

20 SET. 1978

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial

Concedido el Registro de acuerdo
con los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

(11) NUMERO	66973
(23) FECHA DE PRESENTACION	14 FEB. 1978

(10) A1



ESPAÑA

[Handwritten signature]

466,973

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G04F; A63D	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
(64) TITULO DE LA INVENCION PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE EXTRACCION DE CUERPOS DISCOIDALES POR EMPUJE RADIAL TANGENCIAL PRODUCIDO POR ROTOR CENTRAL.-		
(71) SOLICITANTE (S) D. Enrique ANDRES BARRIGA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Madrid, o/ Azucenas, 85-87.-		
(72) INVENTOR (ES) El propio solicitante D. Enrique ANDRES BARRIGA.-		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE D. Luis María DE ZUNZUNEGUI Y MORENO, Agente Oficial de la Prop. Ind.		

**POOR
QUALITY**

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas de extracción de cuerpos discoidales, en juegos recreativos, mediante empuje tangencial producido por el movimiento de un rotor central en el seno de un agrupamiento de cuerpos discoidales.

Son conocidas determinadas soluciones para conseguir una extracción de cuerpos discoidales por empuje obtenido del movimiento alternativo de una masa en el seno de un agrupamiento de los mismos y que depende del lugar de mayor concentración y dependiendo de la dirección del empuje y, si éste, se verifica según la línea de centros de las referidas cuerpos, con lo cual es preciso complicar mucho el artificio al precisarse la conversión de un movimiento rotativo en alternativo de vaiven con la relativa solidez para resistir las cargas diagonales del conversor y, además, con el inconveniente de que la extracción se realiza en un solo sentido y con una sola salida dependiendo de la alineación de las líneas de centros que necesita una notable cantidad de cuerpos discoidales en la agrupación que sufre la carga de empuje perdiéndose agilidad y movilidad en el juego.

Con el fin de disminuir la cantidad de dicho cuerpos en el agrupamiento que sufre las cargas del movimiento y, al mismo tiempo, aumentar las salidas al aumentar el número de empujes por unidad de tiempo es lo que se ha pretendido con la presente invención que vamos a describir sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una realización preferida dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1 muestra una vista perspectiva de la placa de acción, con representación de las salidas y del rotor con las aspas actuantes correspondiente a las salidas de extracción.

5 El plato que lleva la base se dispone de modo flotante y aislado del mueble, en lugar de ir en contacto con dicho mueble o máquina.

La fig. 2 un esquema de las descomposiciones tangenciales de los empujes de las aspas del rotor y que se corresponden a otras tantas salidas de extracción de cuerpos discoidales.

Podemos comprobar que en los dibujos se ha representado por 1 a las rampas de esquinazo que recogen las caídas anormales y las lanzan sobre la plataforma de juego 3 en el centro de la cual gira, en eje vertical, un rotor 4 provisto de aspas 5 que barren un determinado sector de dicho campo de juego 3 y en el cual se van agrupando, coplanariamente, los cuerpos discoidales 6 que interesa extraer.

Las aspas 5 al barrer el plano de juego y chocar con un conjunto de cuerpo discoidales repartidas en el sector provoca un vector de carga F_1 que al seguir su movimiento se descompondrá en una componente radial F y otra tangencial F_2 de tal manera que un conjunto de cuerpos discoidales, e incluso una sola, será empujado por la componente radial e incluso, una componente de componentes hacia la tronera 2 que situada en cuatro lugares simétricos admite la salida cuádruple de cuerpos discoidales 6 recogiendo los cuatro empujes de las cuatro aspas 5 del presente caso.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera el número y posición de las aspas, cualquiera el número y entidad de las troneras correspondientes, cualquiera el valor de las áreas cubiertas por las placas inclinadas y que representan zonas ciegas y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente Patente de Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se considerará incluida dentro de la misma, en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características fundamentales.

Por último, se declaran de novedad las siguientes

REIVINDICACIONES

1º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE EXTRACCION DE CUERPOS DISCOIDALES POR EMPUJE RADIAL TANGENCIAL PRODUCIDO POR ROTOR CENTRAL, caracterizado por el hecho de que agrupadas los cuerpos discoidales coplanariamente sobre un plano activo y al cual se lanzan caprichosamente salvando determinadas zonas ciegas cubiertas por placas inclinadas, se hace girar un rotor central de eje vertical y perpendicular al plano activo provisto de un número determinado de aspas que barren rotatoriamente un determinado campo de dicho plano activo, dentro del agrupamiento de cuerpos discoidales, de tal forma que a cada paso de un aspa un conjunto determinado de las mismas sufrirá, en múltiples direcciones cuyo abanico queda materializado por el lugar geométrico de los valores de las componentes radiales en que se descompone el empuje del giro del aspa, coordinandose con la componente

tangencial de la mencionada carga, empujando el cuerpo discoidal ultimo de la serie o varias, hacia troneras proporcionales al número de aspas y situadas en arcos, asimismo proporcionales a dichas aspas.

5

2º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE EXTRACCION DE CUERPOS DISCOIDALES POR EMPUJE RADIAL TANGENCIAL PRODUCIDO POR ROTOR CENTRAL.

10

Todo ello tal y como se describe y reivindica en esta presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y a dos espacios numerados y un plano que la ilustra.

MADRID, 14 FEB. 1978
LUIS M.º DE ZUNZUNEGUI
POR PODER

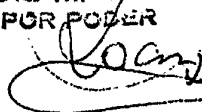


Fig. 1

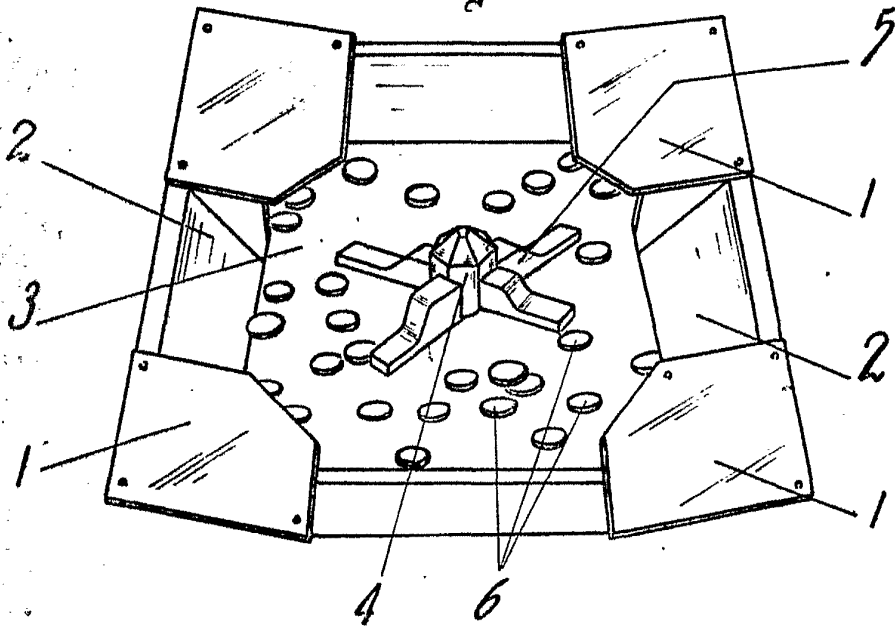
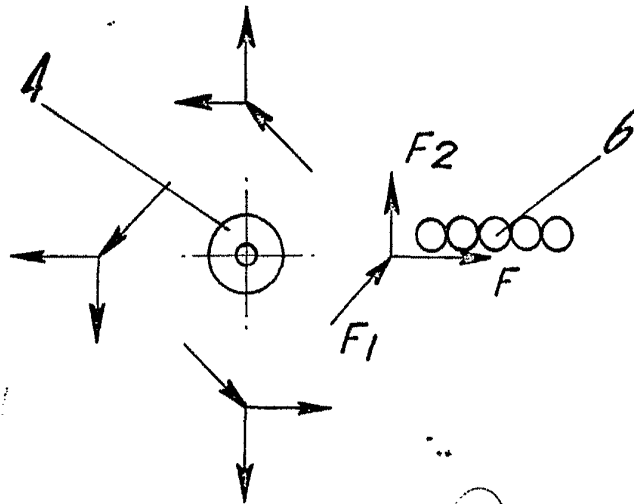


Fig. 2



Escala variable
MADRID, 14 FEB. 1978

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
PCN FODER