

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 286.058	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 16-4-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

12 FEB. 1986

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A63D 15/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "ESTRUCTURACION PERFECCIONADA EN MESAS DE BILLAR"	(55) PAIS
--	-----------

(71) SOLICITANTE (S) D. RODOLFO BACAICOA CASTELLANOS	(72) PAIS
---	-----------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Escalmendi, 11.- 01013 VITORIA	(73) PAIS
---	-----------

(72) INVENTOR (ES)	(74) PAIS
--------------------	-----------

(73) TITULAR (ES)	(75) PAIS
-------------------	-----------

(74) REPRESENTANTE D. MIGUEL ANCEL URIZAR BARANDIARA (337/9)	(76) PAIS
---	-----------

UB-115

1 Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusi-
va para España, que por "ESTRUCTURACION PERFECCIONADA EN MESAS DE BI-
LLAR" se solicita por veinte años a favor de D. RODOLFO BACAICOA CASTE-
LLANOS de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial,
5 pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la mate-
ria, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma pro-
riedad.

10 La presente invención trata de una estructuración per-
feccionada en mesas de billar, particularmente mesas de billar ameri-
cano, que constan de una pluralidad de orificios en los laterales y án-
gulos de la mesa en los que se introducen sucesivamente unas bolas de
acuerdo con unas determinadas reglas de juego, al ser golpeadas por una
bola de mayor tamaño.

15 La estructuración perfeccionada en mesas de billar de
la presente invención se caracteriza porque consta de:

- a) un cuerpo o mesa de billar, con
- b) al menos un orificio por donde se introducen las bo-
las,
- c) una primera rampa inclinada por cada orificio,
- 20 d) una plataforma central de recogida de bolas donde con-
vergen las diversas rampas inclinadas,
- e) una segunda rampa inclinada por la que acceden las bo-
las desde la plataforma central hasta un mecanismo de salida.

25 También se caracteriza porque el citado mecanismo de sa-
lida consta de

- a) un orificio, ubicado en la segunda rampa inclinada y
de diámetro ligeramente mayor que el de las bolas pequeñas, que permi-
te el paso de éstas -pero no el de la bola grande- hacia:

- b) un depósito, en el que quedan retenidas dichas bolas
pequeñas por una compuerta de retención

30

1 Con esta estructuración, al introducirse en un orificio
de la mesa, las bolas pequeñas caen a través del orificio y quedan en
el interior de la mesa retenidas por la compuerta, en tanto que la bola
grande accede libremente al exterior de la misma, superando el orificio
5 a través de una conducción prolongada de la citada segunda rampa incli-
nada.

 Particularmente también se caracteriza porque cada una
de las primeras rampas inclinadas se conforma en un cuerpo monopieza
de sección general en "U" y define:

10 a) unos quiebros hacia el exterior en la zona media de
sus alas originando unas paredes-guía laterales,

 b) una cabeza receptora ensanchada y cerrada inferior-
mente por el alma de la rampa,

 c) unas nervaduras espaciadas, que constituyen el alma
15 de la rampa y se ubican en un plano inferior al de las paredes-guía.

 Con esta particular configuración de las rampas inclina-
das al caer una bola a la cabeza de la rampa, discurre en las paredes-
guía laterales, en tanto que, si cae un objeto extraño, queda alojado
en la base de dicha cabeza.

20 Por ello, la estructuración perfeccionada en mesas de
billar de la invención, constituye una novedad industrial, con carac-
terísticas propias y ventajosas respecto a las soluciones conocidas
que le hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva, a tenor
de las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial.

25 Para comprender mejor el objeto de la presente invención
se representa en los planos una forma preferente de realización prácti-
ca, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

 La figura 1 representa una vista general esquemática de
una estructuración perfeccionada en mesas de billar según la invención,
30 con al menos una de cada una de sus partes y/o piezas fundamentales que

1 la componen.

La figura 2 representa una vista parcial y en detalle -planta- de la primera rampa inclinada (2), existente una de ellas por cada orificio (11) de la mesa de billar (1).

5 -alzado- de la primera rampa inclinada (2), correspondiente a la figura anterior.

La figura 4 representa una sección de la citada rampa inclinada (2) según indicación A:A de la figura 2.

10 La figura 5 representa una sección de la citada rampa inclinada (2) según indicación B:B de la figura 2.

En estas figuras 2 a 5 se observan particularmente los detalles de dicha(s) rampa(s) inclinada(s) (2).

15 La presente invención trata de una estructuración perfeccionada en mesas de billar, empleada en mesas de billar del tipo denominado "americano" que constan de un cuerpo (1) o mesa propiamente dicha y una pluralidad de orificios (11) distribuidos regularmente en los laterales y angulares de dicho cuerpo o mesa de billar (1). En dichos orificios (11) se introducen bolas al ser golpeadas por otra de mayor diámetro, de acuerdo con unas determinadas reglas de juego.

20 De acuerdo con la invención presente, la estructuración perfeccionada en mesas de billar consta fundamentalmente, además de la mesa (1), orificios (11) y bolas, ya citados, de:

25 - una rampa inclinada (2) por cada orificio (11) citado,
- una plataforma central (3) en la que convergen todas las rampas (2) existentes,

30 - una segunda rampa inclinada (4) que, partiendo de la citada plataforma central (3) -y concretamente de un orificio central (31) de ésta- permite que discurran las diversas bolas a su través para alcanzar un mecanismo de salida.

1 Dicho mecanismo de salida, según el tamaño de la bola introducida en los orificios (11) las selecciona para posibilitar directamente su salida o su depósito, almacenándolas para posibilitar su salida al introducir, por ejemplo, una moneda o una ficha.

5 Cada rampa inclinada (2) es un cuerpo monopieza, de sección en "U" y que define en sí mismo -ver figuras 2 a 5-:

 - unos quiebros (21) hacia el exterior en la zona media de sus alas, originando unas paredes-guía laterales para las bolas. Estos quiebros (21) son de distinta inclinación (21a), (21b) en sus distintas zonas -ver figuras 2, 4 y 5-,

10 - una cabeza (22) receptora de las bolas, ubicada bajo cada orificio (11), ensanchada y cerrada inferiormente por el alma (20) de la rampa (2),

15 - unas nervaduras (23) espaciadas, remetidas respecto al alma de la rampa (2) y ubicadas en un plano inferior a las paredes-guía inclinadas (21a), (21b).

 Salvo en la zona de la cabeza (22) entre cada dos nervaduras (23) puede existir un orificio (24) -ver figuras 2 y 5-,


20 - un alerón (25), que se extiende en toda la perimetría del cuerpo-rampa (2), en el extremo de sus alas y ortogonal a ellas.


25 Con esta estructuración, al caer en la rampa (2) una bola -proveniente del orificio (11) bajo el cual se ubica dicha rampa (2)- ésta rueda guiada por las paredes-guía inclinadas (21a), (21b), pero al caer un objeto extraño se deposita en la base (20) -alma de la rampa (2) en la zona de su cabeza (22)- pudiendo recuperarse a través del orificio (11) pues, a pesar de la inclinación de la rampa (2) el objeto no desliza por impedirlo la primera nervadura resaltada (23).

30 La plataforma central (3) en la que convergen las diversas rampas inclinadas (2) descritas es un cuerpo -o varios montados- para definir:

1 - unas paredes laterales (30) para impedir la caída de
bolas fuera de ella,

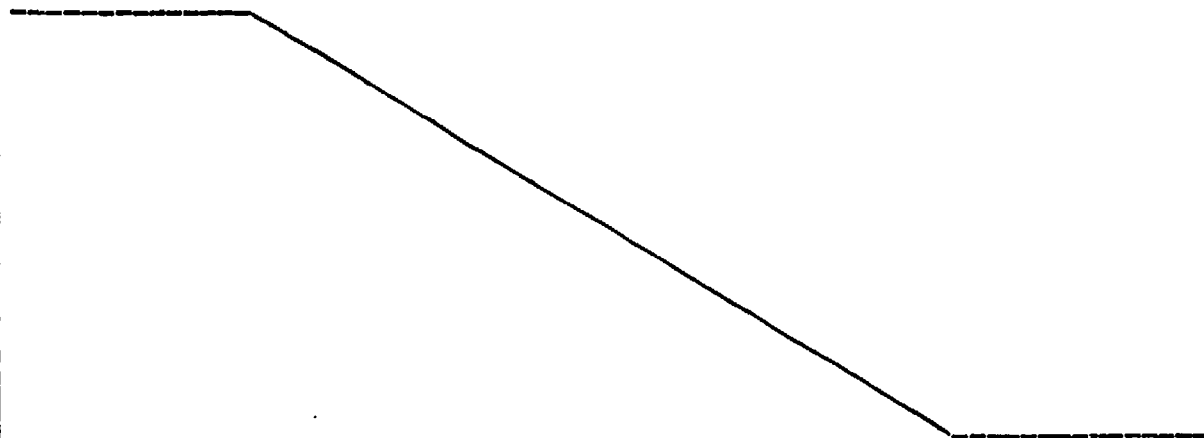
 - un orificio central (31) de amplitud suficiente para
permitir el paso de todas las bolas,

5 - una zona inclinada (32) que partiendo de las paredes
(30) alcanza el orificio central (31). 

 La segunda rampa inclinada (4) puede presentar cualquier
geometría, pero siempre una ligera concavidad y ubica una de sus zonas
extremas bajo el orificio central (31) de la plataforma (3). El otro
extremo desemboca en una conducción (5) y en el intermedio existe un
10 orificio (41) de diámetro tal que permite el paso a su través de las
bolas de menor diámetro, pero no interfiere el recorrido de la bola de
mayor diámetro que alcanza siempre la citada conducción (5). 

 El orificio (41) comunica con un depósito (6) en el que
15 quedan las bolas de menor diámetro retenidas hasta que por un mecanis-
mo -no descrito- que funciona, por ejemplo, mediante la introducción
de una moneda o de una ficha se posibilita nuevamente su salida a una
bandeja exterior (7).

 El extremo de la rampa (4) comunica -bien directamente
20 o bien por intermedio de la citada conducción (5)- con la citada bande-
ja exterior (7) de modo que la bola grande accede directamente a ella
al ser introducida en un orificio (11) de la mesa de billar (1).



REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1.- Estructuración perfeccionada en mesas de billar, particularmente mesas de billar americano, que constan de una pluralidad de orificios en los laterales y ángulos de la mesa en los que se introducen sucesivamente unas bolas de acuerdo con unas determinadas reglas de juego, al ser golpeadas por una bola de mayor tamaño, caracterizada porque consta de:

- a) un cuerpo o mesa de billar, con
- b) al menos un orificio por donde se introducen las bolas,
- c) una primera rampa inclinada por cada orificio,
- d) una plataforma central de recogida de bolas donde convergen las diversas rampas inclinadas,
- e) una segunda rampa inclinada por la que acceden las bolas desde la plataforma central hasta un mecanismo de salida.

2.- Estructuración perfeccionada en mesas de billar, según reivindicación anterior, caracterizada porque el citado mecanismo de salida consta de:

- a) un orificio, ubicado en la segunda rampa inclinada y de diámetro ligeramente mayor que el de las bolas pequeñas, que permite el paso de éstas -pero no el de la bola grande- hacia:
- b) un depósito, en el que quedan retenidas dichas bolas pequeñas por una compuerta de retención, de modo que, al introducirse en un orificio de la mesa, las bolas pequeñas caen a través del orificio y quedan en el interior de la mesa retenidas por la compuerta, en tanto que la bola grande accede libremente al exterior de la misma, superando el orificio, a través de una conducción prolongada de la citada segunda rampa inclinada.

3.- Estructuración perfeccionada en mesas de billar, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cada una de las

1 primeras rampas inclinadas se conforma en un cuerpo monopieza de sección general en "U" y define:

a) unos quiebros hacia el exterior en la zona media de sus alas originando unas paredes-guía laterales,

5 b) una cabeza receptora ensanchada y cerrada inferiormente por el alma de la rampa,

c) unas nervaduras espaciadas, que constituyen el alma de la rampa y se ubican en un plano inferior al de las paredes-guía; de modo que al caer una bola a la cabeza de la rampa, discurre en las paredes-guía laterales, en tanto que, si cae un objeto extraño, queda alojado en la base de dicha cabeza.

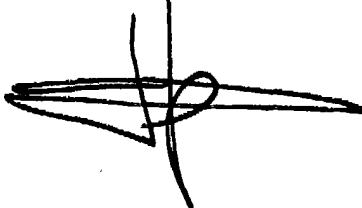
10 4.- ESTRUCTURACION PERFECCIONADA EN MESAS DE BILLAR.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de ocho hojas y sus planos anexos.

Madrid,

El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN
P. P.



1

5

10

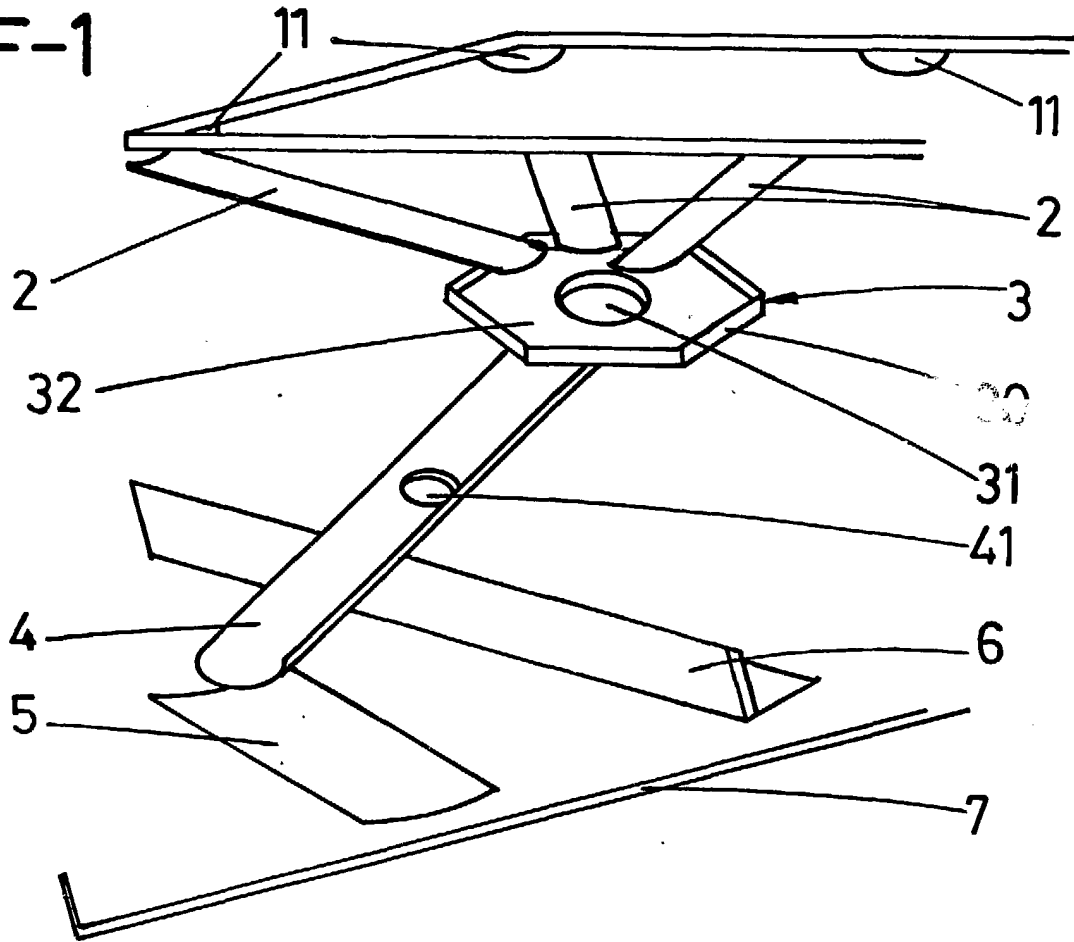
15

20

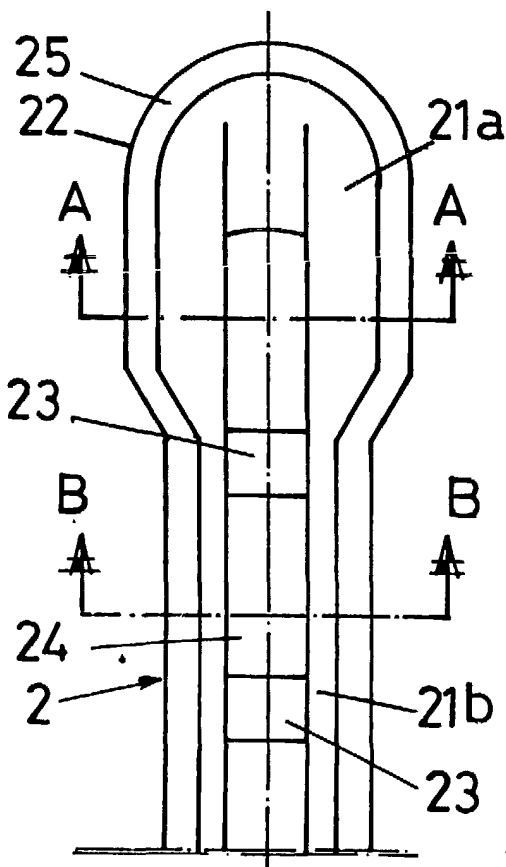
25

30

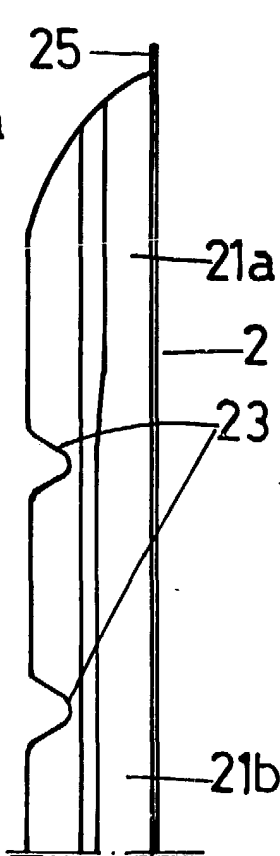
F-1



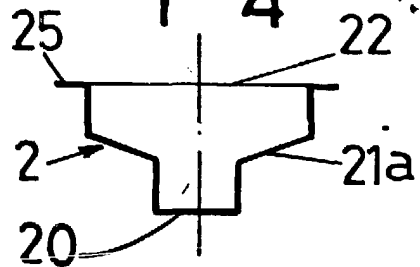
F-2



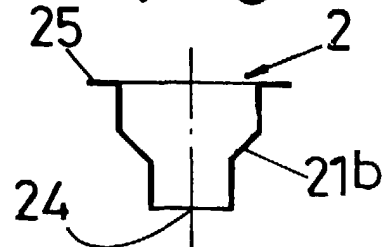
F-3



F-4



F-5



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 6 ABR. 1985
 El Agente Oficial

M. GUEL ANGEL URZAR BARANDIARAN
 P. P.