



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 266679	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	28 julio 1982	

16 FEB. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F41J 9/18

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE TIRO AL BLANCO PERFECCIONADO.

71 SOLICITANTE (S)

D. JUAN RAMON MARTINEZ, de nacionalidad española.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Diputación 36 ALMACELLAS (Lérida)

72 INVENTOR (ES)

El propio solicitante.

73 TITULAR (ES)

El propio solicitante.

74 REPRESENTANTE

Da MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de tiro al blanco, perfeccionado, y corresponde a un tipo de las denominadas máquinas recreativas.

5 El dispositivo según la invención estriba en un túnel de una longitud adecuada, que puede oscilar entre 5 y 8 metros, y que se halla construido en chapa gruesa formando un cuerpo cilíndrico o de cualquier otra sección apropiada, liso por su parte superior y que en su parte inferior se halla compuesto por una superficie plana dotada de unas vías en sentido longitudinal, por las que se  
10 desliza un pequeño carro o plataforma accionada por un motor reductor eléctrico, de marchas invertidas y que es portador de la silueta del blanco o diana.

Tanto al principio como al final de la mencionada vía van instalados sendos temporizadores que ponen en marcha o paran al  
15 citado carro, según las necesidades que se deseen programar.

Al fondo o final de recorrido del citado carro se disponen dentro del túnel, unos focos; cuando tras introducir una ficha o moneda en un aparato monedero de que consta la máquina, se pone  
20 en marcha el mencionado carro, llega a final de carrera, donde se encenderán los focos a través de un dispositivo interruptor; tales focos, lógicamente, se hallan protegidos y fuera de la trayectoria del proyectil.

El dispositivo del carro portadiana va dotado de un mecanismo de engranaje que actúa sobre la silueta de manera que ésta, a  
25 lo largo de su recorrido hasta llegar a sus respectivos terminales, vaya situada de perfil, situándose de frente sólo al llegar al fondo del túnel, o sólo al regresar a su punto de partida, en evitación de que un tirador pueda disparar a menos distancia que la establecida.

30 La tirada se efectúa con una pistola de aire comprimido su-

jeta a una o más cadenillas a fin de que no pueda ser separada del conjunto del aparato ni pueda apuntarse fuera del interior del túnel. Una vez que se ha disparado y pasa el tiempo programado, los focos antes mencionados se apagan y el carro vuelve hacia la parte delantera del túnel a fin de que el tirador pueda examinar la diana.

35

Estas características y ventajas, y otras más, de orden adicional se desprenden de la lectura de esta memoria para cuya mejor comprensión se acompaña el dibujo adjunto que muestra de manera puramente esquemática un ejemplo, no limitativo, de realización del objeto de la invención; el túnel se aprecia en una sección vertical parcial.

40

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo se halla compuesto por un bastidor que soporta en su parte superior un túnel (1) de chapa metálica o similar y de una longitud adecuada, abierto por su parte delantera y cerrado por la posterior. La parte inferior interna de dicho túnel va dotada de unas vías (5) para deslizamiento de un carro o plataforma (6) dotado de un motor reductor eléctrico de pequeñas dimensiones (8) de marchas investidas que provocan los contactos de salida (9) y de regreso (10) de manera que dicho carro (6) portador de una diana o blanco de cualquier tipo o forma (7) tenga su punto de partida desde la boca del túnel hasta su fondo y pueda regresar, de acuerdo con la programación de los temporizadores (9 - 10) antes citados.

45

50

55

Hacia el fondo del túnel se disponen unos focos (4) que accionan automáticamente al paso del carro merced a un dispositivo de interrupción y que se volverán a apagar al regreso del mismo; estos focos (4) iluminan al blanco (7) cuando éste llega al final de su carrera en el fondo del túnel (1).

60

El disparo se hace mediante una pistola (también podría

65 ser una carabina, ya que ello no altera la esencia de la inven-  
 ción) de aire comprimido (11) sujeta al conjunto, dentro del tú-  
 nel, mediante una o más cadenas o similar, a fin de que no pue-  
 da sacarse del mismo ni apuntarse fuera de él. Una vez efectuado  
 el disparo contra el blanco situado en el fondo del túnel y trans-  
 70 currido el tiempo programado por el dispositivo temporizador, el  
 carro (6) invierte su marcha y se aproxima de nuevo al punto de  
 partida, en la boca del túnel; los focos (4) se apagan y el tirador  
 puede apreciar en la diana (7) el blanco efectuado.

75 Un dispositivo de engranaje que actúa sobre la silueta (7)  
 o blanco, permite que durante el desplazamiento del mismo a lo  
 largo del recorrido del túnel (1) se sitúe de perfil, quedando  
 de frente sólo al llegar al fondo del túnel o al regresar a la bo-  
 ca de salida, evitando así por ello que se puedan efectuar dispa-  
 ros a menor distancia de la establecida.

80 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la  
 presente invención cabrán cuantas variantes de realización sean  
 posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pu-  
 diéndose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y ma-  
 teriales adecuados.

85 Asimismo se hace constar que el aparato objeto de esta in-  
 vención irá dotado de todos los elementos auxiliares necesarios,  
 de tipo convencional o no, que se precisen para su normal funcio-  
 namiento y que no se mencionan específicamente en esta Memoria  
 por ser, en sí, ajenos a la esencialidad de la invención.

NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

90

REIVINDICACIONES

95

100

1 - Dispositivo de tiro al blanco, perfeccionado, caracterizado por el hecho de estar constituido por un bastidor que en su parte superior soporta un túnel, preferentemente de chapa metálica, de longitud adecuada y de sección adecuada, cuyo túnel va abierto por su parte delantera y cerrado por su parte posterior; yendo la parte inferior interna de este túnel dotada de unas cías para deslizamiento de un carro o plataforma portadora del blanco, y que va provisto de un motor reductor eléctrico, de pequeñas dimensiones, y de marchas invertidas que provocan unos contactos de salida y regreso dispuestos en el recorrido, de manera que dicho carro portadianas tenga su punto de partida desde la boca del túnel hasta su fondo y pueda regresar de nuevo, de acuerdo con la programación de los temporizadores previstos al efecto.

105

2 - Dispositivo, según reivindicación la caracterizado, porque hacia el fondo del túnel se disponen unos focos que se accionan automáticamente al paso del carro merced a un dispositivo interruptor y que se vuelven a apagar al regreso del mismo; hallándose tales focos previstos para iluminar al blanco cuando llegue al fin de su carrera al fondo del túnel; y disponiéndose los citados focos de manera que se hallen desviados respecto a la trayectoria del proyectil.

110

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el disparo se hace mediante un arma de aire comprimido que va sujeta al acarato dentro del túnel mediante una o más cadenas que impiden que pueda extraerse ni apuntarse fuera del mismo.

115

4 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracte-

120

rizado porque una vez efectuado el disparo contra el blanco, ya iluminado y situado en el fondo del túnel, y transcurrido el tiempo programado por el temporizador, el carro portadiana invierte su marcha y se aproxima de nuevo al punto de salida, a la boca del túnel; los focos se apagan y el tirador puede comprobar en la di-  
na el blanco efectuado.

125

5 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracte-  
rizado porque se dispone un mecanismo de engranajes que actúa so-  
bre la silueta o blanco de manera que durante el desplazamiento  
del mismo a lo largo de su trayectoria, vaya situado de perfil, y  
sólo se coloque automáticamente de frente al llegar a cada fin de  
carrera, bien sea en el fondo del túnel o bien en la boca del mis-  
mo.

130

6 - DISPOSITIVO DE TIRO AL BLANCO PERFECCIONADO.

- - - - -

Todo según se describe en la presente Memoria que consta  
de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una cara con ciento  
treinta y tres líneas y dibujo anexo.

MADRID 28 Julio 1982

P.a.

M. A. NARANJO MARCOS

P. P.



