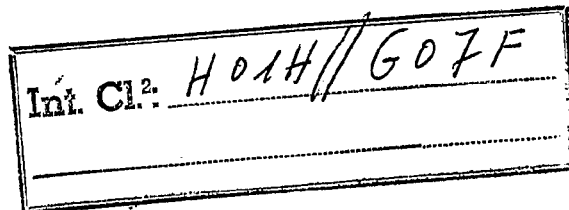


403110



403110

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

D. EMILIO HERNANDEZ GIL, de nacionalidad española, residente en Madrid, c/ Princesa nº 79, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN CONMUTADORES CON INDICADOR DE SITUACION"

Memoria Descriptiva

Corresponde ésta memoria descriptiva a una patente de introducción que trata de unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos conmutadores, provistos de indicador de situación, de acuerdo con los cuales se determina el desplazamiento en ambos sentidos para llevar a efecto respectivamente su avance y retroceso, estando regulados ambos movimientos por medio de una disposición electro-mecánica combinada.

Destacan como principales y más importantes efectos



403110

10 de los conseguidos por éstos perfeccionamientos, el logro de
un total automatismo funcional y el de una gran seguridad en
el trabajo, con perfecta sincronización de mecanismos lo mis-
mo durante el movimiento de avance que en el de retroceso. Al
limitarse además al mínimo el número de elementos que inter-
15 vienen en la formación del conjunto se asegura mayor duración
y mejor conservación, eliminandose el riesgo de averías o po-
sibles imperfecciones, que queda notablemente reducido.

Aún cuando ésta utilización no sea en absoluto li-
mitativa, los conmutadores perfeccionados obtenidos de acuer-
do con las características de esta patente son empleados con
20 óptimo resultado en los aparatos o maquinas para juegos recrea-
tivos de salón.

Estos perfeccionamientos para una mejor comprensión
del alcance y fundamento de los mismos serán descritos hacien-
do referencia a la adjunta hoja de dibujos, en la que se ha
representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene
25 caracter limitativo alguno, sino simplemente ilustrativo, es-
tando sujetos por tanto a variaciones de detalle en todo aque-
llo que no altere de manera fundamental su propia finalidad
característica.
30

En el plano:

FIGURA 1ª, muestra una vista en planta y por su ca-
ra anterior de un conmutador montado de acuerdo con los per-
feccionamientos que se reivindican.

403110



35 FIGURA 2ª, es también una vista en planta del mismo conmutador, en éste caso por su cara posterior.

De acuerdo con lo representado en los dibujos y con las referencias numéricas establecidas para designar las distintas partes y mecanismos que componen el conjunto, los perfeccionamientos consisten esencialmente en disponer el montaje, sobre el correspondiente soporte -1-, de una rueda dentada -2-, asociada respectivamente a un trinquete de avance -3- y a otro de retención -4-, lo que determina el posible desplazamiento de la rueda en ambas direcciones.

40

El trinquete de avance -3- se halla articulado al vástago -5- del electroimán -6- y a su vez el trinquete de retención -4-, al vástago -7- del electroimán -8-.

45

Con el fin de limitar el movimiento de avance de la rueda dentada -2-, se ha dispuesto un tope, constituido por el tornillo -9-, que regula la salida del vástago -5-, condicionando de ésta forma el desplazamiento del brazo de avance.

50

Un gatillo -10- regula el retroceso de la rueda -2- cuando se produce la liberación de los trinquetes -3- y -4-, posibilitando su desplazamiento en cualquiera de los dos sentidos. El movimiento de retroceso está limitado por la constitución del correspondiente tope.

55

Un único muelle -11- regula al propio tiempo la

403110



60 posición de los dos trinquetes, de avance -3- y retención
-4-.

Se ha previsto asimismo la disposición de un elemento avisador, vinculado a la palanca del trinquete de avance -3- y constituido por un martillo -12-, que al accionarse
65 aquél golpea sobre una campana -13-, acoplada al chasis del conjunto.

Por ultimo, en la cara opuesta del chasis se prevé el acoplamiento de una placa fija de contactos -14- y de unas escobillas -15- que vinculadas al eje de la rueda dentada -2-,
70 giran conjuntamente con ésta, estableciendo sobre la placa fija los correspondientes circuitos.

Con caracter eventual y sólo si ello se considera necesario es posible asimismo acoplar sobre el propio eje de la rueda dentada un tambor que puede ir provisto de numeración,
75 con el fin de establecer una valoración visible para el movimiento de avance de dicha rueda.

Descritos suficientemente los perfeccionamientos que son objeto de ésta solicitud, sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle que no alteren su esencialidad, tales como cambios de forma, materia empleada, dimensiones, proporciones, y en general cuantas tengan un caracter accesorio o complementario,
80 debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.

403110



85

REIVINDICACIONES

90

1).- Perfeccionamientos en conmutadores con indicador de situación, caracterizados por disponer una rueda dentada asociada respectivamente a un trinquete de avance y a otro de retención lo que determina su posible desplazamiento, estando dichos trinquetes articulados a los vástagos de respectivos electroimanes que al activarse provocan su accionamiento.

95

2).- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª), caracterizados por disponerse un tope limitador del movimiento de avance de la rueda dentada, constituido por un tornillo que regula el recorrido del vástago en el electroimán que acciona el trinquete de avance, con lo que se condiciona el desplazamiento de éste.

100

3).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados por disponerse un gatillo que regula el retroceso de la rueda al producirse la liberación de los trinquetes de avance y de retención, proporcionando a dicha rueda la posibilidad de desplazarse en cualquiera de los dos sentidos, estando limitado su movimiento de retroceso mediante la constitución del correspondiente tope.

105

4).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizados por disponerse un sólo muelle que regula al propio tiempo la posición de los trinquetes de avance y retención.

ME

403110

23



110

5).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizados porque articulado a la palanca reguladora del avance de la rueda se dispone un martillo que golpea sobre una campana adosada al chasis del conjunto.

115

6).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizados porque en la cara opuesta del chasis se acopla una placa fija de contactos y unas escobillas solidarias al eje de la rueda dentada que giran simultáneamente con ella estableciendo circuitos sobre la placa fija, y/o eventualmente un tambor que puede ir provisto de numeración.

120

7).- "PERFECCIONAMIENTOS EN CONMUTADORES CON INDICADOR DE SITUACION".

Esta memoria consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 24 de mayo de 1.972

403110

403110

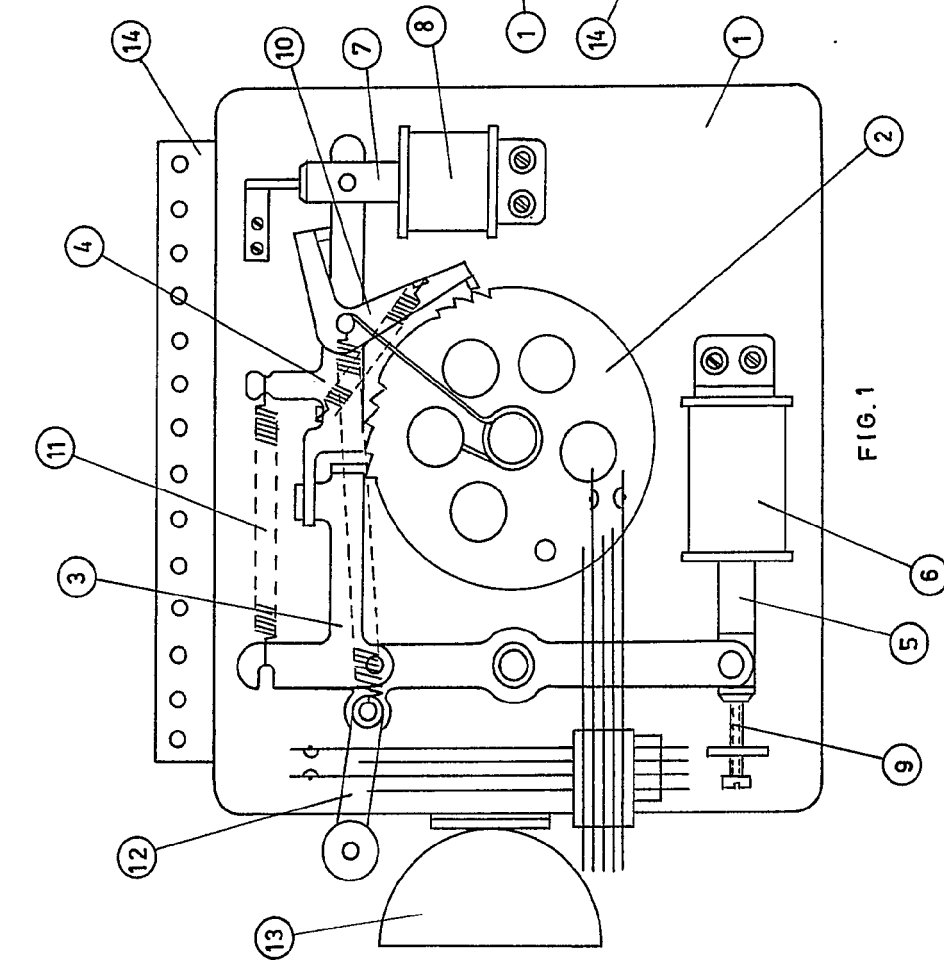


FIG. 1

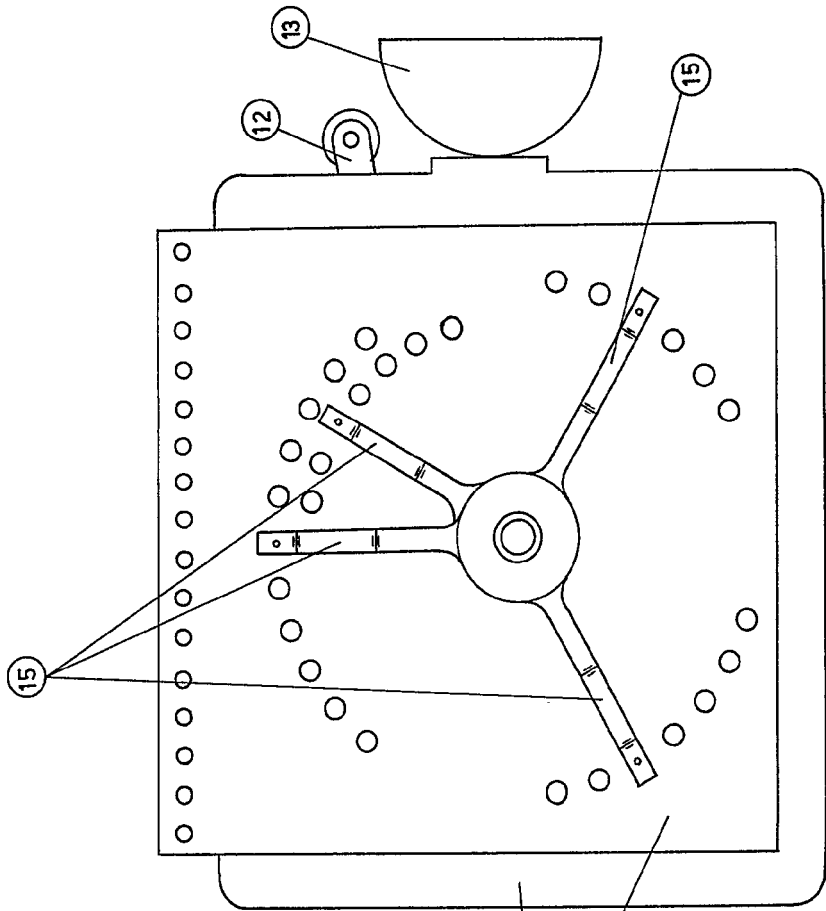


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
 MADRID - 24-MAYO-1972

455110

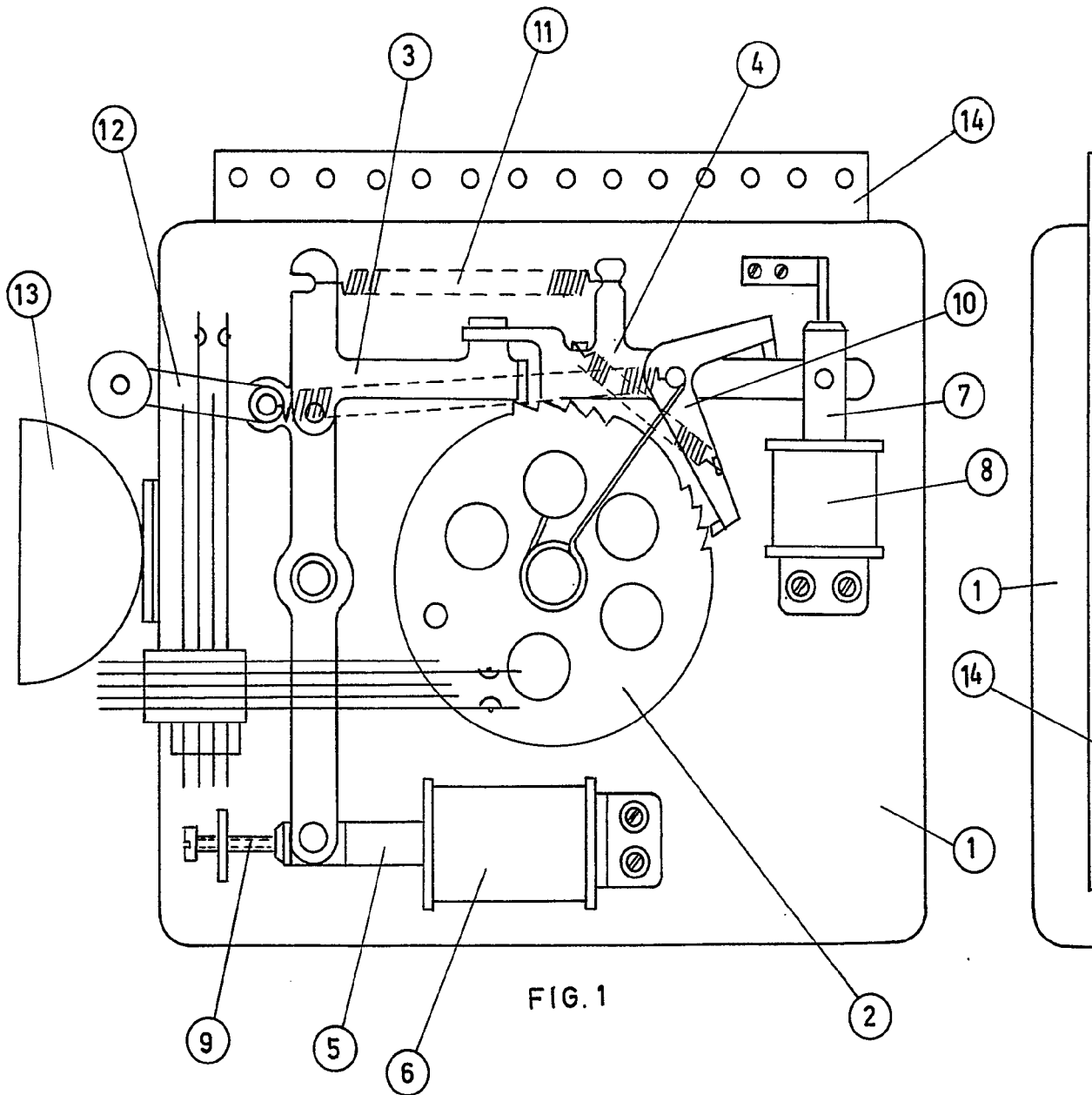


FIG. 1

403110

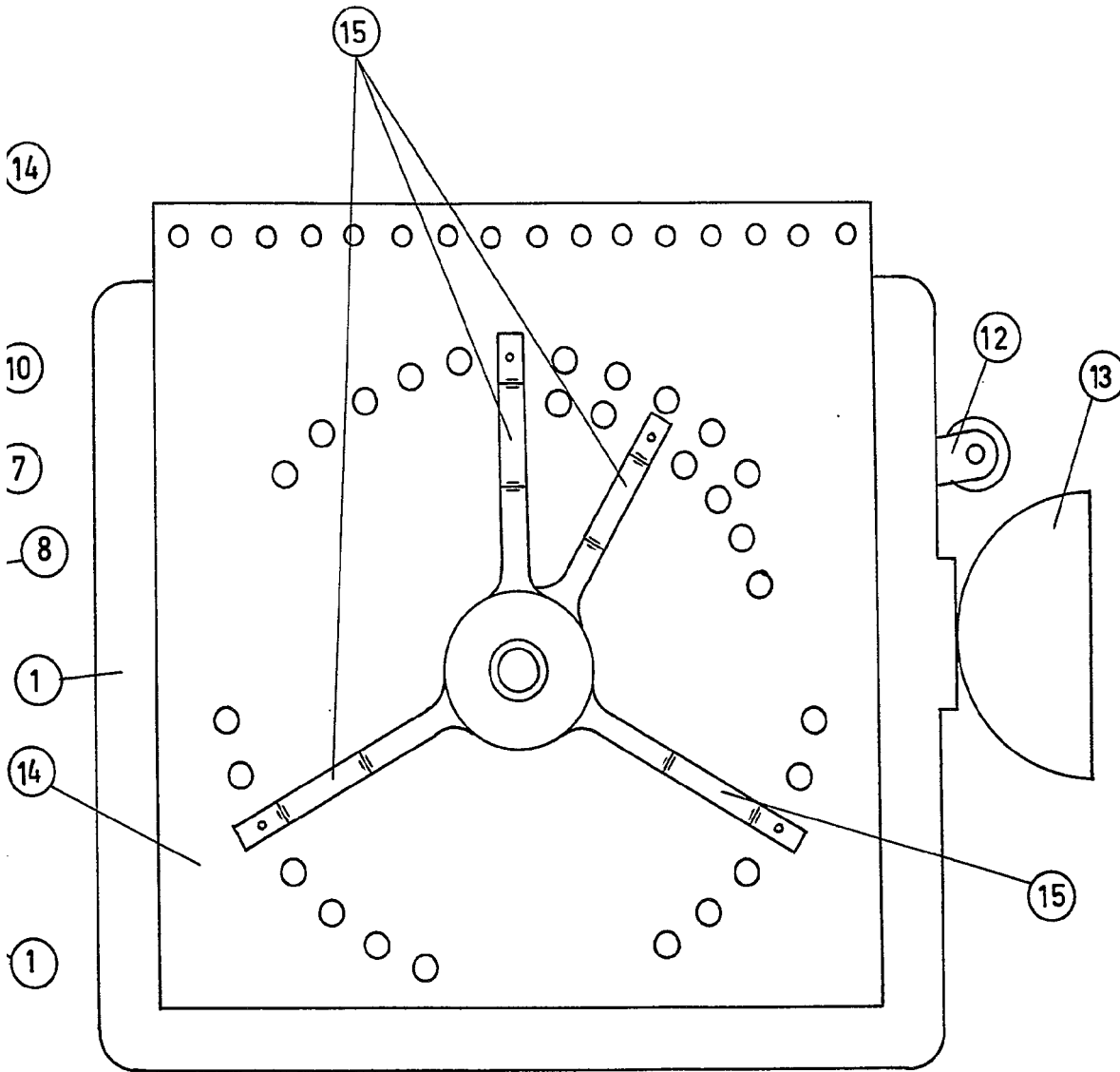
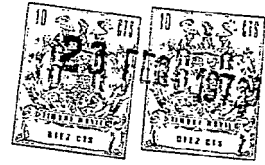


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID - 24-MAYO-1972