



13788

M O D E L O D E U T I L I D A D

por " UNA MAQUINA COSE PAPELES CON LENGÜETA DEL PROPIO MATERIAL " a favor de Don. Manuel BARRO y ESPEJO, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Layetana nº 163.-----

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

- Este MODELO DE UTILIDAD, se refiere a una máquina de las que se emplean para la unión de dos o más hojas de papel superpuestas, llevándose a cabo dicha unión por una lengüeta formada con los propios papeles y que se pasa por una ventana u ojal practicado en los mismos; operaciones todas ellas que realiza la mencionada máquina de una manera automática al obrar sobre el pomo de actuación de que, al efecto, vá provista.
- 5.
- Se caracteriza la máquina de que se habla, por el hecho de quedar todos los órganos que la componen, totalmente cerrados y, por tanto, protegidos.
- 10.
- Se caracteriza tambien, por su construcción en plancha de hierro embutida por lo que presenta una gran resistencia, resulta ligera y permite su fabricación en grandes series.
- 15.
- En los dibujos de la hoja adjunta, se representa la máquina de que se habla, en la fig. 1, en sección vertical lon-



20. gitudinal; en la fig. 2, en planta; en la fig. 3, se dibuja suelta y vista de frente la cuchilla que practica el hojal para el paso de la lengüeta y que la pasa a través del mismo; la fig. 4, es una proyección horizontal de la cuchilla que forma la lengüeta; y en las figs. 5 - 6 y 7, se muestran esquemáticamente tres fases del proceso de cosido que realiza la propia máquina.

25. La máquina que se describe comprende una peana 1, de plancha embutida, sobre la que vá fijado el cuerpo 2, de igual material y fabricación, cuya forma puede ser la del dibujo u otra cualquiera, pero, presentando siempre un elemento tubular vertical 3.

30. En 3, vá alojado un tubo 4, que en su parte inferior, lleva fijada la placa 5, que obra de pisador o sujetador de los papeles que se han de coser y tiende a mantenerse separada de la peana 1, por la acción de un resorte 6, que se apoya sobre un puente 7, fijado a la cara inferior de la placa 1.

35. En el interior de 4, vá alojado un tercer elemento tubular 8, que en su parte superior lleva fijada la cabeza 9, sobre la que se actua en tanto que, en su parte inferior, van montadas según un pasador 10, y aplicadas contra el tabique 11, las piezas 12 - 13 y 14 que constituyen los útiles de la máquina.

40. El sistema 8 - 9, tiende a permanecer en posición levantada por la acción de un resorte 15, que obra contra la cara inferior de la cabeza 9, y contra un travesaño 16, fijado al tubo 4, del pisador 5, pasando a través de unas ventanas 17, practicadas en la pieza 8.

45. La pieza 12, en su parte inferior 17' presenta una cuchilla de perfil en V, fig. 4 que es la que forma la lengüeta. En la misma, vá montada la placa 13, que por su parte inferior constituye la cuchilla ^{abre} que el ojal 18, y presenta



50 la ventana por la que pasa la lengüeta de papel.

En la propia pieza 12 - 17', vá montada una palanca 14, con una cabeza 19, establecida en forma que, al bajar, choca contra una lengüeta 20, que al efecto presenta el pisador 5.

55 El funcionamiento de esta máquina tiene lugar en la forma siguiente: Colocadas las hojas de papel que se han de unir, sobre la placa 1 y el punto por el que ha de verificarse la unión debajo del elemento tubular 3, se obra sobre la cabeza 9, baja el sistema 8 - 9, y con él el pisador 4 -
60 5, por ser menor la resistencia del resorte 6, que la del resorte 15.

Aplicado el pisador 5, sobre el grueso de papel que se vá a coser, sigue bajando el sistema 8 - 9, y con él los útiles 12 - 13 y 14, de los que, los dos primeros, practican
65 respectivamente la lengüeta 21 y la ventana 22 (Fig. 5); pero, antes de llegar dicho sistema al final de su recorrido, la cabeza 19, de la palanca 14, choca con la lengüeta 20, del pisador 5, y oscila, y al hacerlo, el extremo de la cola que forma, empuja el grupo de lengüetas 21, hácia la venta-
70 na 18, de la cuchilla 13 - 18, en la que quedan alojadas. (Fig. 6) Al subir luego el repetido sistema 8 - 9, las lengüetas 21, son arrastradas por la repetida cuchilla y, en esta forma, pasan a través de la ventana 22, siendo seguidamente soltadas por aquella y quedando con ello verificado el cosido de dichas hojas. (Fig. 7)

La máquina descrita, podrá variar en sus dimensiones, formas accesorias, detalles de orden constructivo, en su acabado y en cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la misma.



Se REIVINDICA como objeto de este MODELO DE UTILIDAD:

85. 1ª. Una máquina cose papeles, con lengüeta del propio material, constituida por una placa-base o peana, sobre la que levanta un cuerpo que presenta un elemento tubular vertical en el que se aloja un tubo que, en su extremo inferior, lleva fijada una placa que sirve de pisador de las hojas que se han de coser y que mantiene levantado un resorte, y en el interior del referido tubo, vá establecido un tercer tubo que lleva solidario, en su parte superior, la cabeza sobre la que se obra y, en la inferior, los útiles de la propia máquina; manteniéndose en posición levantada por un resorte, de mayor potencia que el del pisador, establecido entre la cabeza de actuación y un travesaño solidario al tubo del pasador.

95. 2ª. La propia máquina en la que, los útiles de la misma los constituyen: una cuchilla en forma de V, para la formación de la lengüeta de papel, una segunda cuchilla para el ojal o corte por el que pasan las lengüetas, con una ventana en la que aquellas se disponen conducidas por una palanca establecida en el interior de la cuchilla en forma V, y que oscila en debida forma al chocar una cabeza con un tope que presenta la placa del pisador.

100. 3ª. UNA MAQUINA COSE PAPELES CON LENGÜETA DEL PROPIO METAL.

Madrid 9 0 de Octubre de 1946.
 Manuel Barro y Espejo
 P. A.

1 0 0 0 1 9 4 6

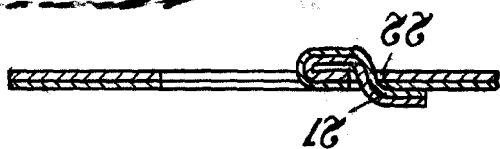


FIG. 7



FIG. 6

FIG. 5

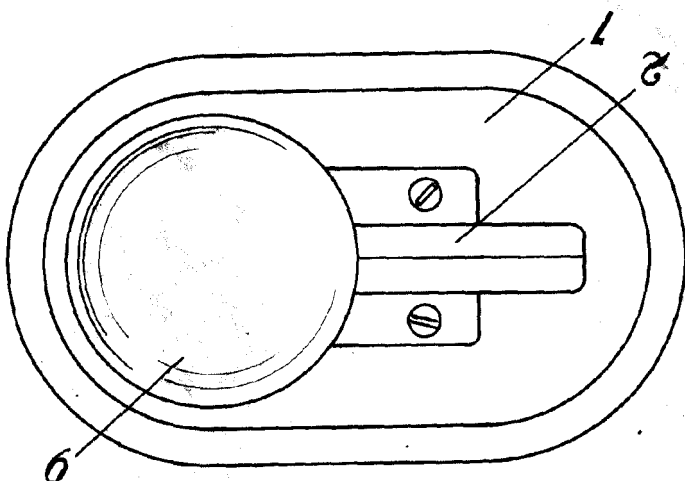


FIG. 2

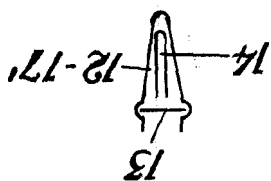


FIG. 4

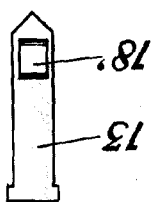


FIG. 3

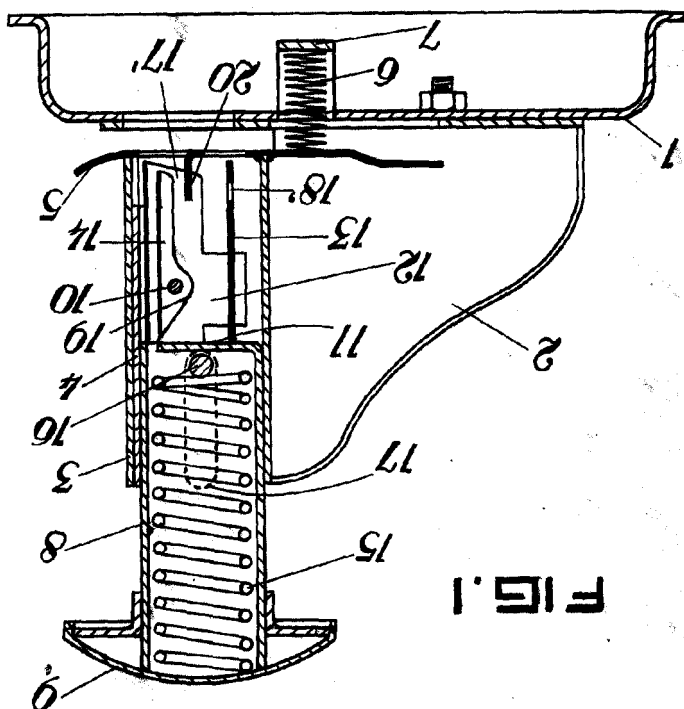


FIG. 1

