

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

240350

19	ES	11	10	Y
21				
22	FECHA DE PRESENTACION		12 DIC. 1978	

MODELO DE UTILIDAD

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

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A63H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"HERRAMIENTA DE JUGUETE PARA TRABAJOS VARIOS".

71	SOLICITANTE (S)
	DA JOSEFINA POSADAS ESCALONA.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/ Cronista Carreres nº, 1 VALENCIA.-

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON JOSE LOPEZ CORTES.-

12 DIC 1978



-2-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

5 En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a una herramienta de juguete para trabajos varios, que imita perfectamente a una herramienta real sin que en ningún caso su utilización pueda resultar peligrosa para el niño, pudiendo insertarse en la propia herramienta, diversos utensilios que adoptan la forma de una broca, un destornillador, una llave exagonal de tubo ó cualquier otro de acción rotativa, siendo de gran vistosidad y entretenimiento, presentando unas características estructurales y constitutivas, que difieren notablemente de los demás juguetes de este tipo actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por la titular en España, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad al que se acoge.

10
15
20 Esta herramienta de juguete para trabajos varios, adopta exteriormente la forma de una taladradora manual, y su accionamiento se obtiene por una llave exterior sobre una cuerda de muelle en espiral, en cuyo eje permanece aplicada una rueda dentada que engrana con un piñón situado en ángulo recto y solidario de un eje motriz provisto de dos ruedas dentadas en distintos puntos de su longitud, teniendo distintas funciones estas dos ruedas dentadas.



5 La rueda dentada montada en el extremo del eje
motriz, actuará directamente sobre el eje rotativo salien-
te de la herramienta en el que existe un torreón provisto
de una cavidad en la que se inserta y fija a presión cada
utensilio imitativo de distintos útiles de trabajo, mientras
que la otra rueda dentada montada en un punto intermedio de
la longitud del eje motriz, llevará un tallado de paso fino
y permanecerá engranada con un piñón en cuyo eje se encuentra
una rueda dentada engranada con el tallado de un eje rotati-
10 vo produciéndose una multiplicación de velocidad hasta un
volante ó hélice de palas planas que girará a gran velocidad
haciendo tope sobre una pieza basculante que forma parte del
gatillo de accionamiento de la herramienta, actuando de medio
eficaz para la parada del mecanismo que acciona la propia
15 herramienta.

El torreón rotativo saliente que soportará los úti-
les de trabajo imitando las herramientas reales, comprende
axialmente un orificio ciego con fondo cuadrangular, en cuyo
orificio y en un lateral, existe una aulña de enganche de
20 constitución retráctil con la que se obtendrá el enclavamien-
to y retención de los propios útiles incorporados a presión,
siendo desmontables por simple tiro.

Para una mejor comprensión de las características
generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina
de dibujos, que nos muestra gráficamente representado, un
25 caso de realización práctica de la herramienta de juguete



para trabajos varios objeto del presente registro, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en la misma, deberán ser examinadas con el más ámplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Proyección longitudinal frontal de esta herramienta de juguete, observándose en un punto céntrico, la llave de mando rotativa para accionar la cuerda tensando el muelle interno en espiral para el accionamiento del mecanismo con un eje saliente rotativo, produciéndose el movimiento al ser pulsado el gatillo.

Figura 2.- Proyección longitudinal de la herramienta de juguete vista interiormente, observándose la disposición interior del gatillo de puesta en marcha, su punto inferior de articulación y el superior de retención ó tope del volante de escape para la parada de la herramienta, del mismo modo que el sistema de engranajes por piñones y ruedas dentadas hasta el torreón saliente en el que se acoplarán los útiles que incitan a las herramientas reales.

Figura 3.- Vista frontal del torreón rotativo con el orificio axial con fondo cuadrangular para el alojamiento, ajuste y retención de los útiles, observándose en un lateral interno de este orificio de fondo cuadrado, una uña retráctil de enganche que permitirá el acoplamiento de los útiles por simple presión.



Figura 4.- Sección diametral A-B de la figura 3, observándose la constitución del orificio axial ciego con fondo cuadrangular practicado en la parte saliente del torredón rotativo, así como la uña retráctil para el enclavamiento y fijación de los propios útiles.

Figura 5.- Proyección longitudinal en perspectiva de uno de los posibles útiles, en forma de llave exagonal de tubo.

Figura 6.- Proyección longitudinal de un útil en forma de broca para taladrar orificios.

Figura 7.- Proyección longitudinal de otro útil aplicable a la herramienta, que adopta la forma de un destornillador.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen esta herramienta de juguete para trabajos varios, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, la carcasa ó caja exterior que envuelve la herramienta, observándose exteriormente en un lateral, la llave -2- de acción rotativa, con la que se permite al usuario, tensar la cuerda en espiral alojada dentro del cajetín circular -3-, de cuyo cajetín sobresale una rueda dentada (no visible en los dibujos), que permanecerá engranada con el piñón -4- solidario del eje motriz -5-, a través del cual se obtendrá la acción y parada de la herramienta.



5 El eje motriz -5- en el extremo opuesto al que comporta el piñón -4-, dispone solidariamente de la rueda dentada -6- que permanecerá engranada con el piñón -7- que forma parte del eje -8- del torreón -9-, transmitiéndose el giro del eje -5- al propio torreón -9- portador de los útiles de constitución varia para cualquier tipo de trabajo, yándo guiado el torreón -9- y su eje -8-, por los cojinetes -10- solidarios de la carcasa -1- ó caja de la herramienta.

10 En un punto intermedio de la longitud del eje motriz -5-, queda insertada la rueda dentada -11- de paso fino, en forma solidaria, y esta rueda dentada a su vez, permanece engranada con el piñón -12-, en cuyo propio eje y solidariamente, existe la rueda dentada -13- que engraña con el eje estriado -14-, llevando este eje un piñón -15- que engrana con un sin fin tallado en el eje perpendicular -16- que a su vez es portador del volante -17- con un giro muy rápido, constituyendo el medio de parada del dispositivo mecánico al tropezar con el talón -18- que forma parte del gatillo -19- accionado por el usuario del juguete.

15
20 El gatillo -19- con su talón -18-, articulan por el punto -20- constitutivo de un pasador solidario de la carcasa -1-, tendiendo a mantenerse saliente el gatillo -19-, por la presión del fleje -21- en la parte posterior del propio gatillo y apoyando sobre el punto -22- que forma parte de la carcasa exterior de la herramienta de juguete.

25 El torreón saliente -9- de acción rotativa, presenta axialmente el orificio ciego -23- con su fondo -24- de constitución cuadrangular, al objeto de insertar y solidari-



5 zar en su giro, diversos útiles como por ejemplo la llave
tubular exagonal -25-, la broca de taladrar -26-, el destor-
nillador -27-, ó cualquier otro, teniendo todas ellas en el
extremo de inserción, el casquillo cuadrado -28- y el cuello
-29- asimismo de sección cuadrada, dentro de cuyo cuello,
se aloja la uña -30- situada dentro del orificio ciego -23-,
quedando unida la uña -30- al cuerpo del torreón -9-, por
medio de la lámina flexible -31-, consiguiéndose la condición
retráctil de la propia uña para permitir el montaje de los
10 útiles por simple presión y su desmontado por tracción.

15 Estimando ampliamente descritas todas y cada una
de las partes que constituyen esta herramienta de juguete
para trabajos varios, solamente nos resta consignar la posi-
bilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en
variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmen-
te introducirse en su constitución, aquellas variaciones de
tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando
las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales
de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.



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

= = = = =

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

5 19.- Herramienta de juguete para trabajos varios, esencialmente caracterizada porque la fuerza motriz transmitida por una rueda dentada y procedente de un mecanismo de cuerda a base de un muelle en espiral con mando en forma de llave saliente en un lateral de la propia herramienta, queda transmitida a un piñón situado en ángulo recto a la rueda dentada citada en primer lugar, cuyo piñón resulta solidario de un eje que se constituirá en el eje motriz, llevando para 10 ello en su extremo opuesto, otra rueda dentada solidaria que permanece engranada con un piñón dentado solidario del eje que forma parte de un torreón cilíndrico saliente de la carcasa de la herramienta, siendo este torreón saliente 15 de acción rotativa, portador de los diversos útiles de trabajo montables por simple presión.

20 20.- Herramienta de juguete para trabajos varios, esencialmente caracterizada porque en el torreón saliente giratorio de la precedente reivindicación, se ha practicado un orificio axial ciego, en cuyo fondo adopta una constitución ó cavidad cuadrangular donde se aloja y ajusta el extremo en forma cuadrada, de los útiles de trabajo que podrán 25 adoptar figuras varias como destornillador, broca para realizar orificios, llave tubular exagonal y otras, disponiendo los distintos útiles a continuación del remate cuadrado, un cuello ó estrechamiento asimismo de sección cuadrada,



dentro de cuyo cuello, se alojará una uña retráctil situada en uno de los laterales del orificio axial ciego del torreón en su fondo cuadrado, actuando de medio de enclavamiento del útil por alojamiento a presión ó extracción tirando de él, permitiéndose ambas operaciones por la condición retráctil de la uña.

32.- Herramienta de juguete para trabajos varios, esencialmente caracterizada porque en un punto intermedio de la longitud del eje motriz de la primera reivindicación, se encuentra montada solidariamente una rueda dentada de paso fino que engrana con un piñón dentado solidario de una rueda dentada contigua de mayor diámetro, la cual permanece engranada con un eje estriado provisto de un piñón montado, constituyendo todo este conjunto de piñones y ruedas dentadas, un mecanismo multiplicador finalizado en un eje con sin fin que es accionado por el piñón montado al eje estriado anteriormente mencionado, comprendiendo el eje con sin fin, un volante de giro rápido provisto de dos aspas opuestas diametralmente una respecto de la otra, cuyo volante constituirá el medio de parada y puesta en marcha del mecanismo de la herramienta, al tropezar con un talón desplazable que forma parte del gatillo de accionamiento de la herramienta, el cual al ser pulsado, desplaza el talón dejando libre el volante y por tanto el accionamiento mecánico de cuerda.

42.- "HERRAMIENTA DE JUGUETE PARA TRABAJOS VARIOS".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines

12 DIC 1978



-10-

industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de DIEZ hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

5

Valencia. 12 DIC. 1978

Por autorización de la interesada.



24121978



Fig. 1

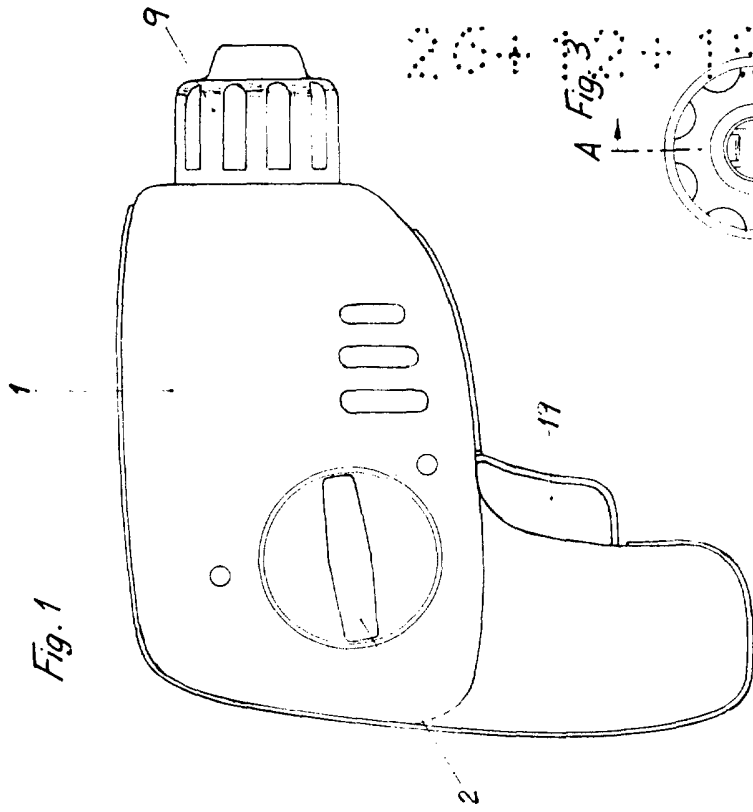


Fig. 2

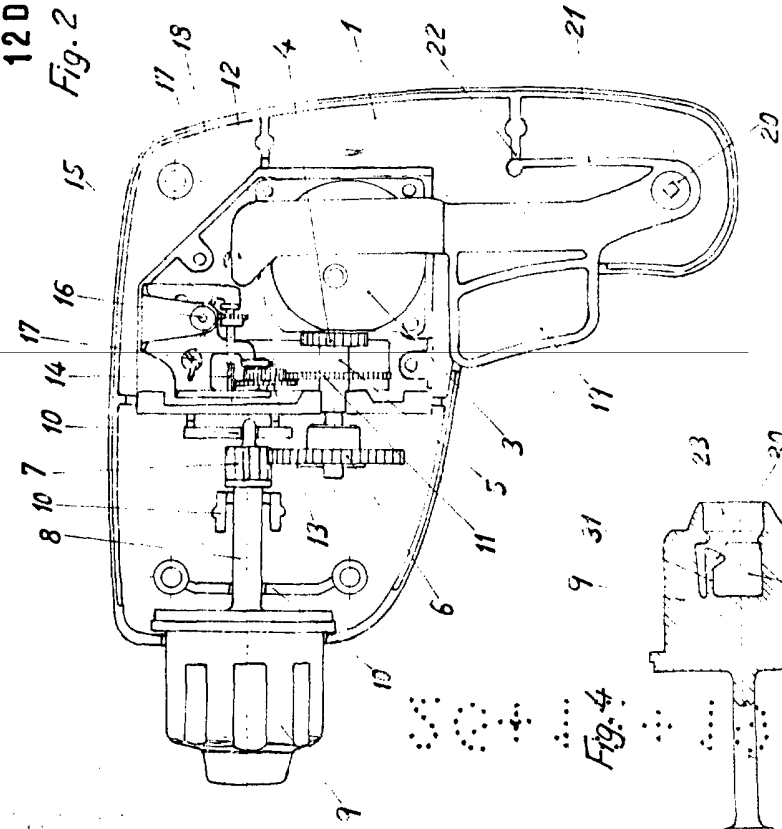


Fig. 3

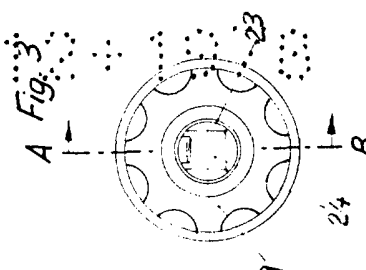


Fig. 4

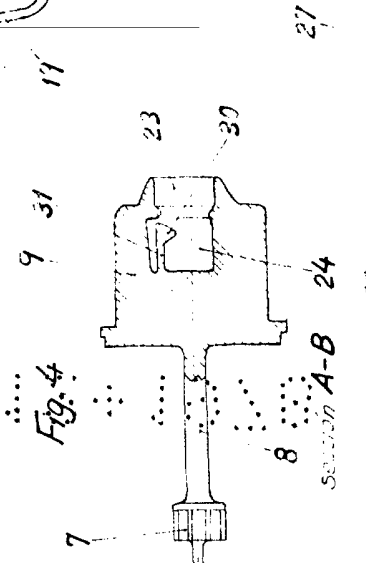


Fig. 5

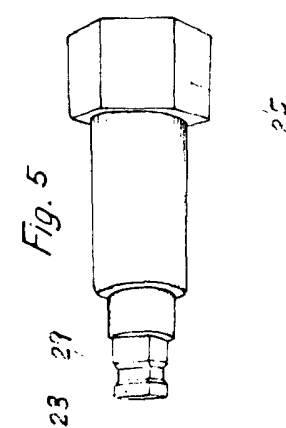


Fig. 6

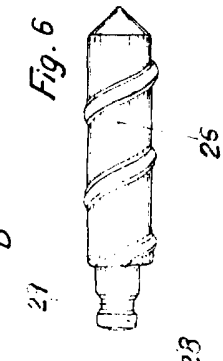
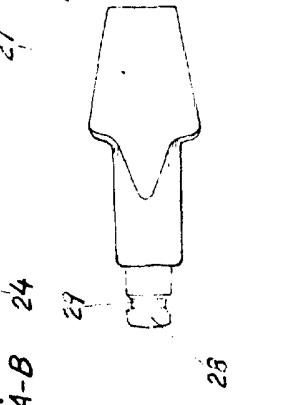


Fig. 7



Escaia variable
VALENCIA 12 DIC 1978