

6 6057

10



• 6 6057

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO REGULADOR DE LONGITUD DE PUNTADA
"APLICABLE A MAQUINAS DE COSER DE JUGUETE".

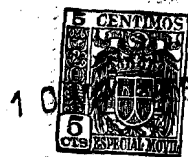
=====

A nombre de : MAQUINAS DE COSER ALFA, S. A.

Residente en : EIBAR (Guipúzcoa).

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 1.007, A-R).



• 6 60571

Tiene por objeto este Modelo de Utilidad, la protección en España y Colonias, de un dispositivo regulador de longitud de puntada aplicable a máquinas de coser de juguete.

Es ya conocido en las máquinas de coser de juguete que el
5.- transporte del tejido se realiza mediante un transportador dentado, el cual recibe un movimiento de translación alternativo y otro de elevación y descenso por medio de una excéntrica solidaria al árbol de lanzadera, que gira con dicho árbol, y que está alojada en un hueco apropiado del transportador, cooperando con esta excéntrica un muelle de alambre.
10.-

Algunas máquinas van también provistas de un regulador de longitud de puntada constituido por una palanca en forma de aldabilla y sujeta en forma giratoria en la parte inferior de la placa junto al transportador. Esta palanca tiene por misión limitar la carrera de retroceso (y como consecuencia la de avance) del transportador y como su periferia es excéntrica a su eje de giro, limita más o menos el recorrido del transportador según la posición que tome esta palanca.
15.-

Pero como se ha dicho, esta palanca se encuentra en la parte interior de la placa, que es poco accesible desde el exterior, haciendo por tanto incomoda la regulación de la longitud de puntada.
20.-

En el presente Modelo de Utilidad se trata de hacer que esta regulación se realice de forma más cómoda y similar a como se realiza en las máquinas de coser normales. A este fin,
25.-



- se ha practicado una ranura vertical en la columna del brazo de la máquina y al igual que en las máquinas normales se han señalado varias divisiones. Por esta ranura se asoma la palanca de regulación de puntada que está sujeta en forma giratoria al interior de la máquina. Las diferentes posiciones que puede tomar esta palanca a lo largo de la ranura se transmiten por medio de un tirante y una manivela a un árbol (paralelo al de lanzadera) situado en el interior de la placa. Al final de este árbol se ha fijado una excéntrica que como es natural
- 30.- recibe los movimientos del eje y toma diferentes posiciones determinadas por la posición que toma la palanca de regulación de puntada. Como se ha visto esta excéntrica es la que sustituye a la antigua palanca de regulación que se situaba en el interior de la placa.
- 35.-
- 40.- El presente modelo de utilidad consta de una figura en la que se ve el brazo de la máquina 1 en el que se ha abierto una ranura 2 marcada con varias divisiones. Por esta ranura asoma una palanca 3 que se fija en forma giratoria al brazo de la máquina en un moyú interior mediante un tornillo 4. Esta palanca tiene un agujero 5 en el que se aloja un tirante 6 el cual transmite los movimientos de la palanca a una manivela 7 en cuyo orificio 8 se halla al otro extremo del tirante. Como la manivela está sujeta al árbol 9, las diferentes posiciones que toma la palanca 3 se transmiten a la excéntrica 10 sujeta al otro extremo del árbol 9. Esta excéntrica tiene por misión limitar según su posición la mayor o menor carrera de retroceso del transportador 11, carrera producida por el muelle 12 después de que la excéntrica 13 sujeta al árbol de lanzadera 14 haya terminado de hacer las carreras de avance y descenso
- 45.-
- 50.-
- 55.- del transportador.



Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES.

65.- 1ª.- Dispositivo regulador de longitud de puntada aplicable a máquinas de coser de juguete caracterizado porque en el brazo de la máquina se ha practicado una ranura vertical en la que se han señalado varias divisiones para indicar la mayor o menor longitud de puntada escogida.

70.- 2ª.- Dispositivo regulador de longitud de puntada aplicable a máquinas de coser de juguete, según reivindicación anterior, caracterizado porque por la ranura asoma una palanca que esta fijada en el interior del brazo de la máquina en forma giratoria mediante un tornillo, siendo esta palanca de mando para la graduación de la longitud de puntada.

75.- 3ª.- Dispositivo regulador de longitud de puntada aplicable a máquinas de coser de juguete según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las diferentes posiciones que toma esta palanca a lo largo de la ranura del brazo se transmiten mediante un tirante a una manivela solidaria a un árbol situado en el interior de la placa de la máquina y paralelamente al árbol de lanzadera.

80.- 4ª.- Dispositivo regulador de longitud de puntada aplicable a máquinas de coser de juguete, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al otro extremo de este árbol se halla dispuesta una excéntrica, que según las posiciones

- 5 - • 6 6057



que va tomando, de acuerdo con las que toma la palanca de graduación, limita más o menos el recorrido longitudinal del transportador del tejido, haciendo que la longitud de puntada sea mayor o menor.

5ª.- "DISPOSITIVO REGULADOR DE LONGITUD DE PUNTADA APLICABLE A MAQUINAS DE COSER DE JUGUETE".

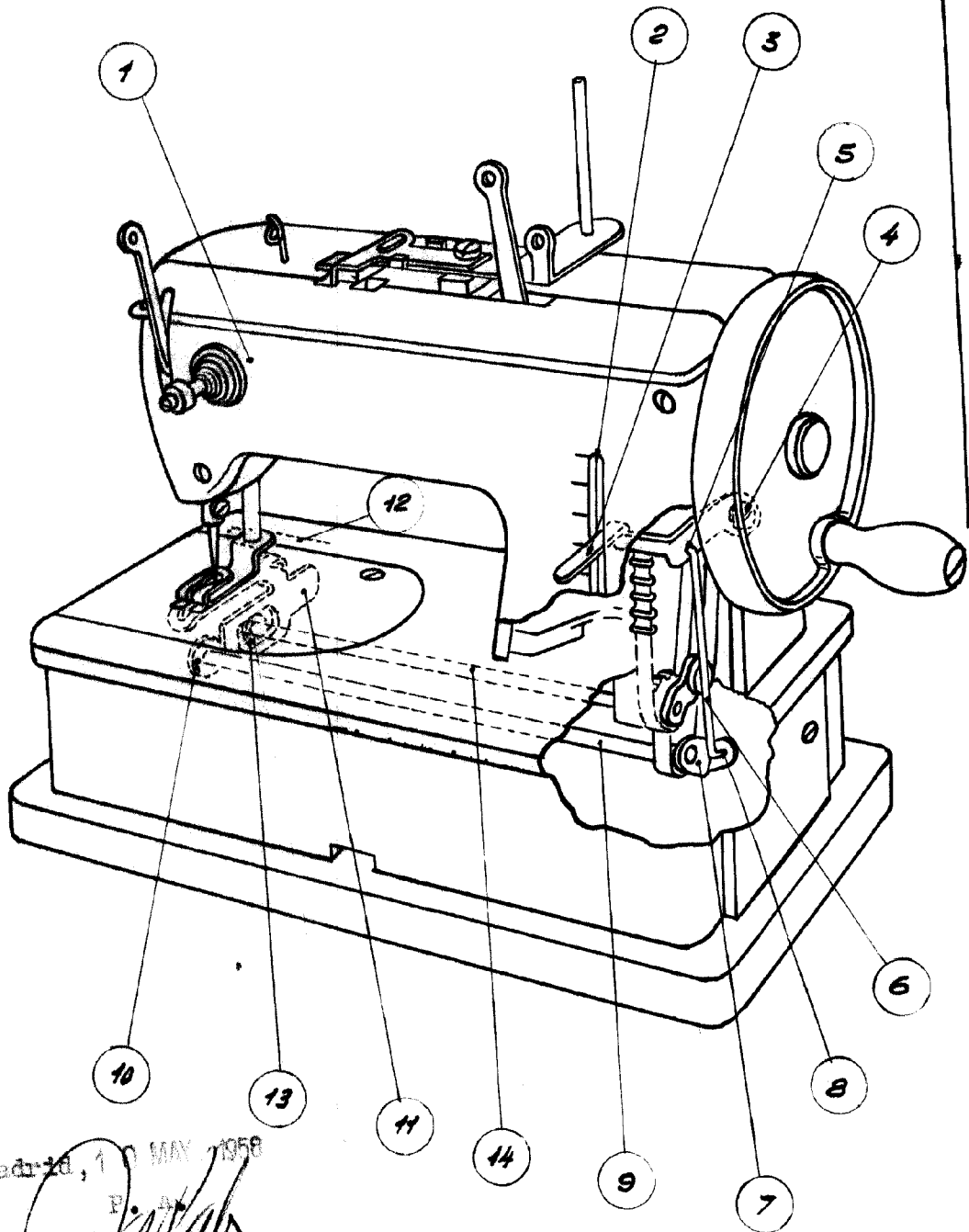
Madrid, 10 MAY 1958

MAQUINAS DE COSER ALFA, S.A.

P. A.

ESCALA VARIABLE

10



Madrid, 10 MAY 1958

[Handwritten signature]