



MODELO DE UTILIDAD

76829

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" JUGUETE LANZA-TACOS "

Solicitante: DON AUGUSTO RUA RODRIGUEZ, de nacionalidad española,  
residente en ZAMORA, Plaza de Sagasta, nº 2.

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a un juguete de gran facilidad de realización en materiales de bajo costo, y de una gran simplicidad de empleo, dentro de la efectividad alcanzada para la realización del objeto propuesto de lanzar a gran distancia un pequeño taco, acompañándose esta acción de un ruido seco que se produce en el momento de la expulsión.

La esencialidad de la invención, radica en el hecho de todos conocido de que al verificar una compresión en una cámara cerrada, el aire comprimido se encarga posteriormente de lanzar al aire, si las circunstancias de la fabricación así lo

79829

4 NOV



15 permiten, el taco o cierre de la cámara. Este procedimiento se  
emplea en el nuevo juguete de forma tal que la cámara queda cons-  
tituida por un simple cilindro abierto por sus dos extremos, y  
en el que se debe cuidar especialmente la terminación interna,  
encargandose de las funciones de cilindro de compresion un sim-  
ple embolo de corcho o material semejante que se acciona desde  
el exterior mediante un vástago cilindrico que termina en un  
20 ensanchamiento para su perfecta maniobra bien con la mano o bien  
apoyando todo el conjunto contra el cuerpo del usuario.

Para conseguir la perfecta acción de disparo, se emplea  
un elemento de cierre de la cámara de compresión que es el mis-  
mo proyectil y que se realiza en un material semejante al del em-  
bolo de compresión, que posea unas características adecuadas de  
25 elasticidad para efectuar la compresión con la suficiente adhe-  
sión a las paredes de la cámara justamente hasta alcanzar el gra-  
do de compresión necesario para la expulsión.

Como facilmente se deduce de las indicaciones anteriores,  
el costo de fabricación del juguete que es objeto de la presente  
30 memoria, es facilmente accesible para cualquier comprador, y asi-  
mismo, el costo de reposición de los proyectiles empleados es in-  
significante, en el caso de que se pierdan, pues existe la posi-  
bilidad de que estos mismos proyectiles queden ligados mediante  
un hilo de la longitud necesaria, a la misma cámara de lanzamien-  
35 to.

Para la mejor comprension de cuanto antecede, se acompaña  
una hoja de planos en los que esquemáticamente se representa el  
juguete que se preconiza y el cual se describe a continuación de-  
talladamente con referencia a los mismos planos.

40 En la figura primera, el juguete lanza-tacos en una vista  
en perspectiva.

La figura segunda muestra el mismo juguete, en una sec-



76829

ción transversal en la que se aprecia su constitución y funcionamiento.

45 Según queda representado, consta esencialmente de una cámara cilíndrica -1- hueca y con las paredes internas cuidadosamente terminadas, ya que forman la cámara de compresión -2- mediante la acción de un pistón o embolo -3- de un material adecuado en cuanto a flexibilidad para la perfecta adaptación a las paredes  
50 de la misma, siendo este embolo -3- accionado desde el exterior mediante un vástago -4- que dispone de un ensanchamiento -5- en su terminación para poderlo accionar sin que por la pequeña superficie de sección del vástago pueda este clavarse en la mano del usuario.

55 En la otra extremidad de la cámara se introduce a presión un taco -6- que actúa como proyectil y que se construye en un material también de determinadas características de elasticidad, como por ejemplo el corcho, para asegurar la retención en el momento de la compresión y evitar las pérdidas de aire en esta fase  
60 se previa al lanzamiento.

El funcionamiento, como fácilmente se comprende, radica solamente en llevar el embolo de compresión hasta el límite de la cámara mediante una tracción en el vástago de accionamiento, para posteriormente calar el proyectil en la otra extremidad y en  
65 el momento oportuno, efectuar una compresión en la cabeza -5- mediante un dedo del usuario o bien apretando todo el conjunto, precisamente sobre este mismo ensanchamiento contra el cuerpo del mismo usuario, efectuando en este momento la afinación de la puntería.

70 De todo lo anterior, se deduce que el juguete que se reconoce carece en absoluto de peligrosidad, por lo que se puede recomendar su empleo a cualquier niño, el cual por lo demás, puede manejarlo perfectamente sin periodo alguno de instrucción, debido



precisamente a lo simple de su manejo.

76829

75

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo de utilidad que se solicita, por veinte años para España y sus Colonias debiera recaer sobre: "JUGUETE LANZA-TACOS", de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES

80

1ª.- Juguete lanza-tacos, esencialmente caracterizado por estar constituido por una cámara cilíndrica con su cavidad interna de sección constante en toda su longitud y con sus paredes cuidadosamente terminadas, que dispone en uno de sus extremos de un embolo de compresion constituido, por un taco cilíndrico de material de suficiente flexibilidad de adaptación a las paredes y unido por la cara externa a un vástago que asoma al exterior para finalizar en un ensanchamiento plano, con la particularidad de que el taco a lanzar o proyectil es simplemente un cuerpo cilíndrico de material de analogas características al del embolo de compresion anteriormente mencionado, pudiendo quedar unido este proyectil o taco, mediante un hilo ligero y de la longitud precisa, a la parte exterior del cuerpo de lanzamiento.

85

90

2ª.- "JUGUETE LANZA-TACOS".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 4 de noviembre de 1.959.

AUGUSTO RUA RODRIGUEZ,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
D. P.

4 NO

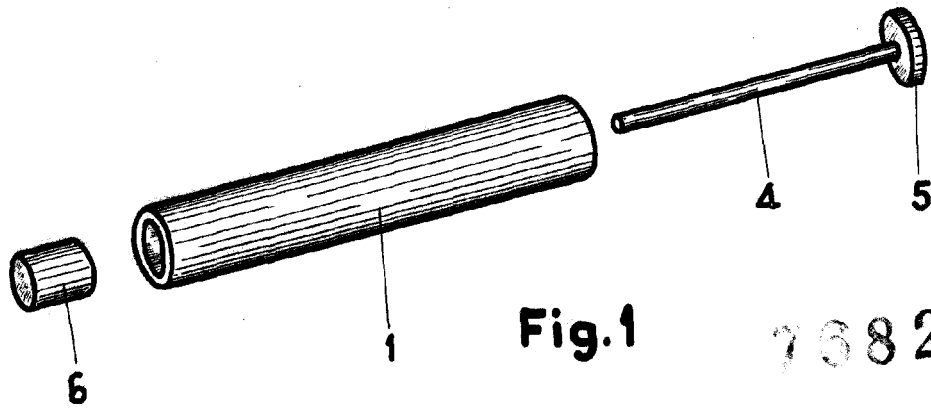


Fig. 1

73829

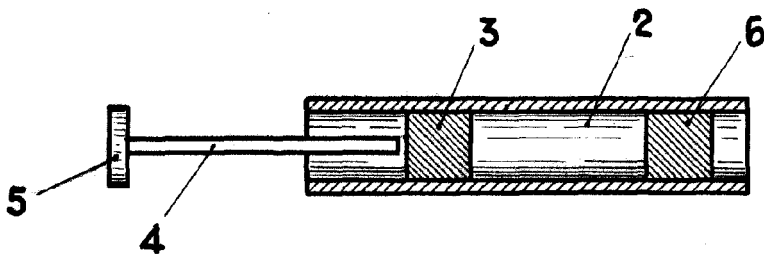


Fig. 2

Escala variable  
Madrid, 4 Noviembre 1959  
AUGUSTO RÚA RODRIGUEZ  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CARRERIZO

P. P.