



113297

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

MAQUINA DE COSER DE JUGUETE.

Solicitante: D. Vicente SELLES FIGUEROLA
Nacionalidad: Española
Residencia: Madrid
Domicilio: Carrera S. Jerónimo 4o



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad recae sobre una máquina de coser de juguete, hecha en material plástico, de costo muy económico, y que debido a la simplicidad de sus piezas y al material de que se componen, es prácticamente irrompible; su peso es ligerísimo y la materia en que la máquina se halla constituida permite una amplia gama de colores vistosos que llamen la atención a sus pequeños usuarios.

10 La máquina tiene un movimiento de piezas con que se imita el movimiento propio de costura de las máquinas verdaderas; este mecanismo es tan sumamente sencillo que en él estriba una de las ventajas de la invención frente a otros modelos convencionales donde el movimiento se logra a través de trenes de engranajes más o menos complejos.

15 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una joha de planos que reproduce un ejemplo ejecutivo, no limitativo, de la invención en la que caben cuantas variantes de realización sean factibles sin que se altere su esencia. En dichos dibujos:

20 La fig. 1 muestra un alzado lateral de la máquina, con un corte parcial de su carena que permite ver la disposición interior de sus piezas.

La fig. 2 muestra tres vistas del mecanismo de movimiento de la aguja.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina posee una carena de material plástico o similar (1-2) formada de pié y brazo, de forma similar a las máquinas reales; el pié posee una pestaña periférica (16) ligeramente acampanada, para poderse encajar en una ventana (17) practicada en una base de sus-

30

113297



35 tentación (15); esta facilidad de acople permite al pequeño usuario armar y desarmar este conjunto a voluntad, de manera muy sencilla, ya que el plástico tanto de la peana como del pié de la máquina tienen el necesario grado de flexibilidad para poder deformarse a fin de poderlos encajar a presión.

40 La cabeza de trabajo de la máquina en su parte superior lleva una perforación ranurada para salida de una pieza móvil (10) que representa la cabeza del dispositivo de movimiento de la aguja. Este cabezal de la máquina lleva un resalte (8) al que se acopla por simple presión una tapeta desarmable, ranurada (6-7) para dejar paso a la citada pieza móvil.

45 La parte frontal del cabezal y la posterior del pié de la máquina poseen unas perforaciones para montaje de un eje motriz (3) que por la parte delantera sale proyectado en forma de lancera rotativa (3') y por la parte posterior sale a través de un resalte de la carena de la máquina, que se embellece con una tapeta cilíndrica (4) nervada y perforada que encaja a presión, y finalmente, en el 50 extremo posterior lleva acoplado un volante (5) con una pequeña manilla, que es el órgano de accionamiento que gobierna el giro del eje (3).

55 El cabezal de la máquina, además de la perforación superior, lleva otra en continuación axial en su parte inferior para dejar paso a la pieza que simula el portaagujas y a la aguja (11). Esta pieza es móvil en sentido vertical ascendente y descendente movida a través del eje central (3) de la máquina.

60 Para conseguir este movimiento, la pieza portaagujas (10-11) presenta en su centro aproximadamente, una expansión elíptica (12) con una ventana elíptica. A su vez, el

113297 13



65

eje (3) atraviesa a esta ventana, y próximo a ella lleva un manguito solidarizado (13) que posee un brazo oblicuo (14) que establece contacto con el borde interior de la ventana (12) citada; debido a la forma oval de ésta, el mecanismo actúa a manera de leva excéntrica y al rotar el eje (3) obliga, por tal motivo, a efectuar un movimiento alternativo ascendente-descendente al portaagujas, de manera que el cabezal (9) de la máquina presenta apariencia de funcionamiento como las reales.

70

Finalmente sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad caben tantas variantes constructivas como sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar en toda clase de tamaños, formas y materiales adecuados sin limitación, especialmente en materiales plásticos.

75

- - - - -

80

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:

REIVINDICACIONES

85

1 - Máquina de coser de juguete, caracterizada por constar de una carena obtenida en material moldeable o inyectable, formada por un brazo que por un extremo posee el cabezal y por el extremo opuesto tiene un pie que en su borde libre periférico de su base posee una pestaña ligeramente acampanada a través de la cual se acopla a una

3 MA



90

base dotada de una ventana coincidente con dicha pestaña, encajando a sencilla presión por ligera deformación de los materiales en el momento de su acople.

95

2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada porque el cabezal de trabajo de la máquina tiene en su parte superior una perforación ranurada practicada sobre un resalte en el que encaja a ligera presión una tapeta también ranurada, surgiendo por estas ranuras el cabezal del dispositivo de movimiento de la aguja.

100

3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque la parte frontal de su cabezal y la parte posterior de su pie llevan unas perforaciones en línea para montaje de un eje motriz que por la parte delantera sale proyectado fuera del cabezal, adoptando forma de lanceta rotativa y por la parte posterior sale a través de un resalte perforado de la carena de la máquina, que se embellece con un cojinete en forma de tapeta cilíndrica nervada que es también atravesado por el eje, que, en su terminal libre lleva acoplado un volante, a presión, quedando eje y volante solidarizados; poseyendo el volante una manivela de gobierno.

105

110

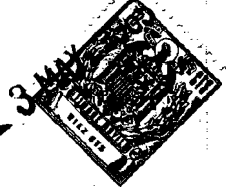
4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada porque el cabezal de la máquina lleva en su parte inferior una perforación, alineada respecto a la perforación superior antes descrita, para dejar paso a la pieza que simula el portaagujas, que es móvil en sentido vertical ascendente-descendente y va movida a través del eje central de la máquina.

115

120

5 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizada porque para lograr este movimiento, la pieza portaagujas lleva en su centro, aproximadamente, una expansión elíptica con una ventana de igual forma, que es atravesada

113297-3



125

da con holgura por el eje motriz el cual, próximo a dicha ventana, lleva un manguito dotado de un brazo oblicuo que penetra por el borde interior de la abertura de la expansión de la mencionada pieza, estableciendo contacto con dicho borde; y debido a la forma oval de la ventana, el mecanismo actúa a manera de leva excéntrica de manera que al rotar el eje y con el su manguito solidarizado, el brazo del mismo obligue a la pieza portaagujas a realizar un movimiento continuo alternativo ascendente-descendente.

130

5 - MAQUINA DE COSER DE JUGUETE.

- - - - -

135

Todo según va descrito en esta memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara con un total de ciento treinta y cinco líneas y una hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid 3 de mayo 1965

p.a.

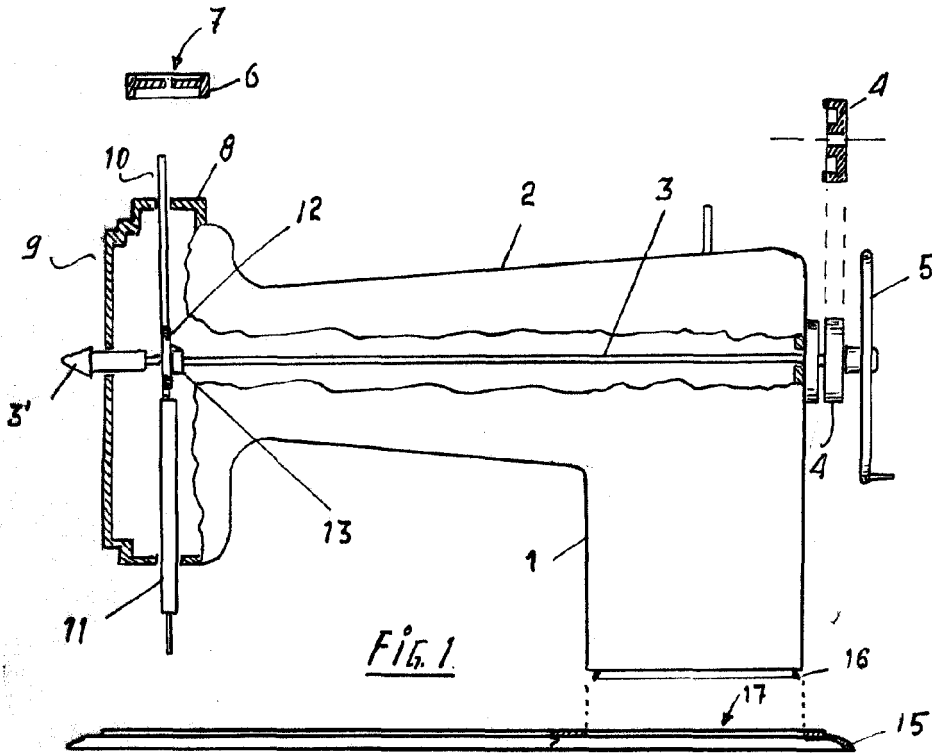


FIG. 1.

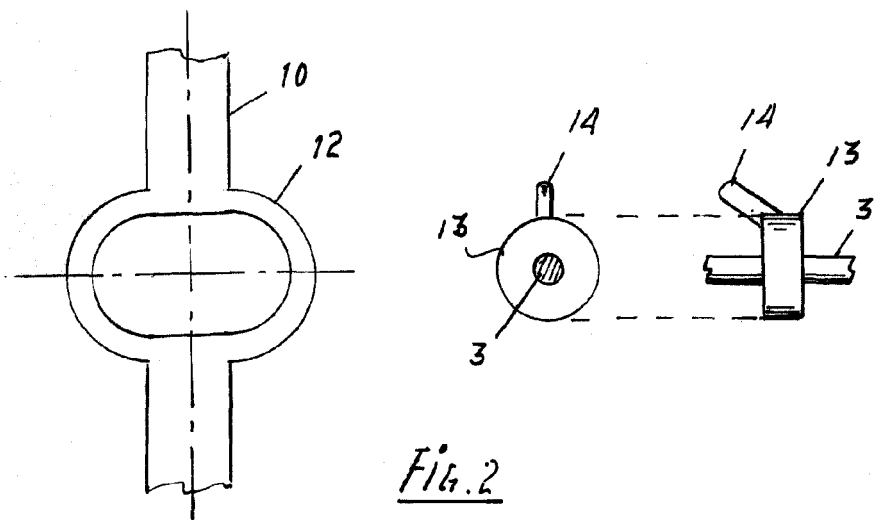


FIG. 2.

MADRID 15 MAR 1965