

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

11	NUMERO	10	Y
19	ES	21	244675
22	FECHA DE PRESENTACION		

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente solicitud de acuerdo con el contenido de la memoria adjunta.

*Revisado*

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A63D15/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN	
	"MESA DE BILLAR NORMAL MEJORADA"	

71	SOLICITANTE (S)	
	AUTOMAVE, S.A.	

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
	Sierra de Guadarrama, 29 - Nave 2- Polígono Industrial II San Fernando de Henares - Madrid	

72	INVENTOR (ES)	

73	TITULAR (ES)	
	AUTOMAVE, S.A.	

74	REPRESENTANTE	
	D. Carmen Alconada Garcia	

El Modelo de Utilidad objeto de la presente Memoria, se refiere como su titulo indica a una mesa de billar normal me-  
jorada, que reúne unas cualidades de utilización muy superio-  
res a cuantas con análoga misión, han aparecido hasta el mo-  
5 mento en el mercado, tanto por su racional diseño, como por  
su sencillez y eficacia.

Consiste esencialmente la presente invención, en una me-  
sa de contorno externo rectangular ó cuerpo principal, sus-  
tentada en su conjunto, por dos patas distanciadas convenien-  
10 temente entre sí y paralelamente posicionadas al menor lado  
del rectángulo del citado cuerpo.

En el rectángulo considerado, se distinguen los lados -  
mayores ó bandas laterales que van integrados por dos piezas  
unidas por sus correspondientes cantoneras de unión y los -  
15 dos lados menores denominados asimismo cabeza y pié de la re-  
ferida mesa.

Los lados mayores y menores citados, van unidos asimis-  
mo para formar el rectángulo, por las denominadas cantoneras  
de ángulo.

En la zona inferior del conjunto de éste enmarcado rec-  
20 tangular, se sitúa un tablero de juego que va tapizado conve-  
nientemente y bajo él vá un sistema de armado de tablero y -  
pista de deslizamiento de bolas integrado por un sistema de  
alveolos constituidos por el encolado de unas tablillas que-  
25 en forma hexagonal, dan una consistencia muy considerable a és-  
te tablero.

Es de tener en cuenta la importancia de éste sistema -  
descrito anteriormente, ya que la tabla de deslizamiento de.

30 bolas se logra sin deformación de ningún tipo, pues en caso contrario el juego sería impracticable totalmente.

La unión del tablero citado a su base de sustentación, se hace por medio del atornillado a unas ménsulas, llevando éstas patas de sustentación, bajo las mismas, un sistema de nivelación integrado por sendos tornillos niveladores, que  
35 proporcionan a la mesa de juego una perfecta horizontalidad.

Dichas patas se enlazan entre sí a través de los correspondientes tirantes y travesaños que las unen en escuadra - por medio de tornillos de tipo comercial.

40 Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos, en la que en dos Figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes, así como su utilización en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

45 La primera Figura, nos dá un detalle panorámico de la mesa, tal y como se presenta a nuestra vista. La segunda Figura se refiere a un despiece de la mesa imaginándola por planos paralelos hacia el suelo, permitiéndonos ver el interior de la misma.

50 La numeración que acompaña a las Figuras, tiene el mismo significado para ambas, siendo éste el siguiente:

- 1 - Banda de remate.
- 2 - Pié de la mesa.
- 3 - Cabeza de la mesa (tablero).
- 4 - Cantonera rectangular, para unión dos mitades banda superior.
- 55 5 - Cantonera de ángulo, para unión bandas superiores .

lateral y de cabeza.

- 6 - Soporte cantonera de ángulo.
- 7 - Tornillo cabeza plana, fijación banda de remate a -  
60 largueros y travesaños que forman chasis ó armazón  
de la mesa.
- 8 - Mitad banda superior lateral.
- 9 - Banda superior del pié -2- mesa.
- 10 - Sección triangular banda elástica -16-.
- 65 11 - Sección banda de pié -9-.
- 12 - Asiento cantonera de esquina -20-.
- 13 - Tablero mesa sobre el que se tapiza.
- 14 - Tablero de encolado de las bases de los hexágonos.
- 15 - Taladro fijación banda de remate.
- 70 16 - Bandas material elástico para rebote de bolas.
- 17 - Larguero de unión de bandas -1- y pié -2-, con ta-  
blero inferior -23-.
- 18 - Tablero intermedio de refuerzo.
- 19 - Taladro fijación banda remate -1-.
- 75 20 - Cantonera de esquina para unión cabeza y banda de  
remate.
- 21 - Escuadra de refuerzo.
- 22 - Ménsulas de unión y fijación.
- 23 - Tablero inferior remate base.
- 80 24 - Hexágonos de tablillas encolados.
- 25 - Taladro de paso, tornillos de armado.
- 26 - Refuerzo pata -33-.
- 27 - Tornillos de cabeza plana, fijadores de patas.
- 28 - Tirante interior de las patas.

- 85            29 - Tornillo cabeza plana, unión soporte -6- y cantonera de ángulo -5-.
- 30 - Tornillo hexagonal, unión ménsula con tablero inferior remate base.
- 31 - Patas soporte mesa.
- 90            32 - Tornillos nivelación.
- 33 - Patas o soporte principal de sustentación del conjunto.
- 34 - Travesaño bastidor apoyo.

              La unión de las dos mitades de que se compone la banda superior se hace por mediación de la cantonera rectangular -4-, la que una vez dispuesta en pieza única, se une a la banda superior del pié -9-, por la presión de atado que hace la cantonera de ángulo -5-, la que se asienta y une a su soporte -6-, formando la esquina de la mesa al unirse banda superior -8- y banda de pié -2- con la pieza de remate de esquina -20-.

95

100

              Las piezas que han sido ultimamente descritas, se fijan al tablero inferior remate base -23- por los correspondientes tornillos. Sobre éste tablero van encoladas las partes inferiores de los alveolos hexagonales -24-, enmarcándose y fijándose interiormente por los largueros de unión -17- de pié -2- y bandas -1-.

105

              El conjunto anteriormente descrito se asienta sobre el bastidor formado por travesaño -34- y tirante -28-, a los cuales van unidos con los correspondientes tornillos, las patas soporte -31- a cuyo final se han colocado los correspondientes tornillos de nivelación de la mesa, tornillos -32- ,

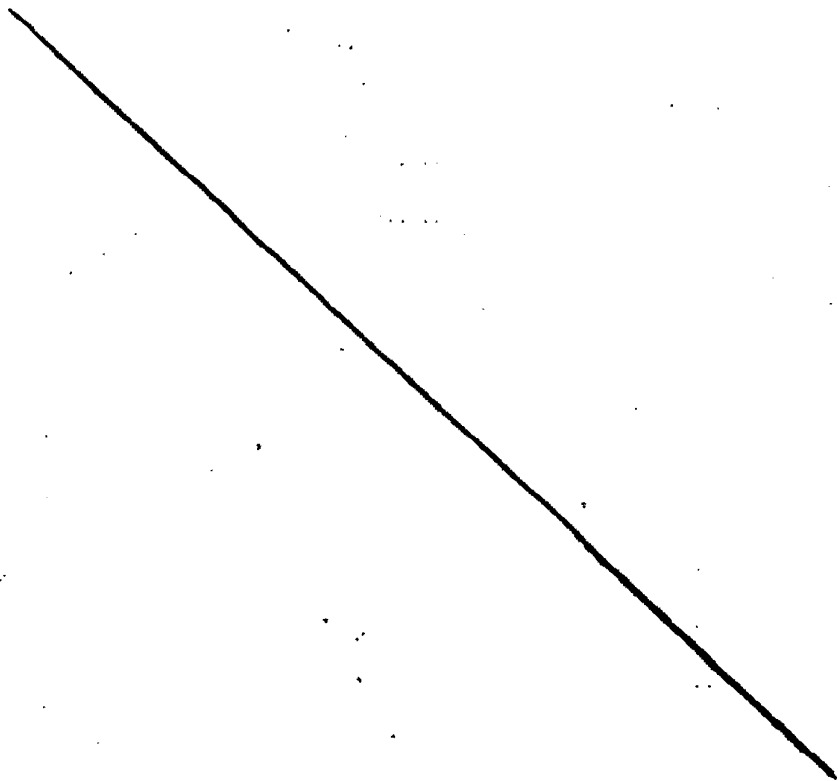
110

que están en contacto con el suelo.

115. El bastidor que integra el conjunto de patas y sistema de nivelación, se une a la mesa por unas ménsulas -22- de unión y fijación.

120. Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de éste Modelo de Utilidad, se hace constar que, características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes



125

REIVINDICACIONES

N O T A. - Se reivindica la propiedad de este Modelo de Utilidad:

- 1) - Mesa de billar normal mejorada, caracterizada por comprender un tablero de juego de forma rectangular debidamente tapizado, bajo el cual se hayan situados un conjunto que a modo de malla integrada por alveolos hexagonales, formados por tablillas encoladas, dan una base de sustentación y rigidez al tablero, que anula las deformaciones del mismo y logra una horizontalidad completa.
- 2) - Mesa de billar normal mejorada, según 1ª reivindicación, caracterizada por comprender unas bandas principales, las de mayor longitud, que se obtienen en dos partes con la correspondiente unión de las mismas por su cantonera rectangular.
- 3) - Mesa de billar normal mejorada, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizada por comprender unas bandas de cabeza y pie, las de menor longitud, que se unen a las principales mediante las correspondientes cantoneras de angulo, obteniéndose un marco totalmente fiable en cuanto a su armado y consistencia.
- 4) - Mesa de billar normal mejorada, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizada por comprender un bastidor de apoyo del conjunto mesa, formado por sus correspondientes travesaños unidos a sus tirantes que se enlazan en conjunto a la mesa por unas ménsulas de unión y fijación.
- 5) "MESA DE BILLAR NORMAL MEJORADA".

150

Esta Memoria Descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja doble de

planos.

Madrid, 20. JUL. 1979

C. ALCONADA

*[Handwritten signature]*

SECRET