

AÑO 1959

Expediente núm.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE *Introducción*

247928

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE *Introducción* por *10* años, en España

a favor de

María del Amor Ferrand Ferrand de nacionalidad
española domiciliado en *Madrid*
calle de *Hilera* núm. *8*

por:

Un sistema perfeccionado rotatorio de múltiples puntos de apoyo gradual y equilibrados



247928.

247926

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una Patente de Introducción, que se solicita por DIEZ años para todo el territorio nacional, a favor de Doña Maria del Amor Serrano Serrano, de nacionalidad española, residente en Madrid.- Hileras, 8, correspondiendo la fuente de información a la fabricación de la Casa KEIM, establecida en Alemania Occidental, con la Marca ROTE-FIX.

por:

UN SISTEMA PERFECCIONADO ROTATORIO DE MULTIPLES PUNTOS DE APOYO, GRAVEDAD Y EQUILIBRIO.

5.- El presente registro de Patente de Introducción, concierne como su enunciado indica, un sistema perfeccionado rotatorio, dotado de puntos de apoyo múltiples, gravedad y equilibrio, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10.- Este objeto tiene su aplicación fundamental en los ejercicios circenses de equilibrio y viene a sustituir con ventaja a los clásicos platos giratorios montados en el extremo de varillas flexibles o similares.



Este dispositivo esta basado en la fuerza centrifuga, la que no es sino una manifestacion del objeto en movimiento, obligado a una movilidad, su tenedencia es la proyeccion al espacio en linea recta, pero en virtud de su forma de disco, esta forzado a moverse en el plano curvo y su efecto repelente este determinado perifericamente.

La inercia giratoria depende no solo de su peso, sino tambien de su estructuracion, en la que la materia constituida, se encuentra distribuida en torno a su centro, siendo su mejor resultado cuanto mas alejado se halle el borde de su centro.

Es un efecto fisico conocido el que decreciendo la inercia rotacional de un disco, acercando parte del mismo hacia su eje, se aumenta automaticamente la velocidad de giro.

Sobre los principios citados anteriormente, se basa el sistema cuyo registro se preconiza.

Su ejecucion practica, consiste esencialmente en la creacion de un plato, que presenta aproximadamente un tercio de su radio, configurado en plano oblicuado superiormente, con respecto a su eje de figura y dotado de un pequeño reborde periferico.

Estan completamente eliminadas zonas que no sean completamente lisas, para evitar alteracion de su peso y resistencia en su giro.

A partir del punto de union con el plano consiguiente que se proyecta en inclinacion contraria y continua hacia su centro, formando un conjunto simetrico en su seccion.

El centro geometrico corresponde al mayor punto de elevacion del disco circunscrito y con relacion a las bandas perifericas, una menor altura.

A partir de su centro, se inicia un plano en relieve y de

247926



desarrollo helicoidal, disposicion prevista para que en el ciclo de giro, produzca un efecto optico adecuado a su finalidad espectacular.

La parte opuesta del plato, esta constituida en la siguiente forma:

La banda exterior perimetrica, esta dispuesta en plano oblicuo inferior, presentando el reborde periferico citado anteriormente, pero apreciado con mas detalle, dada su situacion.

10.- Esta banda exterior anular, continua hacia su centro en suave curvatura, donde a la longitud correspondiente al primer tercio cambio direccionalmente en un plano liso oblicuo de anchura conveniente y que forma separadamente un reborde previsto como zona de contencion.

15.- En efecto, sobre la banda interior de este reborde citado ha de actuar para dar el impulso correspondiente a la rotacion, una varilla o analogo que ha de constituir el punto de giro eventual e inicial.

La zona inferior del platillo correspondiendo a la parte central, esta estructurada concava y su punto de mayor profundidad correspondera a su centro exacto, coincidiendo radialmente todos los planos y cuyo punto medio es equidistante del perimetro del disco.

En el sector comprendido entre el reborde anular saliente, dispuesto en la parte inferior del plato y su centro, se establecen los puntos de apoyo diversos, desde sectores excentricos, hasta el concetrico comun central.

La varilla se presentara aguzada en el extremo funcional, se situa sobre el reborde anular inferior y por un movimiento rotatorio a base de equilibrio inestable, se va buscando al dis-

247926



co, la posición teórica horizontal, con respecto a su eje de figura.

5.- La velocidad de la rotación y el balanceo de la varilla en movimiento isocrono, establecen el equilibrio perfecto del plato, el que durante un tiempo determinado está girando a gran velocidad sobre el punto de apoyo eventual y con efecto axial.

10.- Este disco, dadas sus características es muy propio para ejercicios malabares o para gimnasia física educativa o bien como experimento recreativo.

15.- El plato citado estará preferentemente construido a base de material plástico blando o flexible y de propiedades indeformables, aunque cualquier otro material podría ser utilizado con la misma finalidad, variando sus dimensiones y ornamentación.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA.-

Por último, se declaran de novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES.-

25.- 1ª.- Un sistema perfeccionado rotatorio, dotado de múltiples puntos de apoyo, gravedad y equilibrio, caracterizado esencialmente porque se acondiciona una superficie circular, en la que está prevista una banda periférica, situada en posición oblicua con relación a su eje de figura y en ambos planos superior e inferior, comportando en su perímetro un reborde de perfil aerodinámico pa-

247-26



- ra evitar el efecto de friccion en su desplazamiento centriruro, comportando en la parte inferior de los planos, un reborde anular, cuya estructura es lisa e inclinada en graduacion conveniente, formandose una camara abierta inferiormente, a base
- 5.- de una estructura conica, cuyo vertice comun a los planos de revolucion forma el punto de apoyo para establecer el equilibrio estable y que en cuyo punto geometrico, se acondiciona con caracter eventual un puntal o elemento similar en la posicion funcional, cuyo giro ya habra sido creado a partir de la
- 10.- posicion inicial del puntero sobre el reborde anular y por efecto de inercia se ira desplazando gradualmente hacia el centro teorico del eje de giro de efecto axial, formando el disco una posicion horizontal que depende en su duracion de la intensidad del desplazamiento y por reduccion cinetica se cambiara el centro de gravedad hasta un punto cualquiera del sector de accionamiento, formandose la pluralidad de puntos de apoyo y centros de gravedad, determinandose varias modalidades de equilibrio segun las inclinaciones sucesivas del disco con respecto a su apoyo funcional, presentando la superficie central superior una arrollamiento helicoidal para que en el ciclo rotatorio establezca el correspondiente efecto optico de arrollamiento e inverso en las posiciones excentricas y concentricas del disco.

2ª.- UN SISTEMA PERFECCIONADO ROTATORIO, DOTADO DE MULTIPLES PUNTOS DE APOYO, GRAVEDAD Y EQUILIBRIO.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid,

A.º Amor Lecaus