



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	20 Y
	21	270666	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		= 4 MAR. 1983	

MODELO DE UTILIDAD

1 AGO. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G07F 17/34

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO SEÑALIZADOR CICLICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS"

71 SOLICITANTE (S)

VIDEO DENS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ctra. Toledo, Km. 17,450 FUENLABRADA (MADRID)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

La firma solicitante

74 REPRESENTANTE

Juan Jose Alonso Yague. (203-8)

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta Memoria Descriptiva, a un señalizador cíclico especialmente concebido para máquinas recreativas.

5

El dispositivo que la invención propone se destina a máquinas recreativas en las que el premio se obtiene mediante la combinación de diferentes motivos que aparecen cíclicamente a través de ventanas visualizadoras y que, tras su parada, determinan en correspondencia con dichas ventanas una combinación susceptible de premio.

10

Esta aparición cíclica de los mencionados motivos sobre una determinada ventana se consigue en la práctica de diferentes formas, siendo una de las mas utilizadas aquella en la que los motivos se encuentran superpuestos en una pluralidad de placas de cristal, provista de iluminación lateral, resultando visible en cada instante el motivo que se encuentra iluminado, y siendo otra de las soluciones mas comunmente empleadas la de proyectar secuencialmente una serie de diapositivas sobre una pantalla única, situada en correspondencia con la ventana de visualización.

15

20

Como es sabido, este tipo de máquinas estan basadas en la filosofía de juego de las viejas máquinas a base de ruletas o tambores giratorios accionados por una palanca, en la que tales tambores reciben un impulso inicial y sepa

25

ran de forma aleatoria sin intervención por parte del jugador ni de la propia máquina.

5 En las modernas máquinas con idéntica teoría de juego, los premios a suministrar por la misma se encuentran perfectamente controlados y, para ello, también están controlados y programados los elementos señalizadores cíclicos, de manera que las diferentes combinaciones que aparecen en jugadas sucesivas, responden a un programa previamente establecido.

10 Este paralelismo entre las viejas máquinas de tambores giratorios y las nuevas máquinas programadas, determina una mayor aceptación por parte del usuario cuanto mayor sea la sensación de giro de los elementos señalizadores.

15 En este sentido, el dispositivo que la invención propone está constituido por un verdadero tambor, portador en su periferia de una serie de láminas traslúcidas portadoras de los correspondientes grafismos, los cuales en el giro del tambor se sitúan en posición de enfrentamiento a una ventana, a través de la que son visibles mediante medios de iluminación interior.

20

25 El citado tambor es solidario a un eje instalado transversalmente en el interior de una carcasa, en la que se define la correspondiente ventana de visualización para el mismo, incorporando el citado eje un piñón cónico a través del que recibe el movimiento, con la colaboración de

otro piñón cónico, del eje correspondiente a un motorreduc-
tor eléctrico, que de acuerdo con su propia funcionalidad
será un motor de impulsos.

5 El grupo motorreductor queda albergado en una empar-
timentación posterior establecida por un tabique transver-
sal en la citada carcasa.

10 Sobre el propio eje de salida del motorreductor y
solidariamente al mismo se establece un disco de periferia
almenada, cuyo número de almenas coincide con el número de
motivos existentes en el tambor giratorio, de manera que a
través de dichas almenas y con la colaboración de un foto-
emisor y una célula fotoeléctrica, se controlan los giros
parciales del tambor correspondientes a cada uno de sus mo-
tivos, para poder efectuar las paradas de dicho motor de a-
15 cuerdo con la programación preestablecida.

20 Obviamente, tal programación estará incorporada a
un circuito electrónico que gobierna al motor de impulsos,
instalado sobre una placa de circuito impreso que, a su
vez, se instala en el interior de la carcasa del disposi-
tivo.

25 Para complementar la descripción que seguidamente
se va a realizar y con objeto de llegar a una mejor com-
prensión de las características del invento, se acompaña a
la presente Memoria Descriptiva como parte integrante de
la misma, una única hoja de planos en la que con carácter

ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La Figura 1 muestra una vista en planta inferior del dispositivo señalizador cíclico para máquinas recreativas que constituye el objeto de la presente invención.

La Figura 2 muestra una vista en alzado lateral del mismo dispositivo, en el que su carcasa aparece seccionada para dejar ver claramente su estructura interior.

La Figura 3 muestra, finalmente, una vista en alzado frontal del dispositivo, en la que también su carcasa aparece seccionada, en este caso de forma parcial.

A la vista de estas Figuras puede observarse como el dispositivo señalizador cíclico que la invención propone está constituido a partir de una carcasa -1- de configuración general prismático-rectangular, contenedora de todos los elementos correspondientes al mismo, en cuyo interior y en su zona frontal se establece un eje transversal -2- al que es solidario un tambor -3- portador en su periferia de un determinado número de grafismos -4- que han de ser ofrecidos cíclicamente al observador, mediante el correspondiente giro de dicho tambor -3-, realizándose la visualización a través de una ventana -5- existente en la carcasa -1- y obviamente enfrentada al citado tambor -3-.

Tal como anteriormente se ha dicho los grafismos -4- están insertos en láminas traslúcidas -6- que se instalan

entre travesaños -7- que relacionan los dos discos laterales -8- que configuran el tambor -3-, mientras que en el interior de dicho tambor se sitúa un foco luminoso -9- que potencia la visualización de tales motivos.

5 El movimiento a dicho tambor -3- es suministrado por un motor de impulsos -10-, asistido por el correspondiente reductor -11- instalados en un compartimiento -12- establecido en la zona posterior de la carcasa -1-, por un tabique compartimentador -13-.

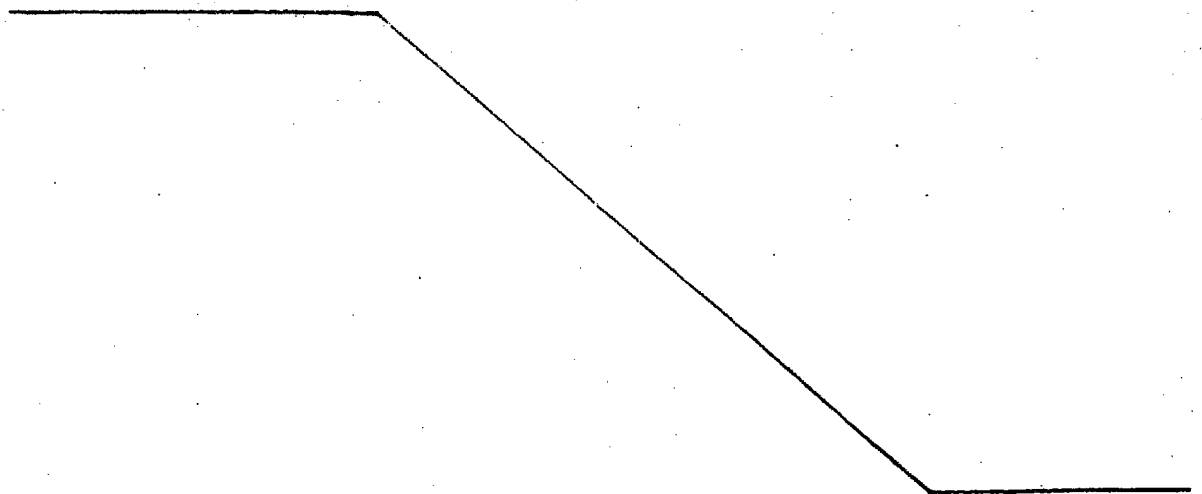
10 El eje de salida -14- del reductor, que atraviesa el tabique -13-, se remata por su extremidad anterior y libre en un piñón cónico -15- que engrana con un segundo piñón cónico -16- instalado en el propio eje transversal -2- correspondiente al tambor -3-.

15 Sobre el propio eje -14- del reductor -11- se instala un disco -17- con su periferia -18- almenada, con la particularidad de que el número de almenas -18- se corresponde con el número de motivos -4- instalados sobre el tambor -3-. En estas condiciones y con la colaboración de un
20 fotoemisor y de una célula fotoeléctrica, instalados a ambos lados del disco -17-, se lleva a cabo un control riguroso de la aparición secuencial de los motivos -4- a través de la ventana -6- lo que permite que la parada del motor -10 se lleve a cabo en el momento preciso en el que
25 sobre la ventana -5- aparece un determinado motivo.

El circuito de control para el motor de impulsos -10-, en el que se encuentra establecido el programa de trabajo del dispositivo señalizador y que a su vez recibe las señales enviadas por la citada célula fotoeléctrica, se encuentra instalado en una placa de circuito impreso -19-, que se monta por corredera sobre guías -20- establecidas en la propia carcasa -1-, tal como puede observarse en las Figuras 1 y 2.

De acuerdo con la estructuración descrita cada vez que actúa el señalizador el motor -10- suministra una serie de impulsos al tambor -3- controlados por el disco almenado -17- y de acuerdo con la programación prevista en el circuito instalado en la placa -19-.

Obviamente, el dispositivo que la invención propone se acoplará en batería a un determinado número de dispositivos idénticos a el, para que entre todos ellos se establezcan las oportunas combinaciones inherentes a la normativa de juego de la máquina.



REIVINDICACIONES

1ª.- DISPOSITIVO SEÑALIZADOR CICLICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, esencialmente caracterizado por estar constituido a partir de una carcasa de configuración general prismético-rectangular, provista de una ventana frontal a través de la que resulta visible la oportuna señalización, señalización que es inherente a un tambor giratorio instalado sobre un eje transversal existente en la zona anterior de la citada carcasa, recibiendo dicho tambor el movimiento giratorio para conferir el caracter cíclico a la señalización, a través de un motor de impulsos asistido por el correspondiente reductor.

2ª.- DISPOSITIVO SEÑALIZADOR CICLICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, según reivindicación primera, caracterizado porque el mencionado tambor está constituido mediante dos discos relacionados entre sí mediante una pluralidad de distanciadores establecidos en su periferia, sobre cuyos distanciadores se sitúan respectivas láminas traslúcidas portadores de impresiones correspondientes a los diferentes grafismos a visualizar, habiendose previsto que en el interior de dicho tambor exista un foco luminoso que potencia la visualización de tales motivos a través de la ventana frontal de la carcasa.

3ª.- DISPOSITIVO SEÑALIZADOR CICLICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, según reivindicaciones anteriores, caracteri-

zado porque al eje del mencionado tambor es solidario un piñón cónico que engrana con un segundo piñón cónico asociado a la extremidad libre del eje de salida del motorreductor.

5 4ª.- DISPOSITIVO SEÑALIZADOR CICLICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje de salida del reductor incorpora un disco, con su periferia almenada, cuyo número de almenas coincide con el número de motivos existentes en la periferia del tambor, habiéndose previsto que las almenas de dicho disco, en el movimiento de giro del mismo, discurre entre un fotoemisor y una célula fotoeléctrica detectando cada giro parcial del tambor correspondiente a la visualización de un motivo y enviando dichas señales al circuito electrónico de control del motor de impulsos, con la particularidad de que dicho circuito electrónico está instalado sobre una placa que se monta por corredera en la propia carcasa del dispositivo.

10

15

La presente Memoria Descriptiva consta de 9 hojas foliadas mecanografiadas a doble espacio por una sola de sus caras y de una sola hoja de dibujos.

20

VIDEODENS, S.A.
Madrid, - 4 MAR. 1983

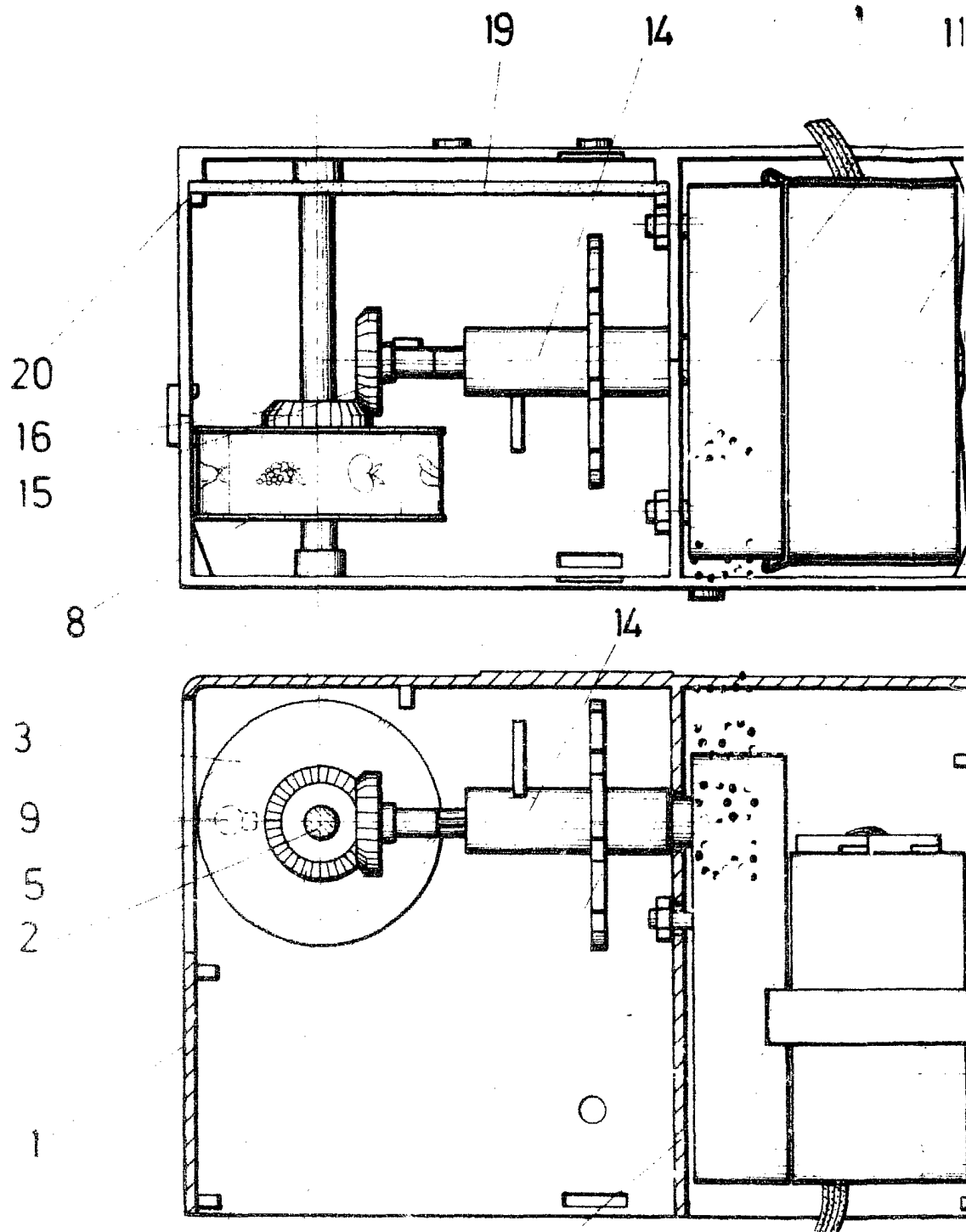
JUAN JOSE ALONSO YAGÜE

p. p.



Fdo. Jesús Picazo Sierra

25



16 15 17 13 FIG.2

ESCALA VARIABLE

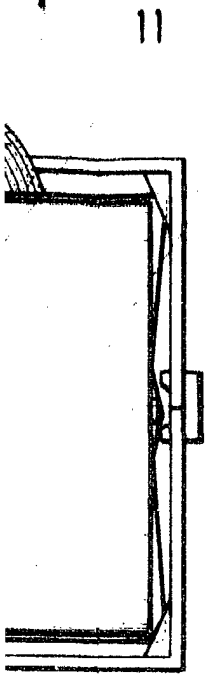


FIG.1

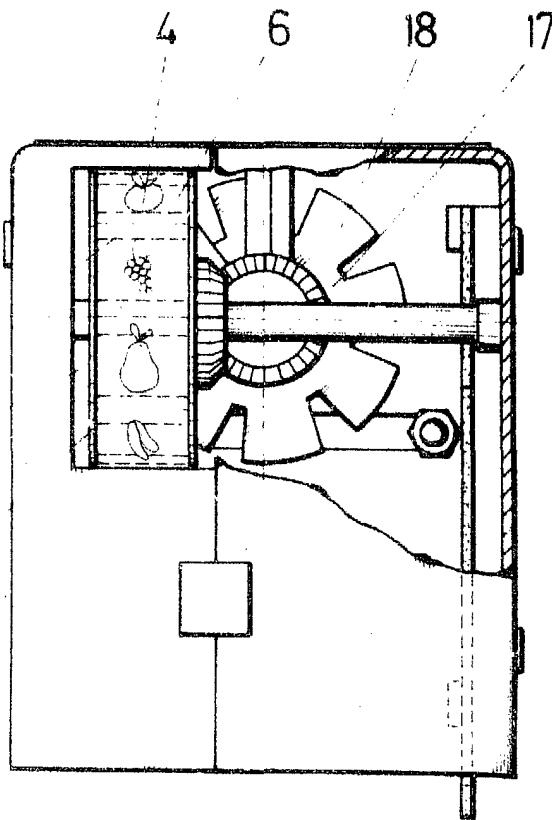
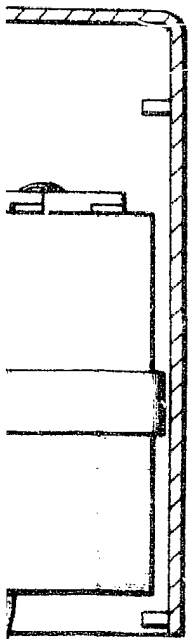


FIG.3

MADRID - 4 MAR. 1983

JUAN JOSE ALONSO YAGÜE

p. p.