



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	225363		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D05B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	PISTOLA GRAPADORA DE BOTONES

71	SOLICITANTE (S)
	ANGEL HUMBRIAS BARBA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Carvajales 11 Madrid

72	INVENTOR (ES)
	Angel Humbrias Barba

73	TITULAR (ES)
	Angel Humbrias Barba

74	REPRESENTANTE
	Rafael de Rafael Garcia

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, a favor de DON ANGEL HUMBRIAS BARBA, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Carvajales 11, por:

"PISTOLA GRAPADORA DE BOTONES"

ooOoo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, consiste la presente invención en una pistola grapadora de botones, la cual por sus características esenciales, debe ser considerada como un Modelo de Utilidad por veinte años en España, todo ello de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 171
5 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

Como es sabido, existen infinidad de sistemas o métodos para coser los botones a las prendas, pero la presente tiene ventajas tan esenciales y rapidas en su cometido, que
10 la hacen merecedora de una novedad nueva y sencilla para realizar tal cometido como vamos a demostrar.

Para dar una idea más completa del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la cual se aprecian el despiece total de la pistola y una pers-
15 pectiva del conjunto general aplicando el peine de la grapa que sujeta al botón a la prenda como se aprecia en la Fig. 11ª de dicha hoja de planos.

Esta hoja de planos se acompaña únicamente a título de ejemplo no limitativo, ya que sus diseños y formas, podrán
20 variar siempre y cuando no se altere la esencialidad del invento, ya que aunque se especifica lo más claramente posible la situación de cada pieza y la forma en que deben sus elementos ser colocados para la realización del funcionamiento, tales figuras o situación de sus elementos podrán
25 variar como se ha dicho siempre y cuando no se altere su esencialidad.

Con referencia a dichas figuras, podemos apreciar la Fig. 1ª y 2ª una de las dos cachas de la pistola vista por fuera e interiormente, la Fig. 3ª y 4ª la otra cacha. La
30 Fig. 5ª el gatillo. La Fig. 6ª la aguja conductora del empuje (Fig. 10ª). La Fig. 7ª pletina elastica. La Fig. 8ª muelle para el empuje del gatillo. La fig. 9ª pieza interior del gatillo que realiza el movimiento del mismo. La Fig. 10ª el empuje anteriormente indicado. La Fig. 11ª la perspectiva
35 del conjunto. La fig. rueda para el pase del peine y la

Fig. 13ª brazo de unión del mecanismo de gatillo y empuje de salida del peine o grapa.

Asimismo y para dar una mayor amplitud a la idea, hacemos constar que los números 1, 2, 3, 4 y 5 corresponden a unos salientes existentes en el borde de la cacha (Fig. 2ª) para su unión a la cacha (Fig. 4ª) la cual lleva en sus bordes correspondientes a la anterior unos entrantes señalados con los números 6, 7, 8, 9 y 10. Asimismo sirven de unión los salientes 11 y 14 en los entrantes 12 y 13 de una y otra cacha y los salientes 38 y 39 en los entrantes 40 y 41, aunque estos tienen además de fijar en el saliente 38 la parte del muelle 35 (Fig. 8ª) y el saliente 39 la parte 33 de la Fig. 13ª). Las cachas llevan exteriormente dos partes abombadas hacia dentro 15 y 16 con cortes 21 y 22 a fin de facilitar manualmente el giro de la rueda (Fig. 12ª) por medio de sus dientes 17. Dicha rueda lleva un eje central 18 que se fija o encaja en la parte 19 y 20 de cada cacha para que pueda salir por los cortes anteriormente indicados y señalados con los números 21 y 22.

Las dos cachas llevan unos cortes 23 para que por ello pueda salir la parte 33 del gatillo (Fig. 5ª) ya que la parte 24 vá dentro de las cachas y es hueca para que en su interior pueda montarse el mecanismo que constituyen las piezas señaladas en las figuras 9ª y 13ª. Dicho gatillo lleva unos salientes 25 a cada lado para que los mismos puedan encajarse en los entrantes 26 y 27 de cada cacha. Lleva asimismo otro saliente 28 para que el mismo sirva de tope en la parte 29 de cada cacha.

70 Con el 30 señalamos en la Fig. 13ª el enganche al saliente 31 que lleva la Fig. 9ª, la cual lleva también el saliente 32 que finaliza en tope en la parte interior del gatillo y que señalamos con el número 33 bis y cuya pieza indicada de la fig. 9ª lleva también el número 34 un saliente para poder encajar o sujetar la otra parte del muelle 42. Lleva también dicha pieza de la figura 9ª un taladro 36 que es donde se encaja la parte 37 del empujador(fig.10ª) de la agua(fig.6ª) 75 en su parte 44 y cuyo empujador va montado sobre cuatro soportes 45 en forma de puente y que a su vez éstos cuatro soportes 45 van encajados en la acañaladura 43 de la cacha señalada en la figura 4ª.

NOTA

80 Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente memoria descriptiva podrá modificarse mientras no se altere su esencialidad, siendo por tanto lo que se solicita un 85 Modelo de Utilidad por veinte años en España, el cual queda recogido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

90 1ª.-Pistola grapadora de botones, caracterizándose porque la misma consta de dos cachas simétricas en cuanto a su contorno exterior con abombamientos para su adaptación a la mano del usuario y taladros para

la salida del gatillo y salida de rueda graduadora de grapas y salida de agua delantera para el cosido de las mismas a los botones.

95 2ª.-Pistola grapadora de botones, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque dichas cachas interiormente van unidas entre sí por medio de varios machos-hembras que se corresponden para que por medio de presión ambos se unan y formen un conjunto.

100 3ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque una de las cachas lleva dos salientes para sujetar al muelle y brazo del mecanismo del gatillo que se unen a la vez a la otra pieza dispuesta en el interior hueco del mismo.

105 4ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicha pieza interior del gatillo vá a unirse a un empujador de la agua dispuesta por su otro extremo que es la que realizará el cosido de la grapa al botón, al ser accionado el gatillo

110 5ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicho empujador es guiado por cuatro salientes que presenta en forma de puente una de las cachas correspondiéndose con dos guías que lleva la otra cacha para que tales salientes puedan encajarse una vez formado el puente para el paso del empujador de la
115 agua anteriormente reivindicada.

6ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el gatillo en sus extremos lleva en uno de ellos unos salientes para

120

su encaje en unos entrantes que lleva cada cacha y por su otro extremo otro saliente-tope para encajarse en los extremos de cada cacha.

125

7ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque lleva además la rueda graduadora del pase de grapas sujeta por medio de un eje central a cada cajeadado que presenta las cachas en su parte delantera, llevando asimismo una pletina con un pequeño saliente delantero que la hace pasar de una a las grapas del peine al ser empujada la aguja cosedora de botones.

130

8ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque lleva en dicha parte delantera de la pistola no solo el taladro para la rueda anteriormente reivindicada, sino también otro saliente vertical de la forma del peine para que éste pueda pasar de lado a lado, según empuje la aguja y corte al mismo para su salida frontal y cosa el botón a la prenda.

135

8ª.-Pistola grapadora de botones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicha aguja guiadora del empujador-cortador de la grapa está encajada asimismo en dos entrantes que lleva cada cacha precisamente en los salientes que lleva dicha aguja en su parte media.

140

9ª.-PISTOLA GRAPADORA DE BOTONES, todo tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se representa en la de dibujos adjunta.

145

Madrid, 29 de Diciembre de 1.976



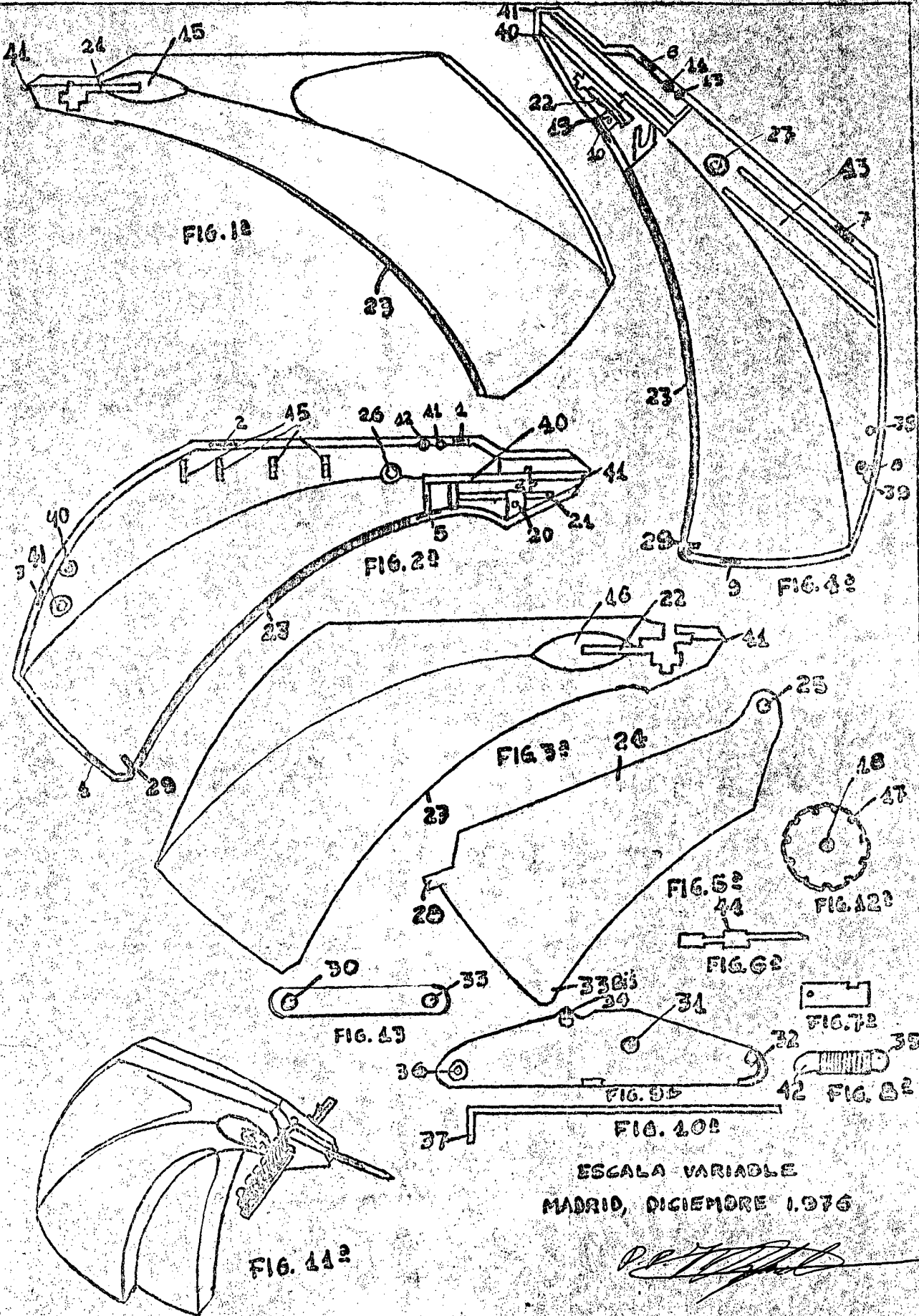


FIG. 12

FIG. 20

FIG. 40

FIG. 30

FIG. 50

FIG. 43

FIG. 90

FIG. 100

FIG. 44

ESCALA VARIABLE
MADRID, DICIEMBRE 1976

[Handwritten signature]