

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

64406



MIGUEL MUÑOZ VILA, de nacionalidad española, residente en ASPE (Alicante), solicita el registro de un Modelo de Utilidad consistente en un "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE".

M E M O R I A

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria y adjunto plano está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusiva del mismo en todo el territorio español y sus posesiones, consistente en un "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE".

La aplicación de los principios de física y química en la juguetería, siempre ha constituido un gran anhelo y meta de los fabricantes de jugueta. Ello contribuye a un desarrollo instructivo que despierta el ingenio y sirve para la formación intelectual de los futuros hombres del mañana. La acción del movimiento creada por la expansión gaseosa, causada por el cambio de volumen de las gases producidos por calor o refrigeración, motivado en el primer caso por la dilatación y en el segundo por la contracción de la masa gaseosa, comunica una acción de movimiento a los elementos que puedan servir de envoltorio a dicha masa cuando pretende buscar una salida. Es la aplicación del principio de la máquina de vapor utilizada para los juguetes.

El Modelo de Utilidad solicitado por mi representado D. Miguel Muñoz Vila es precisamente una adaptación del principio basado en la expansión de gases para aplicarlos a motores para accionar y dar movimiento a instrumentos y objetos de juguetería.



Consiste el Modelo de Utilidad que se solicita en un "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE" basados en los principios de cambio de volumen de los gases por las razones de aplicación de calor y frío alternativamente .

Lo constituye un cilindro metálico hueco y hermeticamente cerrado que sujeto por una varilla metálica o eje se des-
 20 za dentro de una cámara cerrada de forma tubular y de sección mas pequeña. Este elemento constituye propiamente el émbolo, que mediante su varilla o vástago central dará acción de movimiento a los objetos a que hubiera de acoplarse con su continuo vaivén de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.

La citada cámara hueca de tamaño variable es recorrida
 30 en toda su extensión por el émbolo el cual en su recorrido puede adoptar en posición origen de movimiento tres situaciones: a la izquierda unido completamente a la base de la cámara, en el centro ,o desplazado totalmente a la derecha.

Los gases depositados en la cámara en su parte izquierda
 40 y en el hueco precisamente existente entre el émbolo y la cara que cierra la cámara al ser calentados aumentan de volumen, empujando con su expansión al émbolo hacia la derecha. Estos gases calentados al pasar por la zona que existe entre el émbolo y la
 45 cámara tambien se proyectan hacia la derecha, pero en ese extremo de la cámara son enfriados por una emboltura de la cámara que lleva un depósito de agua como elemento refrigerador. Al enfriarse los referidos gases vuelven a contraerse su volumen y pasan a ocupar su primitivo lugar. Creando con esta acción un cambio
 50 constante de corriente gaseosa que permite impulsar al émbolo en su movimiento .

Los dibujos que se acompañan en el plano adjunto aclaran perfectamente lo anteriormente reseñado. En la figura única del plano que se acompaña hemos representado al Modelo en
 55 sección para su mejor conocimiento destacando en el mismo los elementos componentes de la siguiente manera. Con el número 1 la cámara con su forma característica. El número 2 el émbolo



60 hemos señalado el émbolo con su correspondiente vástago número 3 con el número 4 el espacio de la cámara a la que se ha de aplicar el calor para dar movimiento al émbolo número 2 y con el número 5 la camisa o envoltura refrigeradora que ha de encargarse del enfriamiento de los gases calentados en el espacio señalado con el número 4. Con fechas indicadoras "A" y "B" se señalan el movimiento trayectorio del émbolo en su 65 deslizamiento dentro de la cámara.

R E I V I N D I C A C I O N E S

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicaciones en la presente memoria de Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita en España son

70 1.- "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE" que se caracteriza por estar constituido por un recipiente cilíndrico hueco, herméticamente cerrado en cuyo interior lleva un émbolo con su correspondiente vástago, el cual se desliza en el interior del recipiente de referencia y es impulsado por la acción de los gases que existen en el interior previamente 75 calentados.

2.- "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE" que además de la reivindicación anterior se caracteriza por que el movimiento impulsivo del émbolo se efectúa por la expansión 80 de gases que al ser calentados tienden a expansionarse en la parte anterior de la cámara .

3.- "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE" que además de las reivindicaciones anteriores se caracteriza por la existencia de un elemento refrigerador que lleva la cámara 85 en la parte opuesta al lugar donde son calentados los gases cuya refrigeración se efectúa por una emboltura consistente en un depósito de agua, de tal manera que los gases calentados en un extremo son enfriados en el otro.

4.- "DISTRIBUIDOR PARA MOTORES DE JUGUETE".

90 La presente memoria consta de tres hojas y noventa y

64406



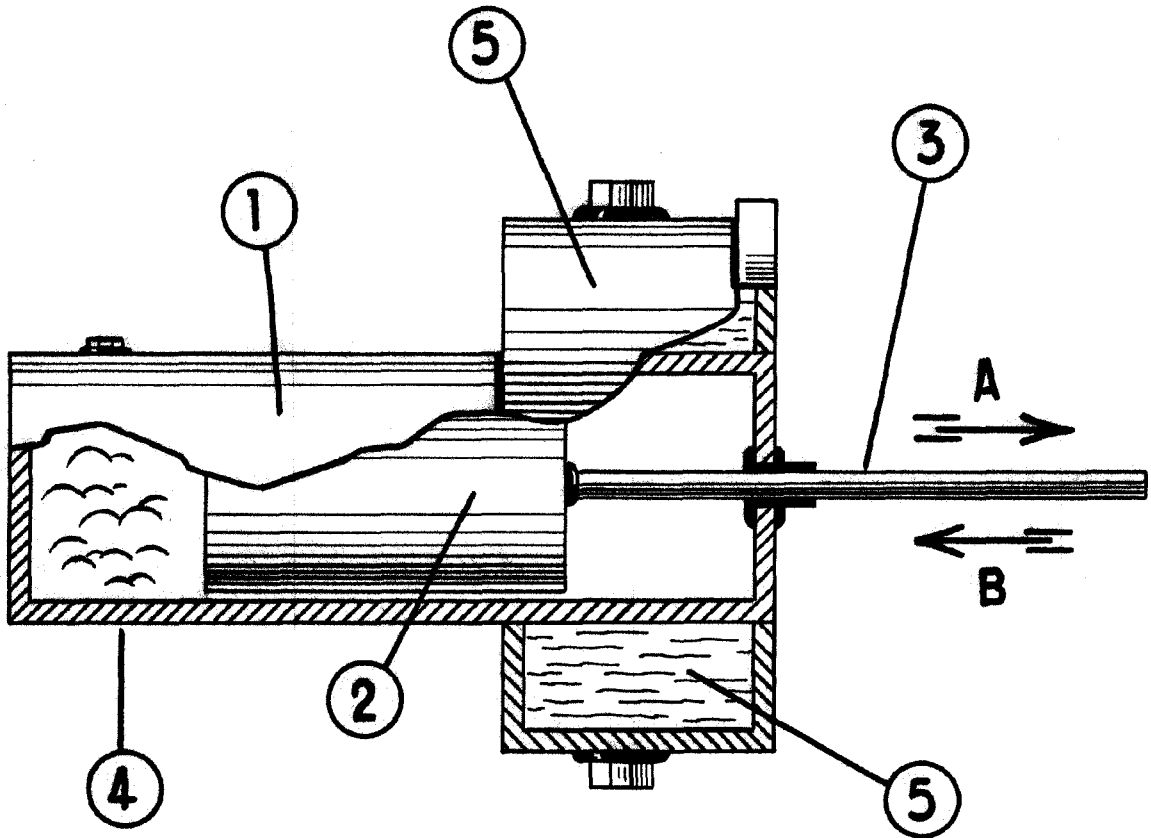
seis líneas y un plano

Madrid, 18 de Febrero de 1.958

EL AGENTE OFICIAL.

gob...

• 64406



FIGVRA VNICA

ESCALA VARIABLE
MADRID 18 FEBRERO 1958

Miguel Muñoz Vila