

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 284757	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 20 FEB 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(20) PRIORIDADES:	(23) FECHA	(22) PAIS
(21) NUMERO		

(27) FECHA DE PUBLICIDAD	(31) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G06F 7/58

(24) TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO INDICADOR ACUSTICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS

(71) SOLICITANTE (81)

SEGA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ctra. de Toledo Km 22,900 PARLA (Madrid)

(72) INVENTOR (86)

(73) TITULAR (88)

(74) REPRESENTANTE

D. JULIO HERRERO ANTOLIN 314/X

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un dispositivo indicador acústico para máquinas recreativas, es decir a un dispositivo destinado a suministrar un determinado tipo de señales acústicas, durante el desarrollo del juego y, opcionalmente, también previamente al inicio del mismo.

De forma más concreta el dispositivo que la invención propone tiene como finalidad concreta y específica suministrar información hablada de la normativa del juego o de las incidencias durante el desarrollo del mismo, en una máquina recreativa.

En este sentido el dispositivo que se preconiza resulta especialmente idóneo para ser utilizado en máquinas recreativas en las que, entre máquina y jugador, se establece una competición de juego, concretamente de juego de cartas, como por ejemplo del "black jack", de manera que en tales máquinas y dentro de cada partida, se va suministrando el jugador información sobre las cartas que va "sacando" la máquina para si misma y para el jugador, como los momentos en los que el jugador tiene opción a sacar una o más cartas, así como también

información sobre el resultado final de la partida y, en su caso, información hablada, previa al inicio del juego y actuante como reclamo para posibles jugadores.

5 No obstante y como es evidente, el dispositivo es aplicable a cualquier otro tipo de máquinas, en las que se requiera suministrar, en cualquier momento, una información hablada.

10 Para conseguir este tipo de información hablada, la tecnología actual ofrece dos soluciones, el sistema de cintas magnéticas y el sistema de discos, resultando el primero el más interesante, por cuanto que, para la calidad de sonido requerida por su aplicación práctica, resulta más económico, más duradero, requiere de menor mantenimiento, no obliga a una perfecta nivelación en el seno de la máquina y tampoco se ve dañado por movimientos o golpes que puedan ser suministrados a esta última y que son relativamente frecuentes en este campo.

15

20

25 Sin embargo el problema que presenta el sistema de cintas magnéticas, y que se hace extensivo también al sistema de disco, se centra en el hecho de que, al tratarse de una información que, con independencia de que se lleve a cabo de forma continuada o intermitente, debe repetirse cíclicamente, entre cada dos partidas consecutivas, de la

máquina y de una partida a otra, se hace preciso disponer de medios de rebobinado que, a término de cada fase de suministro de la información, dispongan nuevamente a la cinta magnética en condiciones de reinicio de ciclo, lo que hace preciso la existencia de un motor de rebobinado, complicando la estructura del mecanismo y estableciendo tiempos muertos.

Pues bién, el dispositivo que la invención propone ha sido especialmente concebido para solucionar esta problemática a plena satisfacción, de manera que utilizando el sistema clásico de cinta magnética, la reproducción de sonido se lleva a cabo mediante un motor único, un único sentido de giro, y de manera que, inmediatamente a término de la grabación, el conjunto se encuentra prácticamente en condiciones de reiniciar nuevamente el ciclo de trabajo, sin necesidad de un giro previo en sentido inverso.

Para ello el dispositivo que la invención propone se materializa fundamentalmente en la utilización de una cinta magnética, portadora de la correspondiente información, cerrada sobre sí misma, es decir de trayectoria circunferencial, cinta que se instala sobre la periferia de un plato giratorio, asociado bien directa o indirectamente al correspondiente motor, y situandose sobre la perife-

ria del disco la ineludible capsula lectora.

5 A tenor de la estructuración que ha sido some
ramente descrita y como resulta evidente, una vuelta
completa del plato equivale al paso de la tota-
lidad de la cinta magnética ante la capsula lecto-
10 ra y a la reproducción integral del mensaje conte-
nido en la misma, ya sea este contínuo o esté frag-
mentado, con la especial particularidad de que,
a término de la información, manteniendo el plato
el mismo movimiento giratorio, sin más que la oportu-
tuna pausa establecida al efecto, puede repetirse
el mensaje, indefinidamente, sin limitación alguna
al efecto.

15 Obviamente y como complemento de la estructura
descrita, el citado plato está provisto en su
periferia de un corto faldón perimetral al que se
fija, por cualquier medio convencional, como por
ejemplo por encolado, la cinta magnética.

20 Se ha previsto además que en el borde libre
de dicho faldón y en un punto de superiferia, se
establezcan medios de bloqueo para el plato, como
por ejemplo una escotadura sobre la que actua un
mando electromecánico, estableciendose en este punto
la situación de inicio de la reproducción magné-
25 tica, correspondiente a lo que podría denominarse
la "puesta a 0" del dispositivo, de manera que a
partir de tal situación y mediante un desbloqueo

o liberación instantánea del plato, éste inicia su giro, paralelamente al suministro de la información grabada en el mismo, con o sin pausas intermedias, hasta la situación límite o terminal en el suministro de la información, momento en el que el plato continua girando, hasta completar los 380° y alcanzar la situación de bloqueo, a partir de la cual puede reiniciar su ciclo de trabajo.

Obviamente una máquina recreativa podrá estar provista de uno o más dispositivos realizados de acuerdo con el objeto de la invención, en función del tipo de información a suministrar y de la magnitud de la misma, sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, y en su única figura, se ha representado, según una vista en perspectiva, un dispositivo indicador acústico para máquinas recreativas, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en la que el plato aparece parcialmente seccionado y con un detalle ampliado en su sección, para mostrar claramente su estructura, en especial

en su faldón perimetral de fijación para la cinta magnética.

5 A la vista de esta figura puede observarse como el dispositivo indicador acústico para máquinas recreativas que se preconiza, se constituye a partir de un chasis o cuerpo soporte 1, sobre el que se monta un plato giratorio 2, asistido por el correspondiente motor de accionamiento, alojado en el seno del chasis 1 y no visible en la figura, 10 motor de cualquier tipo convencional adecuado, que como anteriormente se ha dicho puede actuar directa o indirectamente sobre el eje 3 del citado plato 2.

15 El plato 2 presenta como especial característica el hecho de que incorpora un faldón perimetral 4, a cuya cara externa se fija una cinta magnética 5 que, obviamente, describe una trayectoria anular, en correspondencia con el diámetro del plato 2 y una continuidad cíclica desde el punto de 20 vista funcional, siendo dicha cinta magnética portadora de la grabación correspondiente a la información a suministrar, la cual a su vez es reproducible también de forma cíclica y continua.

25 El dispositivo se complementa con la ineludible capsula lectora 6, asociada al correspondiente soporte 7, montado también sobre el chasis 1 y adecuadamente dispuesta para recibir a la cinta magnética

tica 5, en el normal giro del plato 2.

5 Como complemento de la estructura descrita se ha previsto también la existencia de un mando 8, liberador del plato 2, mando que provoca el bloqueo de dicho plato a término de cada giro completo del mismo, estableciendo el punto "0" o punto de partida para un nuevo ciclo de reproducción magnetofonica, y cuya actuación será obviamente llevada a cabo a expensas del circuito de control de a máquina.

10

De forma más concreta el dispositivo que se preconiza, aisladamente o en combinación con otros semejantes, participará en la estructura general de una máquina recreativa, suministrando información hablada en el momento oportuno y a partir de tal situación "0". Al iniciarse su ciclo de trabajo el giro del plato 2 hace que la cinta 5 se desplace ante la cápsula lectora 6, con la consecuente reproducción magnetofonica de la grabación existente en dicha cinta, bien de forma continua cuando las características de la máquina exijan un mensaje continuo, bien de forma intermitente, cuando sean varios los mensajes existentes en una sola cinta 5, con pausas intermedias en las que el motor de accionamiento se para, y correspondientes a los espacios muertos establecidos entre mensaje y mensaje. A término del mensaje único o del

15

20

25

mensaje final, el plato 2 sigue girando hasta completar los 360°, es decir una vuelta completa, momento en el que se produce su bloqueo y consecuen-
te parada, la cual se mantiene en tanto el mando
5 liberador 8 no es accionado nuevamente a expensas del circuito de gobierno de la máquina.

Obviamente en el caso de varios mensajes a suministrar intermitentemente, las paradas del motor de accionamiento del plato 2, así como la am-
10 plitud de tales paradas, estarán también controladas a expensas de la programación prevista en el circuito de control de la máquina.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y con el
objetivo fundamental de la invención, se consigue
15 que una determinada información pueda ser suministrada de forma repetitiva con una estructuración
sumamente simple, por cuanto que tan solo se requiere un motor, con un solo sentido de giro, al
estar la cinta magnética, cerrada sobre si misma
20 y acoplada a la periferia de un plato que, en cada ciclo de trabajo de la máquina, da un giro de 360°
haciendo pasar a la cinta magnética en toda su longitud ante la capsula lectora y dejandola a término de dicho giro en la misma situación en la que
25 se encontraba al inicio del mismo.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO INDICADOR ACUSTICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, que teniendo por finalidad suministrar un mensaje hablado, continuo o intermitente, que se repite indefinidamente en el normal funcionamiento de la máquina, esencialmente se caracteriza porque se constituye a partir de un plato giratorio, instalado sobre el correspondiente chasis soporte y asociado, directa o indirectamente, a un motor con un solo sentido de giro, habiéndose previsto que dicho plato incorpore un faldón perimetral a través del que recibe, inamoviblemente, a una cinta magnética cerrada sobre si misma, y con la particularidad de que sobre el citado chasis se instala además, a través del correspondiente soporte, la correspondiente cápsula lectora, resulta tangente a la periferia del plato, todo ello de forma que el mensaje hablado se encuentra grabado en la cinta magnética y es reproducido en su totalidad en una vuelta completa del plato giratorio, quedando la cinta magnética, a término de cada ciclo de trabajo del dispositivo, en las mismas condiciones en las que se encontraba al inicio del mismo.

2.- DISPOSITIVO INDICADOR ACUSTICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, según reivindicación 1, caracteri

zado porque en el citado chasis que recibe al plato giratorio y al soporte de la capsula lectora, se instala también un dispositivo de bloqueo para el plato, asistido por el correspondiente mando liberador, dispositivo de bloqueo que establece la parada de dicho plato a término de cada ciclo completo del mismo, y que es liberado, a expensas del circuito de control de la máquina, cuando se inicia un nuevo ciclo de trabajo del dispositivo.

5

10

3.- DISPOSITIVO INDICADOR ACUSTICO PARA MAQUINAS RECREATIVAS, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de once hojas todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

15

Madrid, 20 FEB. 1965

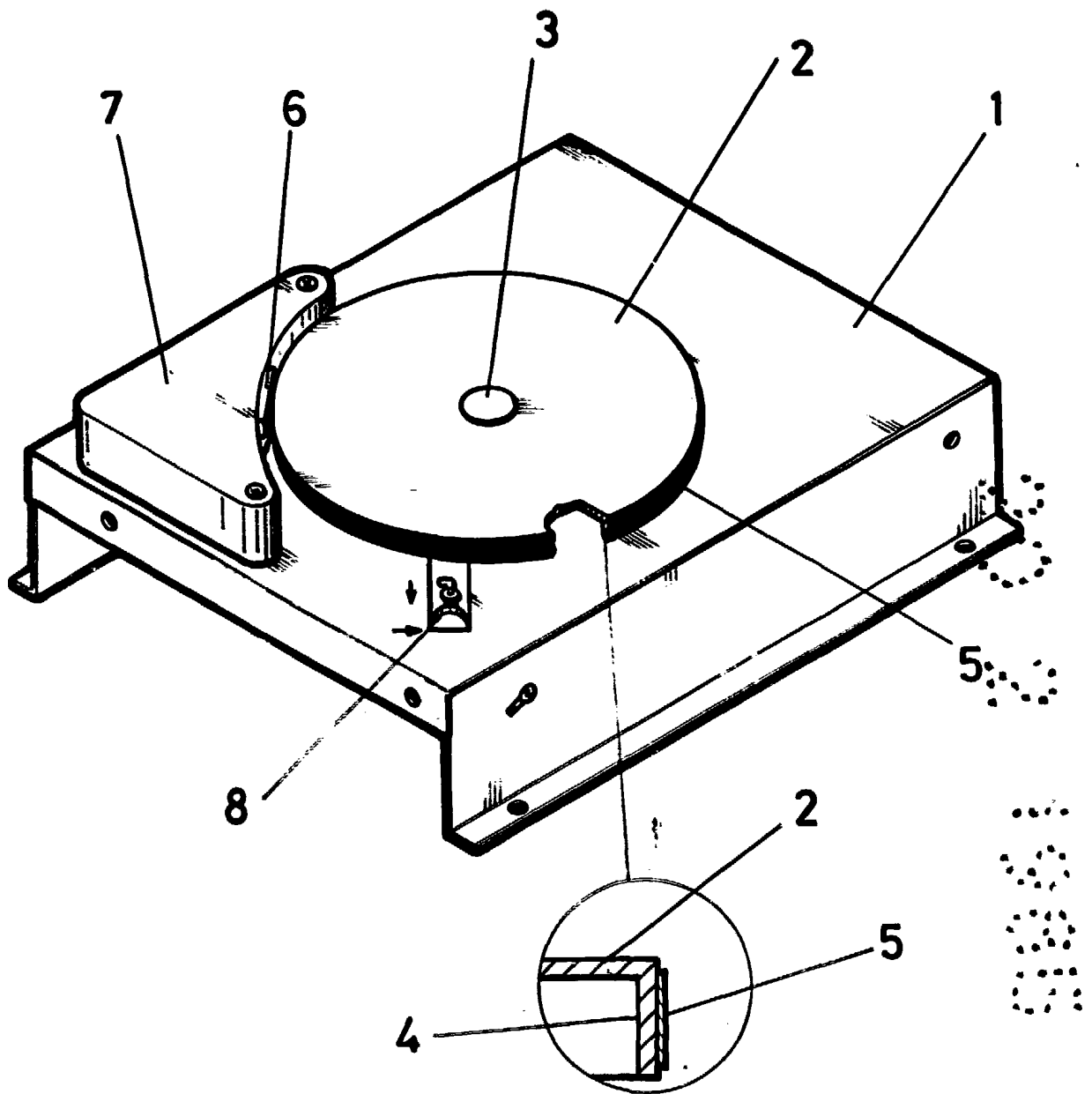
JULIO HERRERO ANTOLIN.

P.P.

Talca

20

25



ESCALA VARIABLE

MADRID 20 FEB. 1985

JULIO HERRERO
P. P.

Julio Herrero