



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	01	263268	
	02	FECHA DE PRESENTACION	
		16 FEB. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

60	PRIORIDADES:	61	NUMERO	62	FECHA	63	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

67	FECHA DE PUBLICIDAD	68	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 07F 17/32

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PAGADOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS TRAGAPERRAS".

71	BOLICITANTE (S)
	D. LUIS BUENO MARTIN

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MADRID, C/ Garcia Morato nº 9 (Cuatro vientos).

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
	DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a un dispositivo automáti-
co para pagar los premios en metálico de las máqui-
nas tragaperras, del tipo constituido por una caja-
depósito donde se colectan todas las monedas que
5 caen en la máquina y que consta: de una tolva caja
provista de una raqueta limitadora de carga; de un
órgano para remover; de un medio para transportar y
entregar las monedas; de un órgano para guiar el pa-
so de las monedas; de un órgano contabilizador por
10 impactos y, por supuesto, del órgano motriz que ac-
ciona al dispositivo.

Según el arte anterior, todos los dispositivos
pagadores de premios en máquinas tragaperras en las
que el premio se otorga por identificación o coinci-
15 dencia de imágenes o símbolos, están constituidos por
medios similares, pero lógicamente con las caracterís-
ticas propias a su estructura mecanismos y elementos
integrantes.

El modelo está formado por un soporte metálico
20 único, resistente, de construcción circular, con pa-
tillas o medios de fijación y medios para recibir una
coraza auxiliar; un elemento motriz y, a la vez sopor-
ten las restantes partes que constituyen el dispositi-
vo.

25 Sobre el eje motriz, que atraviesa el soporte, va

montado un disco transportador de monedas, a los efectos, provisto de tetoncillos equidistantes espaciados para recibir, entre cada dos, una moneda; sobre este
5 va situada una cruceta o aspa plana de intersecciones curvilíneas que sirven para arrastrar las monedas para alojarlas en los transportadores y, el eje motriz se prolonga en un espárrago roscado montado sobre tensor elástico y como remate una torsión que permite remover las monedas depositadas en la tolva-colectora.

10 Otro detalle del modelo es que dicha tolva es un cuerpo semicónico, truncado, abierto por arriba y provista de una raqueta que va articulada sobre un eje transversal montado cerca del soporte; resultando abierta en el extremo opuesto a dicho soporte, por donde
15 vierten las monedas que sobran a una caja de recaudaciones.

Otro detalle del modelo es que dicha tolva colectora va montada sobre el reborde frontal de la coraza de cobertura del soporte; que consta de un calado central comunicado con el distribuidor y transportador de
20 monedas y está abierto en un sector equivalente a un cuadrante al que acceden o penetran el órgano de guiado y el dispositivo contabilizador, así como el tope de salida para evacuar las monedas.

25 Otro detalle del modelo es que el dispositivo de

centrado es un fleje quebrado en ángulo; fijado sobre el borde superior del soporte mediante sendos tornillos y con una separación entre éste y el disco suficiente para rozar la moneda, que pasa ajustada y al mismo tiempo impedir que otras salgan por la abertura que no vengan localizadas en el disco transportador.

Otro detalle del modelo es que el contabilizador es un micro-ruptor electrónico dotado de una ballestilla elástica rematada en un rodillo que es rozado por el canto de la moneda de modo que cada una al pasar presiona produciendo un impacto en el contador. Estos impactos son controlados por el circuito o programa circuital deteniendo el motor y dejando de pagar monedas salvo en la equivalencia justa del premio.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura única representada, es una vista en perspectiva de todo el conjunto, parcialmente cortado en un sector de la tolva colectora.

Remitiéndonos a dicha representación, el soporte -1- es estructura circular y por atrás tiene incorporado el elemento motriz -2- provisto de un freno de parada en seco -3-.

5 Sobre el eje motriz va incorporado el disco transportador de monedas -9-, provisto al efecto de tetoncillos -10- entre los cuales se acoplan las monedas para ser evacuadas.

10 Sobre dicho disco -9- va ajustada una cruceta o aspa -11- con intersecciones semicirculares que sirven para arrastrar y alojar las monedas entre los tetoncillos -10-.

15 Dicho eje se prolonga en forma de un espárrago -12- de cabeza torsionada a modo de cóclea para remover las monedas depositadas en la tolva colectora -17-.

20 Dicha tolva va fijada mediante lengüetas atornilladas al reborde -6- de una coraza coniforme -4- que cubre frontalmente el soporte -1- y los órganos de transporte de las monedas y, a los efectos, está frontalmente abierta en una boca -7- donde ajusta, en más dos tercios, la tolva -17-. Dicha coraza va fijada mediante tensores -5- al soporte -1-.

25 La tolva colectora -17-, que tiene una configuración tronco-coniforme, abierta por arriba, presenta en la parte superior del extremo próximo a la coraza

-4- un eje transversal -19- sobre el que va articulada una raqueta -18-, que tiene un perfil quebrado y un ancho ajustado a las paredes de la tolva -17-. El extremo libre queda suelto para ser elevado por la carga de monedas que, al rebasar un determinado nivel, arrastraran las sobrantes que caen al cajón de recaudaciones de la máquina.

La coraza -4- consta de una abertura -8- a través de la cual vierte el transportador -9-.

10 Sobre dicha abertura intervienen un elemento guía -14- que es un fleje angular fijado al canto superior del soporte -1-. Este fleje mantiene una separación constante entre él y el transportador -9-, de modo que las monedas caen de una en una y evitando que salgan por otro lado de la abertura.

15 En el mismo sentido de rotación del transportador -9- a continuación de -14- va montado un dispositivo micro-ruptor -15- provisto, por abajo, de una ballestilla rematada en una rulina -16- que es forzada por el paso de cada moneda, produciendo un impacto del micro-ruptor -15- y quedando registrada y contabilizada en el circuito que opera el funcionamiento general de la máquina.

20 A la salida de la abertura -8-, hay un tope -13- en forma de lengüeta adosada al transportador -9-,

25

provista de un abocardado o relieve que hace resbalar las monedas para darle salida.

5 El funcionamiento es sencillo. Cuando el programa del circuito facilite el premio, el motor -2- entra en marcha. El espárrago -12- remueve las monedas al mismo tiempo que el disco transportador -9- gira en el sentido opuesto a las agujas del reloj; las aspas -11- arrastran las monedas haciéndolas coincidir entre los tetones -10-. Las monedas pasan entre el
10 alineador -14- y el micro-ruptor -15- resbalando fuera a través de -13-. Cuando el micro-ruptor -15- ha sido pulsado el número de veces que otorga el premio, el circuito actúa parando el motor -2- a través de un dispositivo de frenado en seco -3- que evita el
15 arrastre por inercia.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él
20 se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo pagador de premios para máquinas tragaperras, constituido por un soporte monopieza rígido, facultado de medios de fijación y de medios para comportar un elemento motriz, cuyo eje de rotación atraviesa transversalmente el soporte, y ca
5 racterizándose porque sobre dicho eje, va montado un disco transportador de monedas, provisto de medios de arrastre y removido; protegidos por una coraza frontalmente abierta sobre la que se acopla la tolva colec-
10 tora de monedas y consta de una abertura donde coinciden medios de guiado y medios de control de la salida de monedas.

.....

2.- Dispositivo pagador de premios para máquinas tragaperras, conforme la reivindicación anterior, el
15 disco transportador se caracteriza porque consta circular y concéntricamente de tetoncillos equidistados en relación radial con un juego de aspas planas en relieve, adosadas y concéntricas al disco para recoger
y localizar las monedas que son removidas por una pro-
20 longación del eje motriz montado sobre un elemento elástico y rematada en una cabeza torsionada a modo de cóclea.

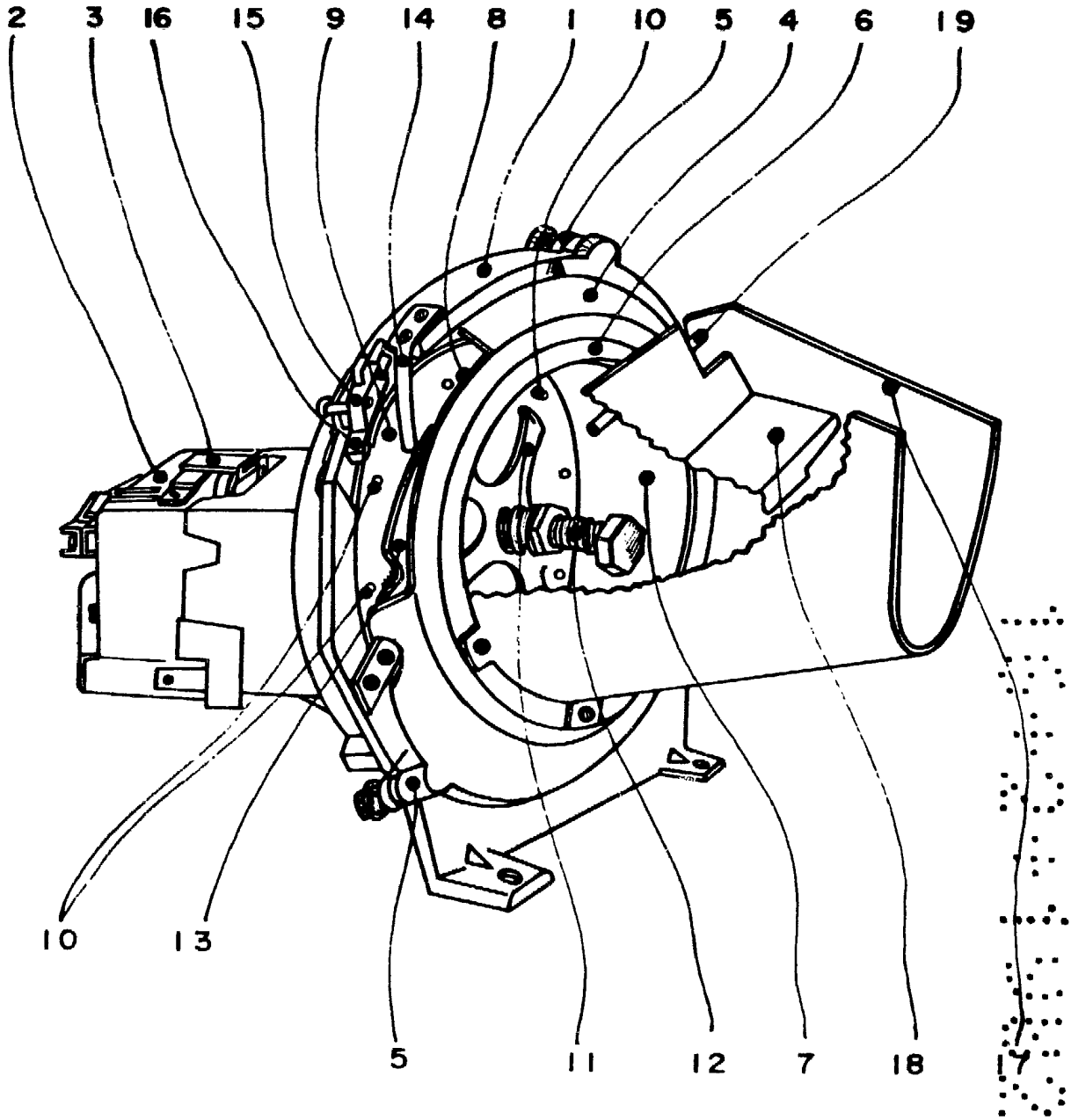
3.- Dispositivo pagador de premios para máquinas tragaperras, conforme la reivindicación 1ª, la coraza
25 frontal se caracteriza porque es un cuerpo coniforme

de poca altura, frontalmente abierta y provista de reborde para asentamiento de la tolva y, tangencialmente provista de una abertura parcial para dar salida o descarga a las monedas, y periféricamente consta de cajas roscadas para fijarse mediante tensores al cuerpo de soporte.

4.- Dispositivo pagador de premios para máquinas tragaperras, según la reivindicación 1, el órgano de alineado y guiado de monedas se caracteriza porque consiste en un fleje angular fijado por la parte corta al borde superior del soporte y, el resto, pasa verticalmente por la abertura de la coraza a separación constante del disco transportador.

5.- Dispositivo pagador de premios para máquinas tragaperras, según la reivindicación 1, los medios de control o contabilización montados a continuación del órgano anterior, están constituidos por un dispositivo micro-ruptor que se caracteriza porque, por debajo, va provisto de una ballestilla elástica rematada en una pequeña horquilla que comporta una rulina la cual es rozada al pasar las monedas, venciendo la ballestilla y accionando el conmutador.

6.- Dispositivo pagador de premios para máquinas tragaperras, conforme la reivindicación 1, los medios de evacuación o salida de monedas se caracteriza porque lo integran una pletina semiplana, montada al final



MADRID 16 FEB. 1982
MANUEL DE RAFAEL
M. R. *[Signature]*

Escola variable