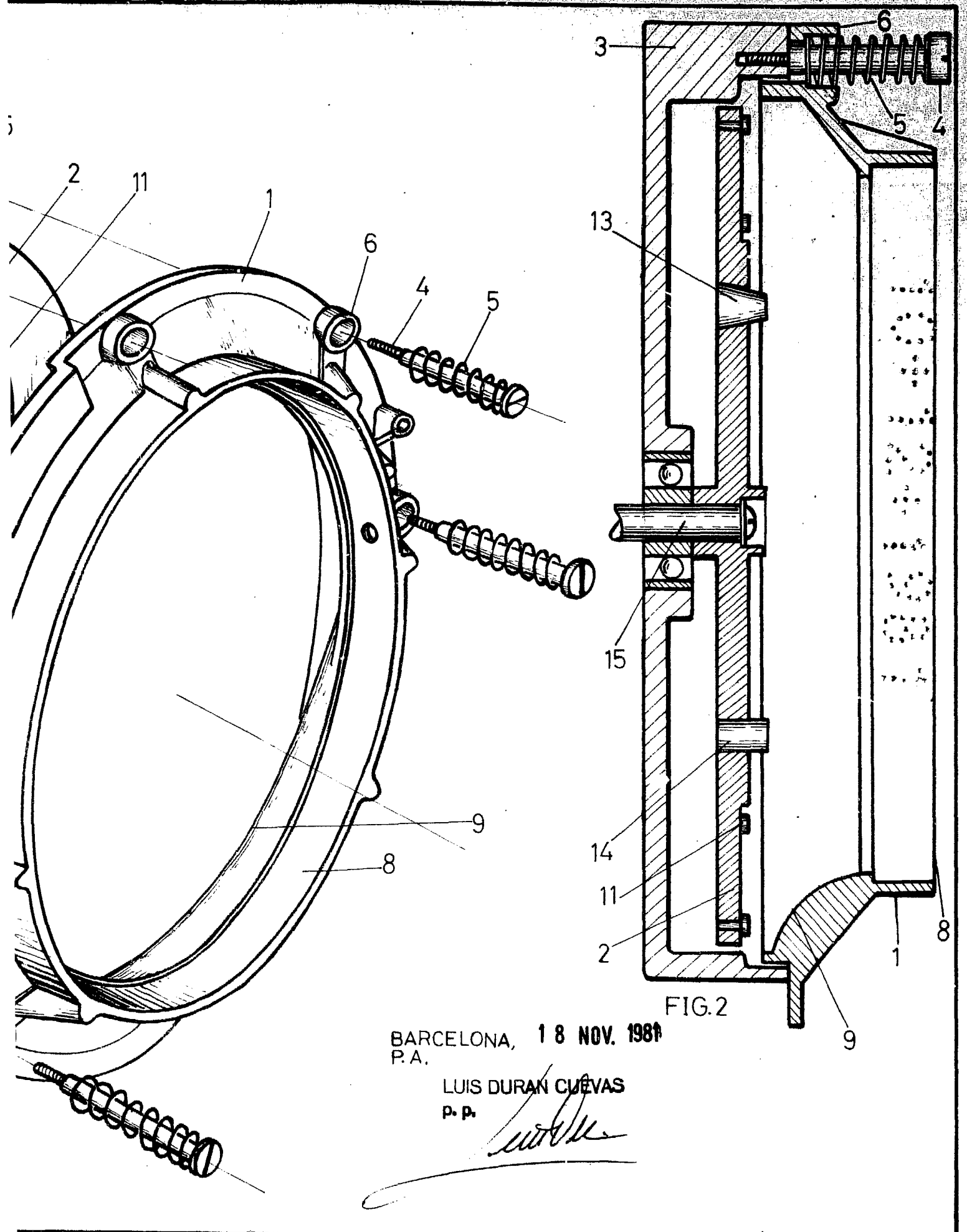


FIG. 1



BARCELONA, 18 NOV. 1981
P.A.

LUIS DURAN CUEVAS
p. p.