



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UNA MAQUINA DE JUGUETE PARA COSER ".

Solicitante: Don ALBERTO TRILLA MORAGUES,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Nápoles, 352.

La presente solicitud se refiere a una máquina de juguete para coser, que constituyendo una miniatura de una máquina real para punto de cadeneta y constando principalmente de un conjunto de piezas moldeadas de materia
5 plástica convenientemente acopladas entre sí, se caracteriza, esencialmente, porque el volante de mano que sirve para impulsar la máquina va unido a un árbol, dispuesto giratoriamente en la parte inferior del cabezal de la misma, que en el extremo opuesto al del citado volante
10 forma cuerpo con el garfio que coloca el hilo en sucesivas vueltas determinando los eslabones del cosido de cadeneta, y va provisto de una porción excéntrica que lleva asociado el órgano impelente, estando dotado dicho árbol de otra

39147

16 NO



porción excéntrica en la proximidad del citado volante que actúa sobre una biela que a través de un balancín transmite el movimiento a la barra de aguja y correspondiente palanca tira-hilo, haciéndolas subir y bajar en
5 perfecta sincronización con el movimiento que realizan el garfio y el impelente mencionados.

Otras características y particularidades de la máquina de juguete para coser de que se trata se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación
10 a los dibujos adjuntos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es un corte vertical por el plano medio longitudinal de la máquina de juguete para coser en cuestión.

15 Fig. 2 es una sección transversal parcial según II-II de la Fig. 1.

Fig. 3 representa una sección transversal parcial según III-III de la Fig. 1.

La máquina representada está constituida por un
20 cuerpo moldeado de materia plástica 1, de configuración similar a la de un cabezal de máquina real. En la parte inferior de dicho cuerpo está alojado un árbol 2 que se halla apoyado en un orificio 3 practicado en la pared del cuerpo 1 y en un soporte interior 4, contra el cual está
25 inmovilizado en sentido axial por una arandela 5 de encaje elástico. El citado árbol 2 es solidario de un volante de mano exterior 6, así como de un garfio 7 que dispuesto en su extremo interior sirve para colocar el

39147

16 N



hilo en sucesivas vueltas para determinar los eslabones del cosido de cadeneta. Por encima de dicho garfio se hallan dispuestos los dos salientes dentados 8 y 8' del impelente que forman cuerpo con la pieza 9 montada sobre una porción excéntrica 2' del árbol 2 y provista de un apéndice 9', que en combinación con guías fijas 10 y el movimiento excéntrico que imprime al conjunto el árbol 2, hace que dichos salientes realicen el movimiento apropiado para el transporte de la tela a coser. El árbol 2 presenta otra porción excéntrica 11 que actúa sobre una biela 12 que a través de un balancín 13, montado en el eje de giro fijo 13', transmite el movimiento a la barra de aguja 14. Esta barra, que por su extremo inferior lleva sujeta la aguja 15 y que por su extremo superior va dotada de un orificio-guía 16 para el hilo, queda guiada en dos orificios 17 y 17' practicados en el cuerpo 1 y, además, lleva asociada la palanca tira-hilo 18 que en su movimiento ascendente y descendente se desliza en una hendidura 19 practicada en el propio cuerpo citado. En combinación con los salientes dentados 8 y 8' que constituyen el órgano impelente está fijado en el cuerpo 1 un prensatelas flexible 20. Para la colocación del carrete de hilo está previsto en el cuerpo 1 un pivote porta-carrete 21 y para el guiado y la graduación de la tensión del hilo están dispuestos un guía-hilo fijo 22 y un dispositivo tensor 23, respectivamente. Con objeto de que la máquina se mantenga inmóvil sobre la mesa u otra superficie en que vaya colocada, el cuerpo 1 está combinado con una plataforma-base 24.

39147 16 NO



provista de ventosas de apoyo 25 de goma.

Para la utilización de esta máquina se procede de manera análoga como si se tratara de una máquina corriente, es decir, se encaja el carrete de hilo en el pivote 21, se hace pasar el hilo por el guía-hilo 22, el tensor 23, el guía-hilo 16, la palanca tira-hilo 18 y se enhebra la aguja 15. Introduciendo luego la tela a coser entre la plataforma del cuerpo 1 y el prensatelas 20 cuando la aguja 15 está subida, puede iniciarse seguidamente el cosido, girando al efecto el volante 6. Merced al movimiento recíproco perfectamente sincronizado de la aguja 15, el garfio 7 y los salientes dentados 8, 8' del impelente, se logra un cosido de puntadas uniformes.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

39147

16 N



3^a.-- Una máquina de juguete para coser según reivindicación 1^a, caracterizada porque el cuerpo (1) de la misma está combinado con una plataforma-base (24) provista de ventosas de apoyo (25) de goma para permitir un seguro
5 apoyo sobre una mesa u otra superficie lisa.

4^a.-- UNA MAQUINA DE JUGUETE PARA COSER,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 16 de Noviembre de 1953.

ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MOUET

P.P.

ESCALA VARIABLE.



Fig. 1

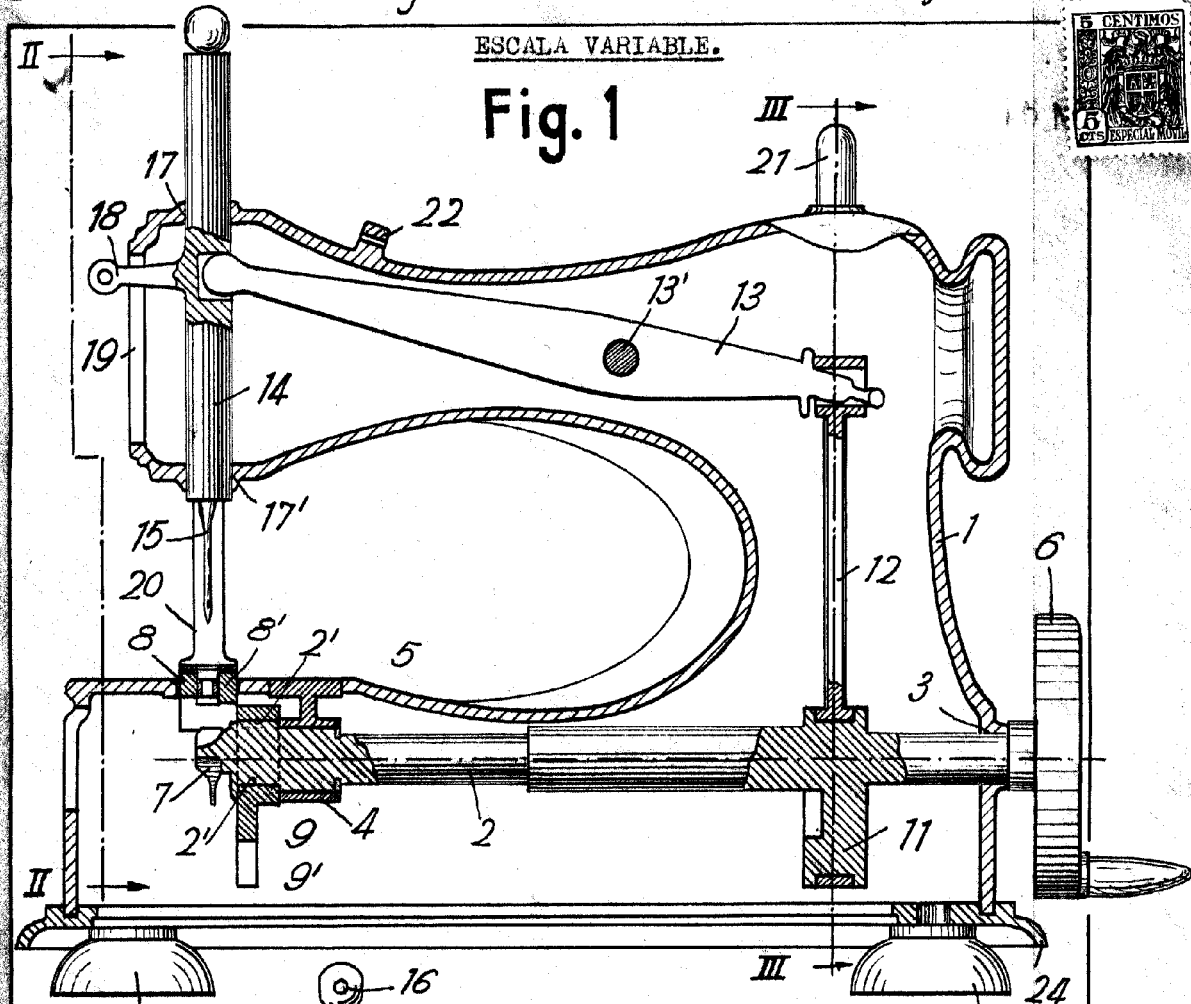


Fig. 2

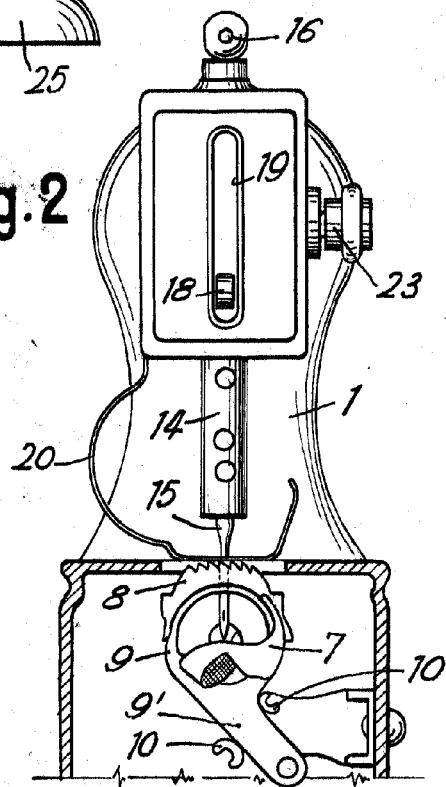
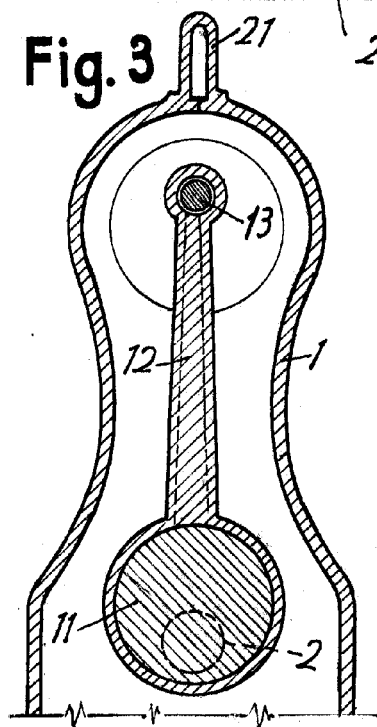


Fig. 3



BARCELONA, 16 de Noviembre de 1953

ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

MODEJ