

183996



# MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD.

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " JUEGO DE SOCIEDAD ".

RECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>F</u>

---

Solicitante: Don Mariano MARCOS Cardero.

Residencia: MADRID - Avda. de la Albufera, núm. 145.

Nacionalidad: española.

240574

183996



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un juego de sociedad, que actúa por oscilación, con el fin de proporcionar al objeto u objetos contenidos en un receptáculo extremo un lanzamiento o agitación forzada.

5 El objeto que se preconiza tiene especial aplicación para el lanzamiento de dados, bolas y otros juguetes, si bien puede tener una óptima aplicación industrial, como elemento destinado para pruebas de desgaste, de rozamiento, de resistencia en materias de cuerpos sólidos y como mezclador y agitador de  
10 productos líquidos, ambas aplicaciones, en un tiempo de movimiento determinado.

Esencialmente comprende una base-plataforma, de materia metálica, pétreo, de madera y otras, que sirven de sosten al aparato en si y a todas las demás piezas que sobre él van conjuntas,  
15 por lo que en cualquier caso, tal plataforma debe comportar un peso o dimensiones de estabilización que eviten el vuelco durante el funcionamiento del conjunto.

Sobre dicha plataforma se solidariza una base dotada de un alojamiento central superior en el que se fijan los extremos de unos resortes helicoidales que forman una columna de oscilación.  
20

Esta columna está constituida por un muelle helicoidal cilíndrico, de longitud y diámetro variable, y otro mayor en forma ovoidal, es decir, de mayor diámetro en el centro que en los  
25 extremos, envolviendo al primero y presionándole por los extremos; dichos resortes están calculados en extensión uno y en contracción el otro, proporcionalmente a la fuerza y peso en tiempo determinado de movimiento de oscilación, con la misión de frenar el mayor en unos segundos la vibración del menor. La presión de  
30 trabajo está calculada de forma que, aún cuando se doble la colum



223

18399

na y demás piezas que se oitarán, fijadas a dicha columna, hasta entrar en contacto con la base o plataforma, al soltarlo nunca llegará a golpear contra el lado opuesto.

35 La plataforma base, la base menor y la columna de oscilación se unen preferentemente a rosca, intercalando arandelas de naturaleza sintética y/o metálica.

40 Sobre la columna de oscilación, por su parte superior extrema, se solidariza convenientemente una armadura metálica, de forma y material variable, adaptada en cualquier caso a una forma determinada según la aplicación a que se destine. Sobre esta armadura se instala un depósito o receptáculo de forma variable, montado mediante rosca, presión u otro sistema adecuado de retención, con posibilidad de poder abrirlo o cerrarlo opcionalmente; dicho receptáculo puede ser de materiales diversos, transparentes o no, según su destino o aplicación.

45 Es conveniente hacer constar que sobre la columna de oscilación puede colocarse un solo receptáculo, o bien varios, en cuyo caso se soportan mediante unos brazos equidistantes e iguales, montando en el extremo de cada uno un receptáculo.

50 La unión de la armadura soporte de los receptáculos con éstos se puede efectuar mediante sistemas convencionales, previstos para evitar que por causa de las vibraciones y movimientos oscilatorios a que ha de estar sometido, llegue a aflojarse o desprenderse el o los receptáculos que soporte.

55 Dichos receptáculos se montan con carácter recambiable y, como se ha dicho anteriormente practicables para dar acceso al interior, adoptando formas, diversas, bien sean facetados, con acanaladuras, lisos, o cualquier otras, según su destino industrial o de entretenimiento.

60 En estas condiciones, el muelle interior de la columna





ralmente adopta la misma configuración geométrica que la peana (1), cuya base menor (2) presenta un casquillo superior (3) en el que se alojan los extremos inferiores de dos resortes helicoidales, uno interior cilíndrico (4) y otro envolvente ovoidal (5), de igual altura; encontrándose ambos vinculados únicamente por sus extremos, y calculados en extensión el interior (4) y en contracción el exterior (5), proporcionalmente a la fuerza y peso en tiempo determinado de movimiento de oscilación, de manera que por la tensión del resorte interno (4) se produzca dicha oscilación, mientras que el exterior o envolvente (5) tiende a frenar tal movimiento.

La fijación entre plataforma o peana (1), base (2) y resortes (4 y 5) se realiza mediante sistemas convencionales adecuados que, en cualquier caso eviten su desprendimiento, siendo susceptible de insertar en la peana (1) incrustaciones o resaltes decorativos (6), así como una cavidad (7) para permitir el alojamiento de un elemento escritor.

Sobre el extremo superior de los resortes (4 y 5) se solidariza a presión, rosca u otro procedimiento adecuado, una armadura metálica (8), la cual puede adoptar formas variables de acuerdo con la aplicación del objeto, por ejemplo, en la figura 1ª, dicha armadura toma la forma de una herradura, mientras que en la figura 2ª, presenta varios brazos (9), en este caso cinco, quedando fijada mediante una coronación (10) de tipo ornamental, pudiendo ser en ambos casos de materiales variables, tal que metálicos, de naturaleza plástica, pétreo o de madera. De cualquier forma, sobre tal armadura (8) o los extremos de los brazos (9) se previenen medios de fijación de un receptáculo (11), dotado de una tapa practicable (12), cuya fijación ha de ser de tal naturaleza que por causa de vibraciones no pueda aflojarse ni des-



183996

montarse.

125 El material empleado para la construcción de los recep-  
táculos (11) y sus correspondientes tapas (12) debe estar de  
acuerdo con la aplicación del objeto y los esfuerzos que debe so-  
portar, pudiendo además ser opaco o de naturaleza transparente,  
como el caso representado a título de ejemplo, al objeto de apre-  
ciar nitidamente el objeto contenido (13); asimismo la forma y  
configuración externa puede variar, pudiendo ser lisa o con re-  
saltes, ranuras y facetados.

130 En el interior del receptáculo se aloja un objeto (13),  
en este caso un dado, o bien materias líquidas diversas suscep-  
tibles de ser mezcladas. En la parte superior de la tapa (12)  
del receptáculo (11) se dispone un asidero o pomo (14) para fa-  
cilitar su accionamiento.

135 En estas condiciones, actuando sobre el pomo (14) se  
inclina en cualquier sentido el receptáculo descomponiendo la  
verticalidad de la columna de oscilación formada por los resor-  
tes (4 y 5), soltando seguidamente el pomo (14), con lo que el  
resorte interno (4) proporciona un movimiento de oscilación o  
140 agitación frenado paulatinamente por el exterior (5), con lo que  
el objeto contenido (13) se voltea violentamente en el interior  
del receptáculo (11) proporcionando el efecto deseado, es decir,  
que en caso de que sea un dado o dados se producirá una puntua-  
ción, pudiendo combinar diversas jugadas en el caso de un sopor-  
145 te de brazos (9), como es el caso representado en la figura 2ª,  
el cual permite jugar con dados de poker.

En caso de que el receptáculo (11) contenga líquidos  
a mezclar, el movimiento de vaiven de la columna oscilatoria  
proporciona un efecto de homogeneización tanto mayor cuanto ma-  
150 yor sea la oscilación; en otros casos de aplicación industrial

183996

22



como son pruebas de desgaste, rozamiento o resistencia de mate-  
rias sólidas los resultados se obtienen por choque y rozamiento  
de los objetos entre si y las paredes del receptáculo (11).

155

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables  
y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no  
altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se  
describe.

160

Los términos en que queda redactada esta Memoria son  
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar  
con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer,  
precisamente, sobre las particularidades características de las  
siguientes reivindicaciones:

165

1ª).- Juego de sociedad, c a r a c t e r i z a d o  
porque comprende una peana de forma variable sobre la que se so-  
lidariza una base, soporte de una columna de oscilación erigida  
verticalmente, en cuyo extremo superior se fija una armadura por-  
tadora de uno o más receptáculos de tapa practicable conteniendo  
un objeto o producto susceptible de ser agitado o volteado al  
proporcionar a la columna un movimiento de oscilación.

170

175

2ª).- Juego de sociedad, según la anterior reivindica-  
ción, caracterizado porque la columna de oscilación está consti-  
tuida por dos resortes helicoidales, montados coaxialmente; uno  
de dichos resortes es cilíndrico y queda contenido en el inte-  
rior de otro envolvente de forma ovoidal, reunidos por sus extre-

24.574

183996



mos y fijados respectivamente a la base soporte y a la armadura portadora de receptáculos, de forma que al inclinar la columna descomponiendo su verticalidad, el resorte interno proporciona un movimiento de oscilación o agitación frenado paulatinamente por el resorte envolvente.

180 3).- Juego de sociedad, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la armadura portadora de receptáculos, adopta formas variables, comportando medios de fijación de receptáculos, bien en sentido axial para el caso de sustentar un solo receptáculo, o extendiéndose en forma de brazos equidistantes e iguales, dotados en sus extremos de tales medios de fijación de receptáculos.

185 4).- Juego de sociedad, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque él o los receptáculos se fijan a la armadura mediante sistemas de vinculación convencionales que impidan por efecto de las vibraciones a que están sometidos, su aflojado o desmontaje.

190 5).- Juego de sociedad, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la parte superior de la tapa practicable de los receptáculos se previene un pomo de accionamiento para proporcionar al conjunto el movimiento de oscilación.

195 6).- Juego de sociedad, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los receptáculos y sus correspondientes tapas, adoptan formas y dimensiones variables pudiendo estar constituidos en materias de naturaleza transparente y opaca según conveniencias.

200 7).- "JUEGO DE SOCIEDAD".

=.o.=.=.=.=

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria



183996

que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 22 SEP. 1972

P. A.

*Modesta Polo*

P. P.

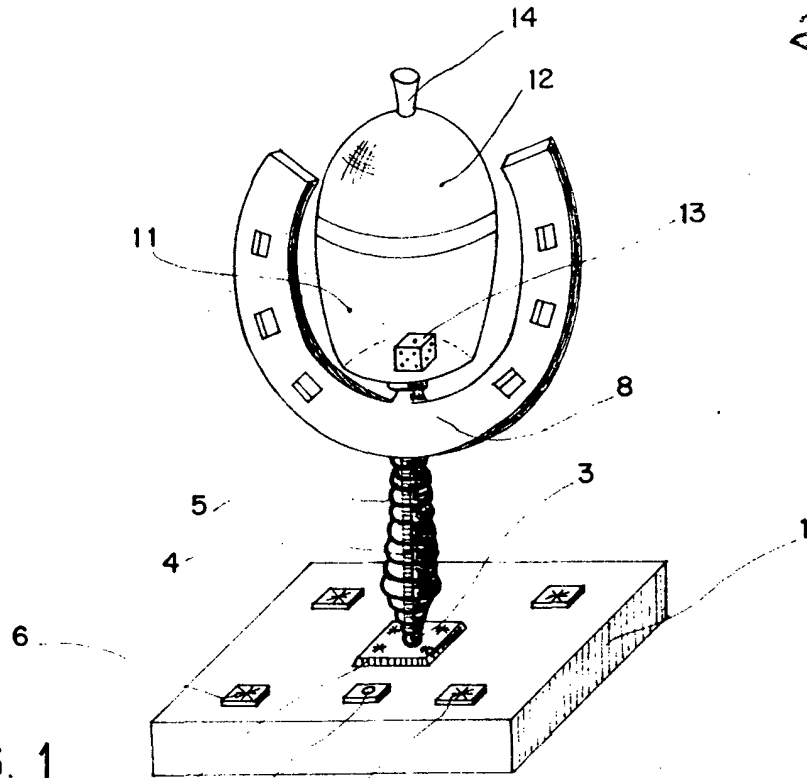


FIG. 1

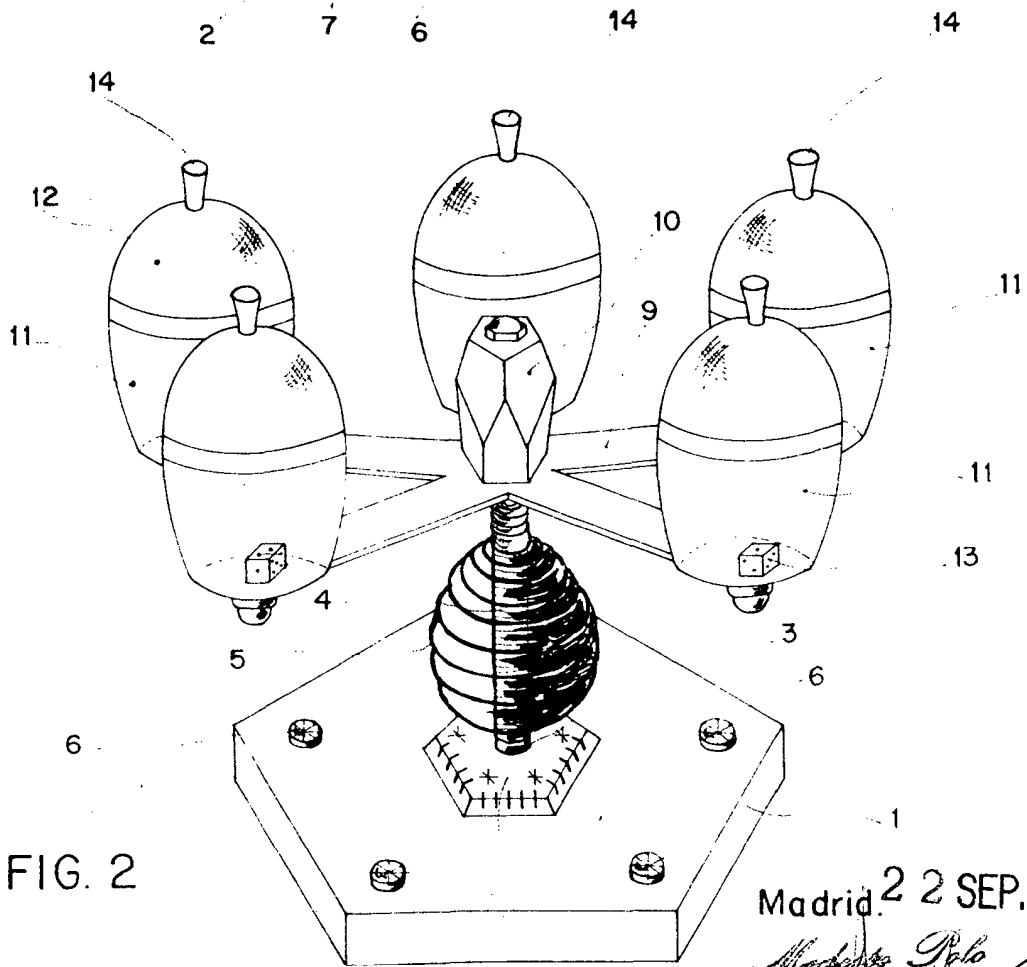


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

2

Madrid, 22 SEP. 1972

Modesto Polo