



ESPAÑA

10	ES	11	479815	10	A3
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INTRODUCCION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 07 F 5/24
54	TITULO DE LA INVENCIÓN		
	"MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS"		
56	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION		
	Patente nº 3455426 en los E.E.U.U.		
71	SOLICITANTE (S)		
	DON SVEN-AAGE BENGTSON		
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
	P ALBA DE MALLORCA.- Almirante Grayina, 1.		
72	INVENTOR (ES)		
	EL MISMO		
73	TITULAR (ES)		
	EL MISMO		
74	REPRESENTANTE		
	DON JOSE PONS TORRES.		

POOR  
QUALITY

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, totalmente nueva en España y que es conocida en Estados Unidos, país del que procede, se refiere a un MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, y cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas sobre lo ya conocido, que posibilitan su consecución industrial.

5 a) Este modelo puede instalarse prácticamente detrás de un tablero, con lo que la máquina es más compacta.

10 b) Está concebida de tal forma que el distribuidor de premios puede repartir gran número de monedas y proporcionar el número exacto de monedas que ha de repartirse.

15 c) Puede ser ajustada para proporcionar hasta 20 monedas, proporcionándose siempre un número determinado de monedas por cada accionamiento, mediante la eliminación del correspondiente número de dientes del borde dentado, y en donde cada paso corresponde a una moneda.

20 d) En su aplicación a juegos de habilidad, presenta una gran novedad con gran atractivo para la persona que juega, recibiendo como premio a dicha habilidad, un número adecuado de monedas o fichas.

e) Puede ser llevado a cabo con muy sencillos materiales, con lo que es altamente rentable.

25 En el dibujo adjunto, al objeto de facilitar su descripción a título de ejemplo y por ello sin carácter limitativo alguno, se ha representado una forma característica de realización del presente modelo.

La figura 1 muestra el tablero de una máquina.

La figura 2 muestra una ubicación adecuada del mecanismo distribuidor de premios a mayor escala agrandada.

30 La figura 3 muestra el mecanismo visto desde detrás.

La figura 4 muestra un corte del mecanismo a lo largo de la línea 4-4 de la figura 3.

La figura 5 muestra un corte del mecanismo a lo largo de la línea 5-5- de la figura 4.

35 La figura 6 muestra un corte del mecanismo a lo largo de la línea 6-6- de la figura 4.

La fig. 7 muestra una rueda de programación de acuerdo con otra ubicación del mecanismo.

40 Finalmente en la figura 8 se representa una vista frontal del presente modelo.

La construcción de la máquina recreativa según la fig. 1 comprende un tablero vertical (1) provisto de varias guías (2) para formar hileras de monedas, las que hacen de depósito de premios.

15 La parte inferior de cada hilera de monedas va provista de un mecanismo distribuidor (3) que es accionado cuando se impulsa una moneda en el tablero y cuando cae a través de una ranura de pago (4), desprendiéndose y cayendo luego determinado número de monedas de la hilera en cuestión.

50 El mecanismo distribuidor de premios comprende una placa frontal (5) y una placa posterior (6), entre las cuales se encuentra el mecanismo. La placa frontal ha de ir unida al tablero de monedas (1). En el eje principal (7) entre las dos placas, hay una rueda de programación (8), la cual del lado cara a la placa frontal, lleva un borde interior (9) que comprende dientes desplazadores y un borde exterior (10) con dientes de trinquete, ambos bordes siendo coaxiales al eje principal (7).

55 Paralelamente al eje principal pero a cierta distancia de él, está montada en la placa una palanca giratoria de dos brazos (13), uno de cuyos brazos (14) va provisto de un perno bloqueo (15) que penetra a través de una apertura (16) de la placa posterior al -

60

65

canzando el borde dentado del bloqueo (11), de tal manera que cuando la palanca de accionamiento (13) está en su posición normal, tal como indica la fig. 3, el perno del bloqueo (15) está engranado con el borde dentado de cierre, pero cuando la palanca de acuerdo con la fig. 3 va en sentido contrario a las manecillas del reloj, se libera el perno del engranaje.

70

En el eje principal (7), hay una palanca de dos brazos (18) debajo de la placa frontal (5). Un brazo (19) de la palanca está al lado frente a la rueda de programación provisto de una cámara (un tambor) de bolas (20) tal y como se puede apreciar. Hay dos cámaras para asegurar la operación, que se extiende hacia el borde dentado desplazador de abajo (9). Las bolas (21) de las cámaras, intentan entrar entre los dientes desplazadores por medio de un pequeño muelle en cada cámara. El lado opuesto de este brazo (19) de la palanca distribuidora (18), está dotado de un perno bloqueo (26), que sobresale a través de una apertura (25) de la placa frontal. Como puede verse en las figuras 1 y 2, los pernos de cierre (26) y de reajuste (23) están situados de tal forma, con relación a las guías (2), que cuando la palanca distribuidora oscila alrededor del eje principal (7), los pernos una vez se acercan y otra vez se alejan de la hilera de monedas existentes entre las guías.

75

80

85

En forma coaxial con el eje principal (7), también hay un eje (27) conectado a la placa frontal fuera de la rueda de trinquete (10) y sobre este eje (27) hay un trinquete (28) engranado con los dientes del trinquete.

90

El mecanismo distribuidor de premios opera de la siguiente manera: Las monedas de las hileras verticales del tablero empujan el perno de bloqueo (26) hacia fuera según se indica con la flecha de la fig. 2 con lo cual el perno de cierre trata de hacer girar la palanca distribuidora (18), la cual en su turno por medio del engrana

95

je de las bolas (21) de las cámaras de bolas, con el borde dentado desplazador (9) de la rueda de programación (8) intentan hacer girar la rueda de programación en sentido contrario a las agujas del reloj, según se representa en la fig. 6. El perno de cierre (15) de la palanca de accionamiento (13), está sin embargo engranado con el borde dentado de bloqueo (11) de la rueda de programación y así a la rueda de programación se le impide girar. Por ello tampoco podrá girar el perno de cierre (26) y la hilera de monedas sigue igual.

100

105

110

Cuando una moneda ha sido introducida en el tablero pasa a la ranura de pago (4), cayendo detrás del tablero de monedas y tocando el brazo (17) de la palanca según la flecha representada en la fig. 3. El perno de bloqueo (15) luego es liberado de su engranaje con el borde dentado de cierre (11) y el perno (15) desplazado hacia el borde de dentado (12). En consecuencia, la rueda de programación (8) es accionada para girar en dirección de la flecha representada en la fig. 6 obligada por el perno de cierre (26) como ha sido mencionado anteriormente, con lo cual el perno de bloqueo se desplaza según la flecha, dando paso a la hilera de monedas. El movimiento del perno del bloqueo (26) así ha sido ajustado a corresponder a la rotación de la rueda de programación (8) por un paso de las ruedas (9) y (10) y (11).

115

Cuando el perno de bloqueo (26), según lo descrito antes, ha hecho girar la rueda de un paso en dirección de giro contrario a las agujas del reloj según se aprecia en la figura 6, la rueda guía (12) ha vuelto a colocar la palanca de disparo en engranaje con el diente de cierre siguiente y el trinquete (28), ha caído detrás del diente siguiente de la rueda (10).

120

Cuando una moneda es liberada de la hilera de monedas, pasa por el retrocedido perno (26), llega a tocar el perno de reajuste (23) (fig. 1), el cual debido al giro de la palanca (18), ya ha sido desplazado al paso del movimiento de la moneda, La moneda empuja el

perno de reajuste (23) del camino hacia su posición inicial, en la cual el perno de reajuste hace girar la palanca distribuidora (18) en el sentido de las manecillas del reloj (fig. 2) de forma tal que el perno de bloqueo (26) vuelve a su posición de cierre debajo de la hilera de monedas.

125

Ya que el trinquete (28) impide la rotación de la rueda de programación (8) en sentido inverso a la flecha representada en la fig. 6, al volver hacia atrás la palanca distribuidora (18) por efectos del perno de reajuste las bolas (21) de las cámaras del distribuidor ruedan a lo largo del borde dentado (9) en el sentido de las agujas del reloj (fig. 6) cayendo detrás del siguiente diente desplazador.

130

Ya que el perno de bloqueo (15) de la palanca de accionamiento de acuerdo con lo mencionado, ha vuelto a engranar con el borde dentado de cierre (11), el perno de cierre (26) ya no puede volver a hacer girar la rueda de programación por el efecto del peso de la hilera de monedas y así el perno de bloqueo se queda en la posición de la fig. 2, bloqueando las monedas. El mecanismo distribuidor de monedas mostrado en las figs. 1-6 se refieren a la construcción en la cual el ángulo de paso del borde dentado de cierre, es el mismo que el del borde desplazador (9) o en otras palabras un disparo, permite la rueda de programación que gire solo un paso del borde desplazador repartiéndose así solo una de las monedas de la hilera de monedas.

135

140

Si el ángulo de paso del borde dentado de bloqueo es un múltiplo del ángulo de paso del borde desplazador (9), por ejemplo 3, esto quiere decir que solo hay un diente en el borde dentado de cierre (11) por cada 3 dientes del borde dentado (9). En otras palabras, la rueda de programación puede girar en el sentido inverso al de las agujas del reloj, por el efecto de la palanca de disparo engrane con el diente de bloqueo siguiente. Así el perno de cierre (26) afecta a su movimiento oscilador descrito arriba por 3 veces sucesivas, liberan-

145

150

155

do 3 monedas de la hilera de monedas. Hay que observar que la rueda de programación, podrá ser ajustada para repartir un número variable de monedas sencillamente a través de la eliminación del correspondiente número de dientes del borde dentado de bloqueo. Una rueda de programación que reparte 3 monedas cada vez, se muestra en la figura 7.

160

Los dibujos y la especificación correspondiente tienen como solo fin el ejemplificar la invención. Por tanto, es posible, y en algunos casos hasta preferible, que se empleen 2 ruedas separadas, en vez de una rueda de programación, hallándose entonces el borde dentado de bloqueo y el borde dentado guía unidos en una rueda y el borde dentado desplazador y el de trinquete en otra. Las dos ruedas podrán montarse sobre el mismo eje, una encima de la otra e interconectadas de manera adecuada lo cual posibilita la colocación de las ruedas en ángulos diferentes.

165

Otra posibilidad consiste en el montar las dos ruedas lado, al lado, al mismo nivel y en ejes paralelos diferentes de modo que sus periferias engranan una con la otra.

170

Esta patente es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alterena este sistema.

- N O T A -

175

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción en España por diez años son los siguientes.

#### REIVINDICACIONES

180

1- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, caracterizada porque enlazado con deposito de monedas para el reparto de cierta cantidad de monedas, cuando se introduce una moneda en el meca

nismo distribuidor, caracterizado porque comprende un borde dentado de bloqueo, montado de forma giratoria sobre un eje, una palanca accionadora acoplada a este borde dentado y accionada por efecto de una moneda. Un borde y además una palanca distribuidora provista de un perno de cierre y un perno de reajuste que, alternativamente, interrumpe en el paso de movimiento de monedas, de modo que cuando se acciona la palanca por efecto de la moneda introducida y su contacto con el borde dentado de cierre, el perno de cierre hace girar un paso al borde dentado desplazador, mediante la palanca y el efecto de las monedas a ser repartidas proporcionando así una moneda del depósito después de lo cual el perno de reajuste por medio de esta moneda acciona la palanca distribuidora con su perno de bloqueo llevando la palanca a su posición inicial, desplazándose un paso respecto del borde dentado desplazador, la oscilación de la palanca repitiéndose tantas veces que el borde dentado desplazador y el borde de bloqueo a girado un paso con relación al mencionado borde de desplazamiento.

2- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, según reivindicación anterior caracterizado porque el ángulo de paso del borde dentado de cierre es igual o múltiplo, del ángulo de paso del borde dentado de desplazamiento.

3- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el borde dentado de cierre y el de desplazamiento son una misma rueda.

4- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la rueda provista del borde dentado de desplazamiento también está dotada de dientes de trinquete

para evitar que gire el borde dentado de desplazamiento cuando el perno de reajuste acciona la palanca de distribución.

215

5- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque insertando una o varias monedas o fichas por el lateral de la máquina se impulsarían de una en una por medio de un anillo impulsor y si se introdujera en alguna de las puertas del tablero, se obtendría el premio indicado en la misma.

220

6- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque existiría una o varias puertas especiales, que podría dar premios únicamente, cuando estuvieran totalmente llenos.

225

7- MECANISMO DISTRIBUIDOR DE PREMIOS PARA MAQUINAS ACCIONADAS CON MONEDAS O FICHAS.

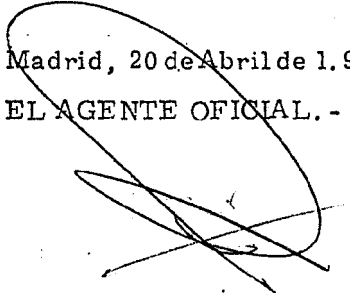
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

230

Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 de Abril de 1.979

EL AGENTE OFICIAL. -



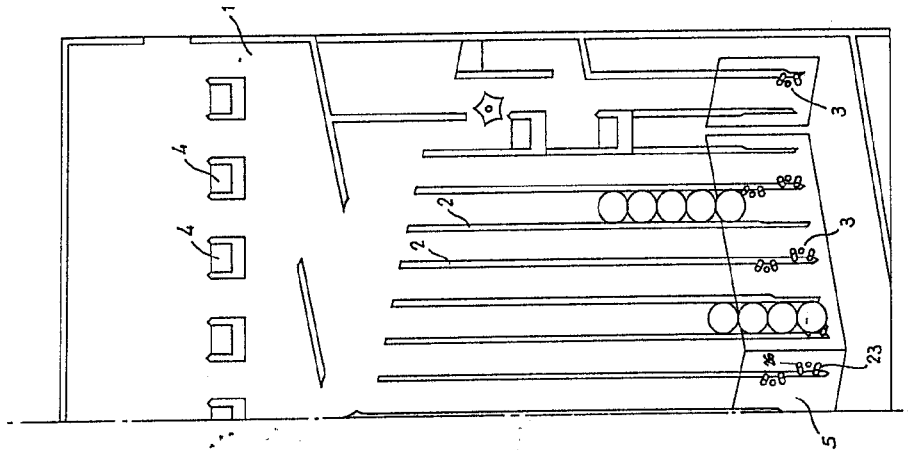


Fig 1

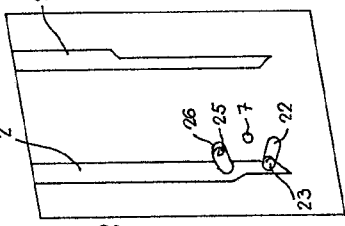


Fig 2

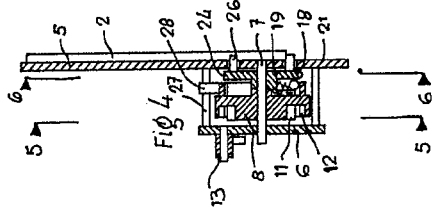


Fig 3

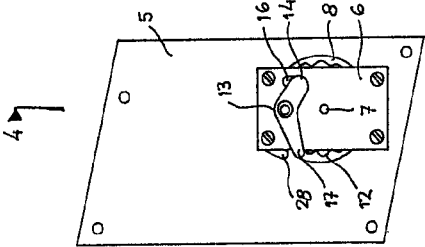


Fig 4

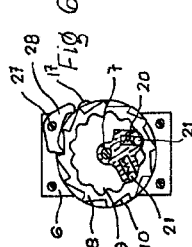


Fig 5

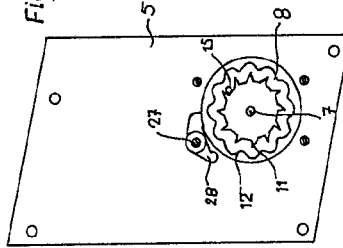


Fig 6

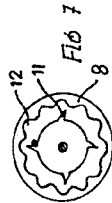


Fig 7

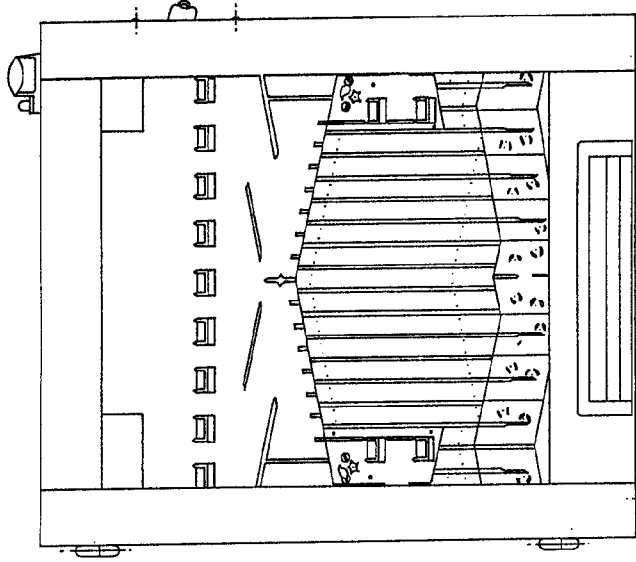


Fig 8

20 ABR. 1979  
 JOSÉ PONS TORRES

ESCALA VARIABLE

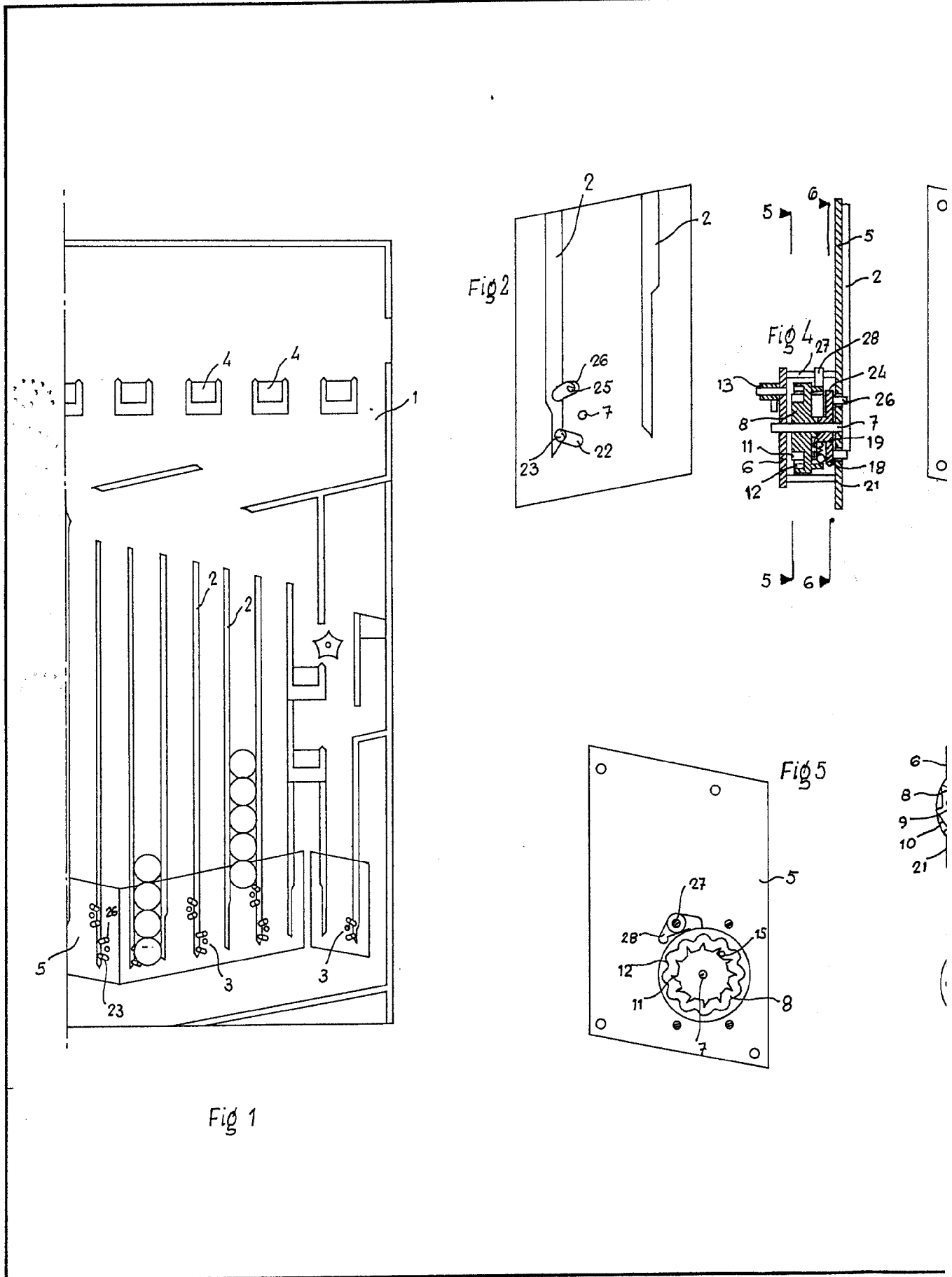


Fig 1

5  
-2  
28  
24  
-26  
7  
19  
18  
21

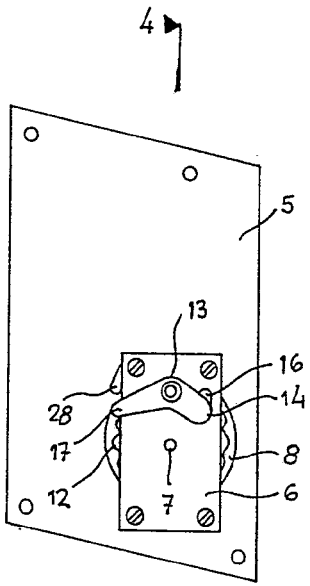


Fig 3

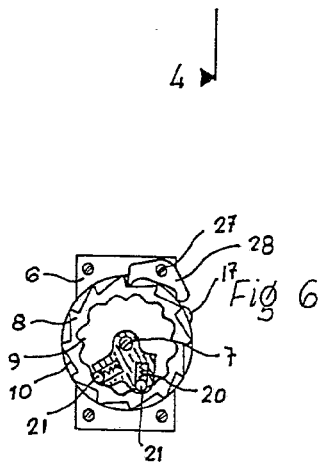


Fig 6

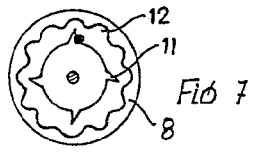


Fig 7

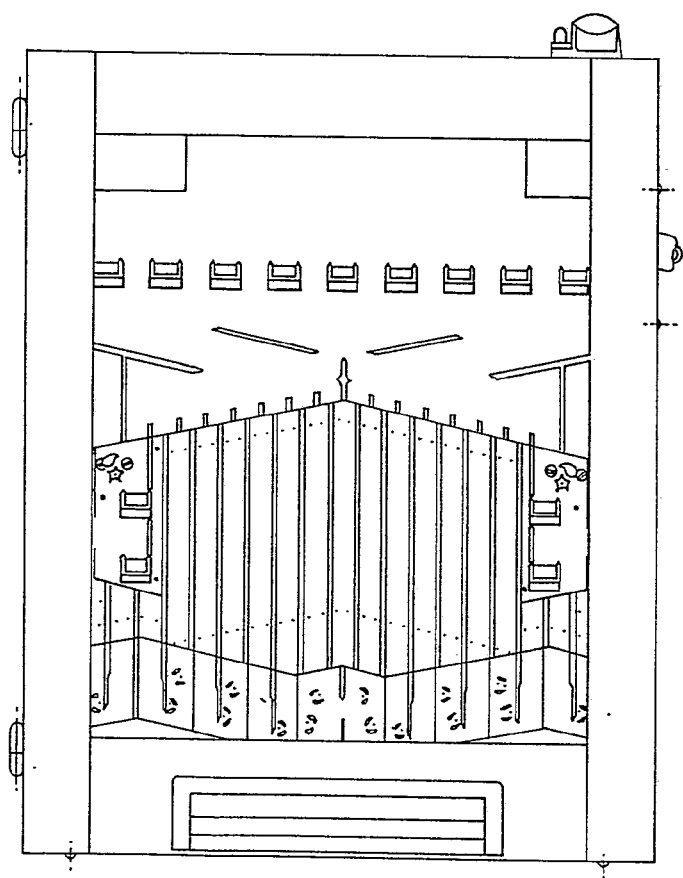


Fig 8

20 ABR. 1979  
 JOSÉ PONS TORRES

ESCALA VARIABLE