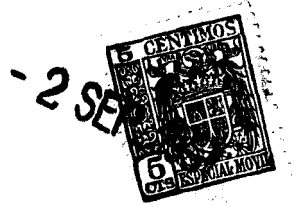


63985

MODELO DE UTILIDAD

Folio 26.577.

• 63985



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Blancos perfeccionados para deporte".

-----

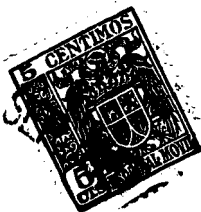
Solicitante : BAHAMAS INTERNATIONAL TRADE CORPORATION  
LIMITED, entidad inglesa, residente en  
309, Bay Street, Nassau, Bahamas.

-----

Este Modelo de Utilidad se refiere a blancos para deporte (por ejemplo blancos para tiro con arco) y uno de sus objetos es proporcionar un blanco perfeccionado.

- Este invento proporciona un blanco que comprende
5. un cuerpo formado por material plástico y que tiene dos caras dirigidas en sentidos opuestos; una de ellas constituye una superficie de blanco (para disparar sobre ella) y la otra se ajusta en un elemento rígido de soporte o refuerzo.

10. Este invento proporciona también un blanco que



comprende un cuerpo transparente o translúcido, preparado para recibir luz detrás de la superficie de blanco y permitir que se propague a través de ésta. Con preferencia, la superficie posterior del cuerpo se ajusta en un elemento rígido de sostén o soporte.

5.

Cuando el blanco es un tablero para el tiro con arco, o similar, y ha de recibir y retener proyectiles arrojados puntiagudos, tal como flechas, el cuerpo del blanco está constituido por un material suficientemente blando para que <sup>en</sup> él penetre la punta de los proyectiles, pero de rigidez suficiente para sostenerlos y retenerlos una vez hayan penetrado en el cuerpo.

10.

El cuerpo puede comprender una plancha o lámina de material transparente o translúcido. Como variante, puede estar constituido por un conjunto de fibras o filamentos de material transparente o translúcido, sostenidos apretadamente unos junto a otros; la superficie del blanco, en este caso, está formada por los extremos de las fibras. El cuerpo puede estar también constituido por una tira de material flexible transparente o translúcido, arrollada en forma de espiral.

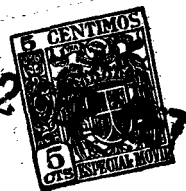
20.

Con preferencia, el elemento de refuerzo es también translúcido o transparente, por cuyo medio el cuerpo del blanco puede iluminarse mediante un foco de luz colocado en la parte posterior de la placa de refuerzo.

25.

A continuación y por vía de ejemplo se describen dos tipos de blancos para deporte, con este invento acoplado, haciendo referencia al dibujo adjunto,

30.



en el que:

La fig. 1 es una vista de frente de la primera construcción;

5. La fig. 2 es un corte por la línea 2-2 de la fig. 1;

La fig. 3 es un alzado anterior de la segunda construcción, y

La fig. 4 es un corte por la línea 4-4 de la fig. 3.

10. En ambos ejemplos, el blanco es un tablero para el tiro con flechas.

El blanco para tiro con flechas representado en las figs. 1 y 2, comprende una plancha circular plana 11 de un material vendido con el nombre comercial de

15. "VELBEX P.V.C. Clear Transparent Sheet nº 568/0920" (Plancha incolora y transparente de cloruro de polivinilo VELBEX, nº 568/0920). La plancha o tablero 11 forma el cuerpo o almohadilla del blanco para el tiro con flechas, y está sujeto a una placa de refuerzo 12 que constituye

20. el yunque o tope y que, a su vez, está sujeta a un tablero de base 13. El tope 12 puede estar constituido, convenientemente, por vidrio o perspex, y el tablero 13, por conveniencia, puede ser de madera. En el borde superior del tablero de base 13, se sujeta un colgador

25. 14 para poder colgar el blanco. En el centro de la parte anterior de la almohadilla 11 se dispone un armazón frontal corriente 15, y porciones adecuadamente coloreadas de la superficie del blanco (o sea, la parte de la superficie anterior de la almohadilla cubierta por el armazón)

30. pintadas con materiales conductores de la luz, indican



- 4 -

63985

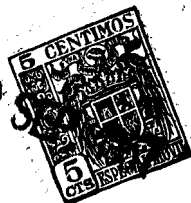
- las distintas divisiones y subdivisiones. Los materiales conductores de la luz adecuados para este objeto son barnices coloreados especiales, de cloruro de polivinilo que pueden estamparse o distribuirse con brocha en las superficies de la almohadilla. Una parte anular 16 de la cara anterior de la almohadilla, alrededor del armazón 11, no está pintada y lleva números indicadores de los valores de las distintas divisiones del armazón 15. En el ejemplo descrito, se monta una
5. lámpara 17 en una cavidad central 18 del tablero 13, y las superficies 19 de la cavidad 18 se tratan con material reflector de la luz, por ejemplo una pintura de un blanco intenso. La superficie posterior 21 del tope 12, se trata de modo análogo con material reflector de la luz, dejándose sin tratar una parte
10. central 22, para permitir que la luz de la lámpara penetre en el tope 12, en el centro de cuya superficie posterior puede disponerse una depresión o cavidad 23 para facilitar el paso de la luz al interior del tope, cuyo borde periférico puede revestirse análogamente, si se desea.
15. 20.

Durante el empleo del blanco descrito, para el tiro con arco, se excita la lámpara 17 desde un generador adecuado. La luz de la lámpara penetra

25. en el tope o yunque, a través de la parte central no revestida 22, y desde ésta se transmite a través del tope, del que sale atravesando la superficie del blanco.

El blanco para el tiro con flechas anteriormente descrito, puede modificarse, ya que puede ser

30. cuadrado y no circular, observándolo desde frente a la



5. superficie anterior del mismo. En este caso, la parte de la cara anterior de la almohadilla, situada al exterior de la parte anular 16 no coloreada, puede revestirse con un material muy opaco y, por ejemplo en las esquinas, puede tener anuncios, etc.

10. En la construcción representada en las figs. 3 y 4, el blanco para el tiro con flechas comprende un estuche anterior 31 hueco, en forma de caja rectangular, cerrada, en su parte delantera, por un tablero 32 constituido por una almohadilla 33, del material antes citado que se vende con el nombre de "VELBEX P.V.C. Clear Transparent Sheet nº 568/0920" y un tope 34 formado por vidrio y perspex. La almohadilla 33 y el tope 34, están adhesivamente sujetos uno a otro, y alrededor del borde periférico del tablero se sujeta una tira de cinta adhesiva 35, como cubierta protectora. El tablero se sujeta a la caja 31 por cuatro tornillos 36 que se ajustan en cantoneras 37 de refuerzo de dicha caja.

20. En el centro de la parte anterior de la almohadilla 33 se dispone un armazón frontal corriente 38, y para indicar las distintas divisiones y subdivisiones como en el primer ejemplo, se revisten con materiales coloreados y conductores de la luz partes adecuadas

25. de la superficie del blanco. Una parte anular 39 de la cara anterior del tablero 32, alrededor del armazón 38, se deja sin revestir, y el resto de dicha cara, alrededor de la parte anular 39, se cubre con un material muy opaco. En esta parte de la cara citada, si se desea,

30. pueden colocarse anuncios, etc.



5. Entre el tablero 32 y la caja 31, se intercala una cámara o pantalla 41, de papel grueso o cartón, con una abertura central de radio ligeramente superior al armazon 38, y dotada de una serie de cifras recortadas, visibles a través de la parte anular no revestida 36 y que corresponden a los valores de la distintas divisiones del armazón.

10. Cuatro lámparas eléctricas 42 montadas en soportes 43, están dispuestas en el interior de la caja y se conectan entre sí para su empalme a un enchufe adecuado de la instalación. En el interior de la caja 31 se coloca una hoja de papel delgado o cartón 44, revestida con una capa reflectora, de tal modo que se apoye en la pared posterior 45 de dicha caja, para reflejar luz hacia el tablero 32.

20. En el blanco para el tiro con flechas que acaba de describirse, la luz de las lámparas 42 penetra en el tope 34, a través del cual se transmite a la almohadilla 33 y sale de ésta a través de la superficie del blanco.

25. Se ha comprobado que con una almohadilla del cloruro de polivinilo mencionado ha de usarse para la misma un material de 6,3 mm. de espesor, por lo menos, y con preferencia de un grueso de 7,7 mm. Análogamente, si el tope es de vidrio, ha de tener, por lo menos un espesor de 6,3 mm. y con preferencia, de 7,7 a 9,5 mm.

30. Se ha observado también que con una almohadilla del cloruro de polivinilo antes indicado, dicha almohadilla recibirá y sostendrá flechas de casi cualquier tipo, y los orificios debidos a las flechas que en ella



penetran, se cierran parcialmente al retirar éstas; la almohadilla, por tanto es, por lo menos en cierto grado de cierre automático.

5. Las construcciones especiales antes descritas, tienen la ventaja de que la superficie del blanco puede iluminarse desde un foco de luz situado en la parte posterior de la misma. Esto reduce el peligro (presente cuando el blanco para tiro con flechas se ilumina desde la parte anterior de su superficie) de que las flechas disparadas perforen el foco luminoso (por ejemplo una lámpara eléctrica) e impide la formación de sombras en la superficie del blanco.

10. El armazón anterior de alambre, puede fijarse en la almohadilla de cualquier modo conveniente. Por ejemplo, antes de sujetar la almohadilla al tope o amortiguador, el armazón puede fijarse a ésta por bucles de alambre que la atraviesen. Los bucles, con preferencia se sueldan al armazón para reducir la probabilidad de que los rompan las flechas durante el uso. El armazón puede estar provisto de espigas roscadas, dirigidas hacia atrás, que atraviesen la almohadilla y el tope, y en las que se ajustan tuercas de retención. El armazón puede sujetarse a la almohadilla colocando ésta de tal modo que su cara anterior sea horizontal y esté dirigida hacia arriba, colocando el armazón sobre ella, rodeándolo con un anillo adecuado de retención de líquidos, de diámetro interior ligeramente superior al exterior del armazón, vertiendo un material líquido y transparente que se endurezca o solidifique por sí mismo, sobre el armazón, hasta un espesor adecuado y dejando endurecer
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



dicho material. El armazón puede sujetarse a la almohadilla colocándolo sobre ésta, disponiendo luego por encima una hoja delgada del material constitutivo de la almohadilla y sujetando la hoja a la almohadilla por un tratamiento térmico.

5.

Este invento no se limita a los detalles de las construcciones anteriores. Por ejemplo, el armazón puede ser solidario de la almohadilla, y estar constituido por una serie de nervaduras o tiras sobresalientes

10.

de sección en V, dispuestas para limitar las divisiones y subdivisiones. La base de la tira, convenientemente, puede tener una anchura de 1,6 mm. y una altura de 3,2 mm. El yunque o amortiguador puede ser de un material

15.

opaco, tal como metal, perforado para hacerlo conductor de la luz, con objeto de que ésta lo atraviese en cantidad suficiente para iluminar la zona del blanco. El cuerpo del blanco y el elemento de refuerzo, pueden ser de forma rectangular alargada y estar provistos de ranuras

20.

coincidentes para colocar, de modo amovible, inclusiones con anuncios, visibles a través del cuerpo del blanco. Este puede destinarse a usarse con flechas neumáticas u otros proyectiles arrojadizos, en cuyo caso dicho cuerpo puede ser de un material plástico duro.

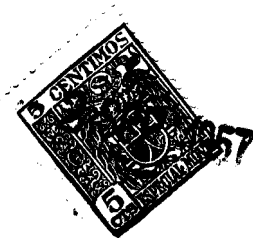
25.

El tablero puede estar constituido por un conjunto de fibras de plástico transparente (por ejemplo cloruro de polivinilo) o de vidrio, mantenidas paralelas entre sí y sometidas a compresión, de tal modo que un extremo de cada fibra forme una parte de la superficie plana del tablero del blanco y todas ellas se prolonguen, alejándose de dicha superficie y perpendicularmente

30.



- a ella, Las fibras pueden sostenerse juntas por un anillos de trabazón alrededor del borde del tablero. Los extremos posteriores de aquellas se encuentran en un plano paralelo a la superficie del blanco, y las fibras reunidas se sujetan, por un adhesivo transparente, a una placa posterior transparente de vidrio o plástico (por ejemplo cloruro de polivinilo) de tamaño igual o mayor que el de la superficie del blanco. Una longitud adecuada para las fibras, son 25,5 mm. aproximadamente.
5. Su diámetro puede ser, por ejemplo, 1,6 o 0,80 mm. o mayor. Sobre la superficie del blanco se fija la rejilla corriente de división, y el conjunto se monta en una caja o bastidor, en cuyo interior se dispone un foco de luz. Las fibras pueden fabricarse de colores adecuados para las distintas partes del tablero, o pueden teñirse antes o después del acoplamiento. Un tablero de esta naturaleza, admite y sostiene flechas, fuerte y silenciosamente y permite retirarlas con facilidad.
10. En una construcción variante, el tablero -en lugar de ser de fibras- es de una tira de material plástico, transparente o translúcido, en forma de cinta enrollada en forma de espiral para constituir un cuerpo del diámetro preciso.
15. Si se desea, el blanco puede tener, combinados con él, mecanismos de pago previo para encender la iluminación durante un período determinado. El blanco puede iluminarse por pigmentos fluorescentes, irredidos con la llamada "luz negra" o con rayos ultravioletas; puede iluminarse también por métodos electro luminosos.
- 20.
- 25.
- 30.



Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente

5. indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Blancos perfeccionados para deporte"; caracte-

10. rizando por lo siguiente:

1ª.- Blancos perfeccionados para deporte, caracterizados porque estos comprenden un cuerpo de material plástico que tiene dos caras dirigidas en sentidos opuestos; una de ellas constituye una superficie de blanco, y la

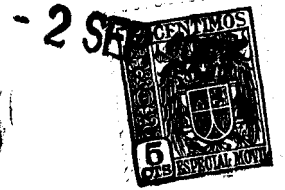
15. otra se ajusta en un elemento rígido de sostén o soporte.

2ª.- Blancos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque el cuerpo está constituido por un material plástico transparente o translúcido.

20. 3ª.- Blancos perfeccionados para deporte, caracterizados por comprender un cuerpo transparente o translúcido preparado para recibir luz por la parte posterior de la superficie de blanco y para dejarla salir a través de esta superficie.

25. 4ª.- Blancos, según lo especificado en la reivindicación 3ª, caracterizados porque la cara posterior del cuerpo se ajusta en un elemento rígido de sostén o soporte.

30. 5ª.- Blancos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, 2ª, o 4ª, caracterizados porque



el elemento de sostén o soporte está constituido por vidrio o perspex.

5. 6º.- Blancos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones 2ª a 5ª, caracterizados porque el cuerpo del blanco está montado en una caja o bastidor en el interior del cual, y detrás del cuerpo del blanco, se dispone un foco luminoso.

10. 7º.- Blancos, según lo especificado en la reivindicación 6ª, caracterizados porque la caja o bastidor consiste en una sólida plancha de madera con una parte central recortada o una cavidad que aloja.

15. 8º.- Blancos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el blanco está destinado al tiro con arco o similar y se halla preparado para recibir y retener proyectiles arrojadizos puntiagudos; el cuerpo del blanco es de material suficientemente blando para que en él penetren las puntas de los proyectiles, y suficientemente rígido para sostener y retener éstos, cuando penetran en el cuerpo.

20. 9º.- Blancos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo del blanco es de cloruro de polivinilo, o de poliuretano.

25. 10º.- Blancos, según lo especificado en la reivindicación 9ª, caracterizados porque el cuerpo del blanco es de cloruro de polivinilo.

30. 11º.- Blancos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo del blanco está constituido por un conjunto de fibras o filamentos paralelos de un material transparente o



- 12 -

• 63985

translúcido, que se mantienen apretadamente juntos; la superficie del blanco la forman los extremos de las fibras.

5. 12º.- Blancos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 10ª, caracterizados porque el cuerpo del blanco está constituido por una tira de material transparente o translúcido, arrollada en forma de espiral.

10. 13º.- Blancos perfeccionados para deporte ; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 de septiembre de 1957.

BAHMAS INTERNATIONAL TRADE CORPORATION,  
LIMITED.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET  
P. P.

63985

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1.

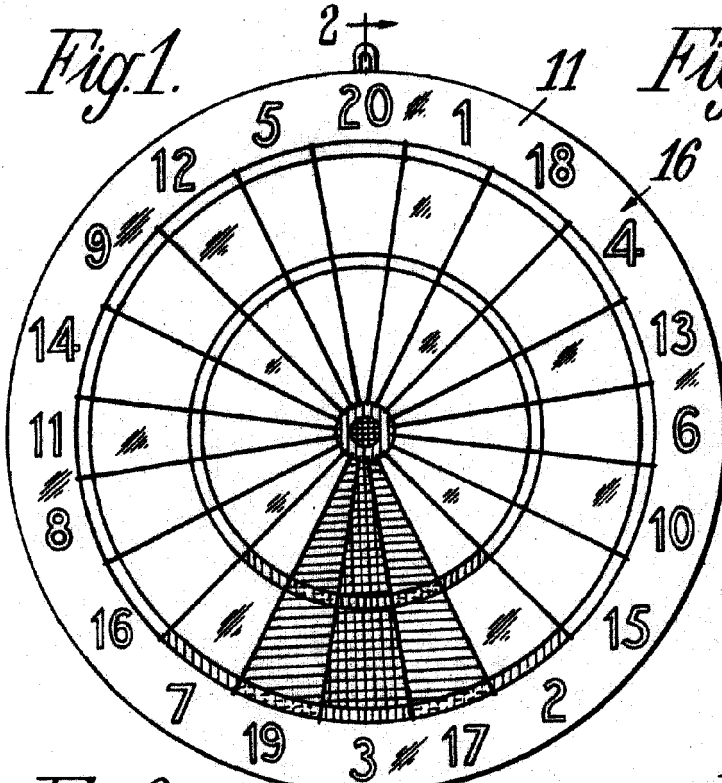


Fig. 2.

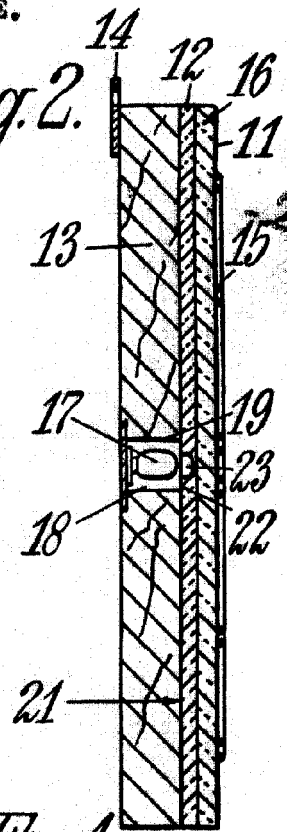


Fig. 3.

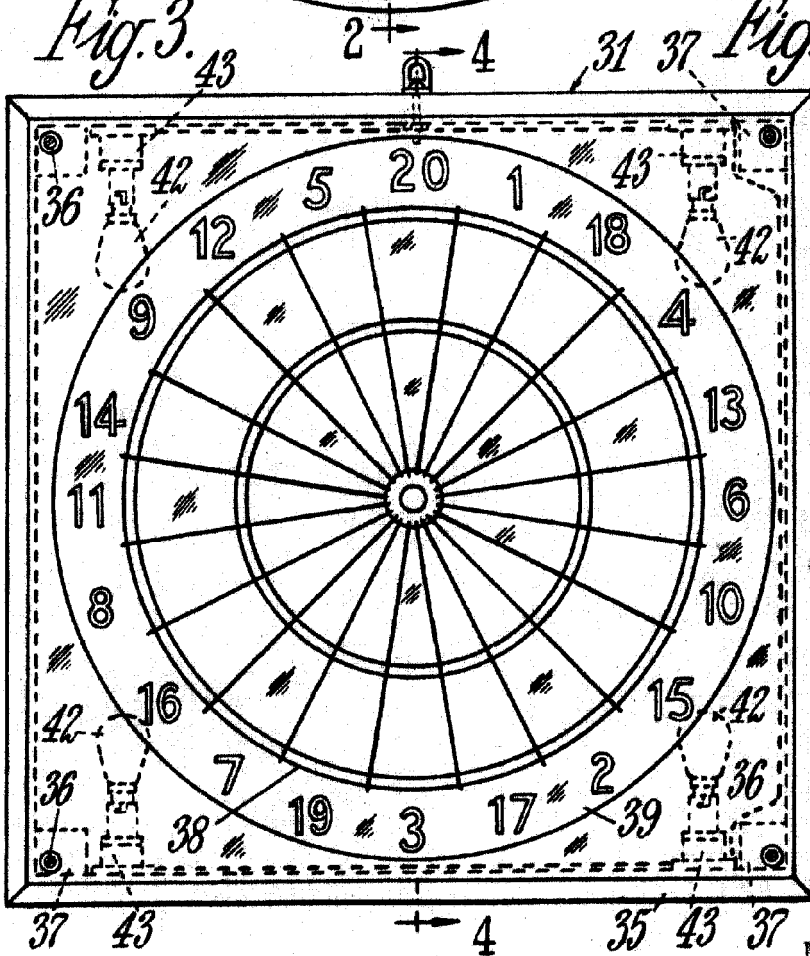
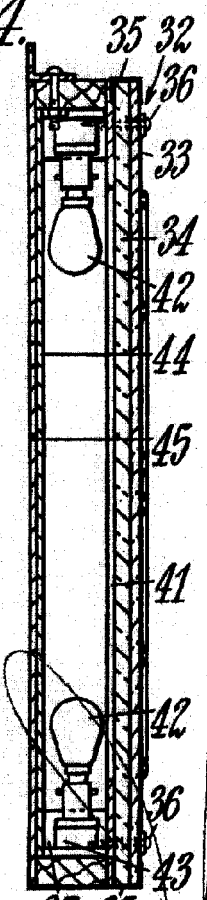


Fig. 4.



Madrid, 2 SEP 1957  
 J. GOMEZ ACEBO Y MOBER