

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 281925	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 10 OCT. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1985

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
---------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL A41F 1/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA LA COLOCACION DE BROCHES Y SIMILARES EN PRENDAS DE VESTIR"

(70) INVENTOR
D. JAVIER CAMARA GORDO

RESIDENTE EN
Colón, 18; MIRANDA DE EBRO (BURGOS)

(72) REPRESENTANTE

(73) ATRIBUCION

(74) ATRIBUCION DE SERVIDOR
D. JOSE RAMON TRIGO PERIZ

=AM=

1 La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad
la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en
5 el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuer-
do con las normas que sobre el particular contiene el vigen-
te Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Uti-
lidad bajo título "DISPOSITIVO PARA LA COLOCACION DE BRO-
CHES Y SIMILARES EN PRENDAS DE VESTIR" viene a perfeccionar
10 las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que aven-
tajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo lar-
go de esta Memoria.

15 La invención establece un dispositivo específicamen-
te estudiado para la localización de broches, remaches, oje-
tes ... y elementos similares en prendas de vestir, concre-
tamente en su confección, en que se diseña una unidad de ex-
traordinaria sencillez y gran eficacia, con un funcionamien-
to perfecto, exento de problemas técnicos y con unas condi-
ciones estables de funcionalidad.

20 El dispositivo en cuestión está constituido por una
base, preferentemente de planta cuadrangular en la que en -
una posición centrada se dispone un asiento para la situa-
ción de un troquel que se corresponda con un remache deter-
minado. Sobre esta base, descansan dos columnas huecas, --
25 dispuestas en dos vértices contiguos, estando estas colum-
nas rematadas por un cabezal de planta correspondiente con
el de la base del dispositivo.

30 En el cabezal, se sitúa un cilindro neumático, debi-
damente asegurado a la cara superior exterior del mismo, de
forma que dicho cilindro queda localizado en el hueco entre
la base y el cabezal con su eje longitudinal debidamente -

1 alineado con el eje del asiento dispuesto en la base del con-
junto.

5 La salida de eje o vástago del cilindro neumático se
encuentra roscada, y sobre ella se monta un útil porta-tro-
quel en cuyo extremo libre se afianza un troquel para la -
otra porción del broche, de manera que los dos troqueles que
dan sustancialmente enfrentados para el paso de una prenda a
la que se le ha de colocar un broche.

10 Las columnas del dispositivo, que son huecas, presen-
tan una doble funcionalidad, una la derivada de su propia ra-
zón de sustentación y armado del conjunto, y otra la de ser-
vir de almacén supletorio para el aire comprimido que provie-
ne de un compresor de manera que se constituyen dos cámaras
en las que el aire queda almacenado antes de pasar al cilin-
15 dro neumático para la actuación del mismo. Al ser las colum-
nas huecas almacenantes del aire comprimido, se da la cir-
cunstancia de que la tubería de alimentación desde el compre-
sor hasta la máquina puede ser de menor diámetro que el habi-
tual, a la vez que se impide cualquier caída de presión.

20 El aire que proviene del citado compresor hasta las -
columnas huecas, pasa en primer lugar por un grupo de filtra-
do y regulador de presión adosado a las columnas, antes de
su paso al interior de las mismas. Una vez el aire pasa al
interior de estas columnas, se establece comunicación de di-
25 cho aire a través de una válvula de cinco vías adosada al ex-
terior de las columnas, la cual comunica la salida del aire
con el cilindro neumático.

30 Al margen de todo ello, se dispone una válvula de man-
do que está en comunicación con la de cinco vías, localizándo-
se dicha válvula de mando bien en una de las columnas, en una

1 posición que revista la seguridad adecuada al manipulador
del dispositivo, bien en el suelo para ser accionado con pe
dal mediante el pie ... etc.

5 Mientras la válvula de mando esté presionada el eje
del cilindro se encontrará bajado y contra el troquel del -
chasis o base del dispositivo, y cuando la válvula esté sin
actuar el conjunto se encontrará en su posición de descanso
on la que el operario puede introducir la prenda sin problema
alguno de accidentes, habiendo dispuesto previamente las
10 piezas hembra y macho del broche o elemento a sujetar conve
nientemente en la prenda, en los remaches del extremo del -
cilindro neumático y de la base de la máquina.

15 Los depósitos de aire a presión que se constituyen en
el interior de las columnas, permiten almacenar una cantidad
de dicho aire, suficiente como para permitir llevar a cabo
dos o tres ciclos de la máquina, pudiendo disminuir el diá-
metro de los conductos de llegada del aire para evitar pro-
blemas de caída de tensión.

20 Los detalles particulares de la invención se observa-
rán con mayor detalle en la hoja de planos anexa, en la cual
y a título meramente orientativo se representa lo siguiente,
a saber:

La Figura 1ª es un alzado lateral del dispositivo.

25 La Figura 2ª es un detalle de la salida del vástago
del cilindro neumático.

La Figura 3ª, es una vista desde arriba del disposi-
tivo.

30 La Figura 4ª, es un alzado por la parte posterior fron
tal del dispositivo de la invención.

La Figura 5ª, es otro alzado frontal delantero, --

1 sin el cilindro neumático.

La Figura 6ª, finalmente, es un detalle relativo a las columnas.

De acuerdo con estas figuras, señalaremos en primer lugar que el dispositivo está constituido por una base o cha sis (1), un cabezal superior (2) y sendas columnas (3) que co nectan a las anteriores. Las columnas, según se aprecia en la fig. 3ª, están dispuestas en vértices contiguos de base (1) y cabezal (2), de manera que se constituye un hueco sufi ciente entre estos últimos para situar un cilindro neumático (5) en el mismo.

El cilindro (5) se relaciona con el cabezal ^{.....} superior (2) mediante la posición de las oportunas orificaciones en este último que permitan el paso de los espárragos (4) y ele mentos auxiliares de sujeción del dicho cilindro neumático (5). El extremo del vástago de salida (6) del cilindro (5) (fig. 2ª) presenta una porción roscada (8) en la que se ajus ta un útil (9-10-11) portatroquel para la pieza macho, no re presentada, la cual se dispone en forma convencional ^{.....} en el extremo inferior (12).

El cilindro neumático (5) está centrado sobre ^{.....} el cabe zal (2), de manera que su eje longitudinal quedará en la mis ma vertical que la base (7) de la bancada (1), en la cual se sitúa el remache correspondiente a la pieza hembra del broche.

En las figs. 4ª y 5ª, se aprecia la válvula de cinco vías (13) para el accionamiento del cilindro (5), la cual es tá adosada a las columnas (3), así como el grupo de filtrado y regulador de presión (14-15) y el manómetro (17) de medida de la presión de aire.

1 La válvula de cinco vías (13) es actuada desde una
válvula de mando (16) dispuesta sobre la columna (3) en lu-
gar adecuado, o en cualquier otra posición o ubicación des-
de donde pueda ser accionada con facilidad y seguridad para
5 el operario. Cuando la válvula de cinco vías (13) recibe -
aire a presión desde la válvula (16), se obliga al vástago
del cilindro neumático (5) a bajar, con lo que los troqueles
colocan las piezas macho y hembra del broche sobre la prenda
correspondiente.

10 La actuación sobre la válvula (16) es de presión e
interrupción, a fin de que el vástago (6) del cilindro baje,
cierre las piezas sobre la prenda y vuelva a subir a su po-
sición inicial.

15 Las columnas (3-3') que almacenan el aire comprimido,
están dotadas, en su posición más baja, de unos purgadores,
en (18), a través de los cuales se puede extraer, según (M)
la posible agua almacenada en el interior de las dichas co-
lumnas.

20 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y
ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mis-
mo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensio-
nes de sus partes constitutivas, no alterarán en modo algu-
no su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial va-
riación en el conjunto.

25 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios
Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su
derecho a la extensión de esta solicitud a los Países ex-
tranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

30 NOTA

Los puntos de invención, nuevos en España, que se --

1 presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, debe-
rán recaer sobre: "DISPOSITIVO PARA LA COLOCACION DE BROCHES
Y SIMILARES EN PRENDAS DE VESTIR", de acuerdo con las siguien-
tes:

5

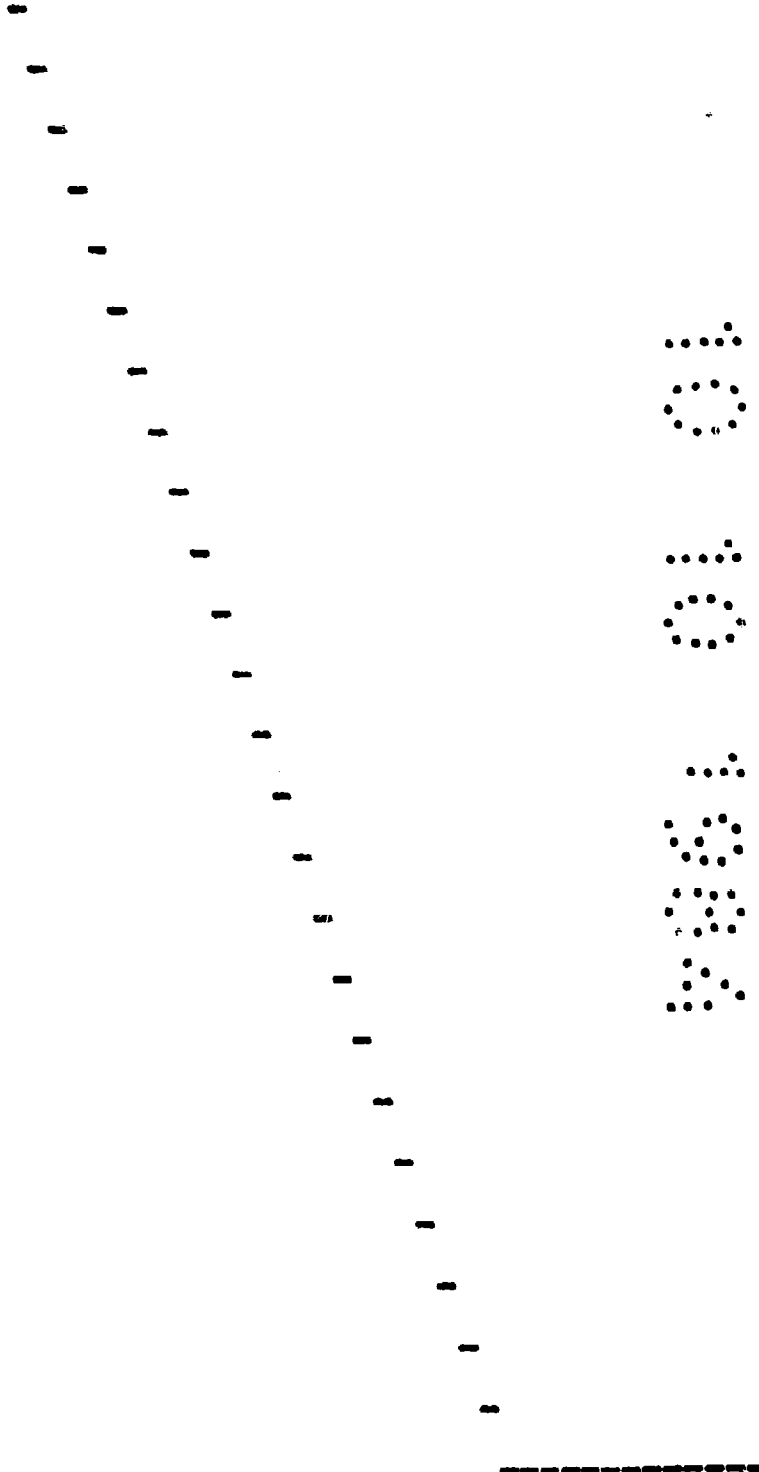
10

15

20

25

30

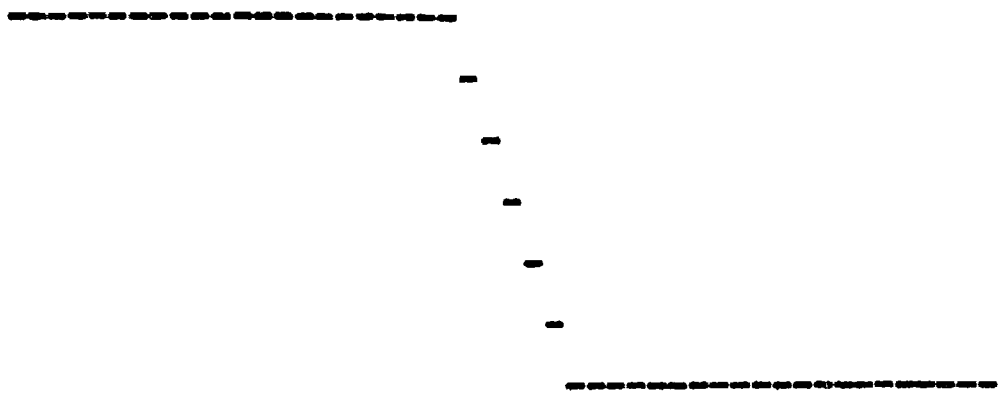


REIVINDICACIONES

1
 5
 10
 15
 20
 25

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA COLOCACION DE BROCHES Y SIMILARES EN PRENDAS DE VESTIR", esencialmente caracterizado porque está constituido por una base o bancada y un cabezal, dispuestos horizontal y paralelamente, siendo ambos de forma preferentemente cuadrangular, los cuales están relacionados por sendas columnas huecas que arman el conjunto, estando localizados los extremos de dichas columnas en vértices contiguos de la bancada y del cabezal, en que estas columnas están interiormente ocupadas por aire a presión que proviene de una fuente suministradora, a través de un grupo de filtrado y regulador de presión convencional adosado a las columnas, comportando éstas unos grifos de purga dispuestos en sus porciones más bajas, y dando paso del aire hasta un cilindro neumático dispuesto centrado verticalmente entre cabezal y bancada, a través de una válvula de cinco vías convencional que es actuada a su vez por una válvula de mando, en que el cilindro neumático pende del cabezal y la prolongación de su vástago de salida, que incorpora un troquel, se encuentra en la misma vertical que un apoyo para otro troquel montado en la bancada.

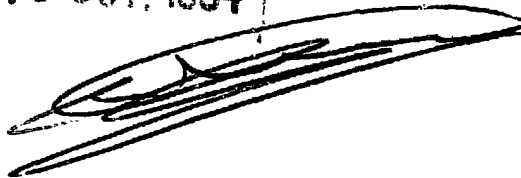
2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA COLOCACION DE BROCHES Y SIMILARES EN PRENDAS DE VESTIR".



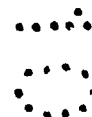
30

1 **Todo, tal y como queda descrito en la presente Memo-**
ria, que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola
cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

5 **Madrid, 10 OCT. 1984**



10



15



20



25

30

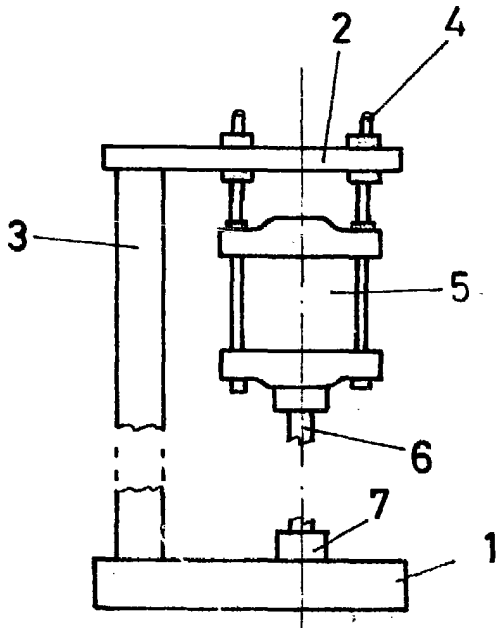


FIG: 1

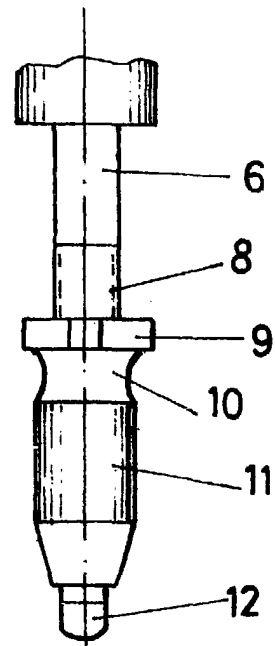


FIG: 2

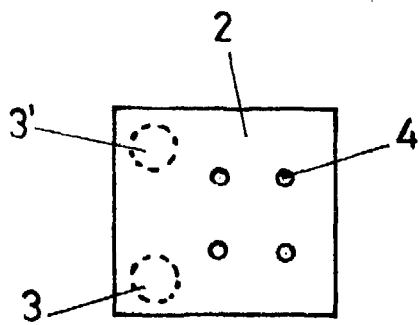


FIG: 3

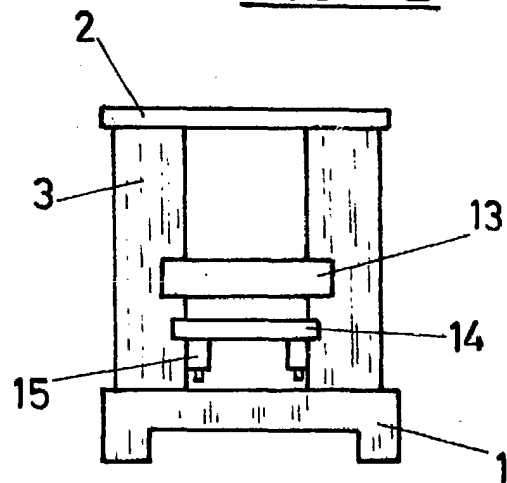


FIG: 4

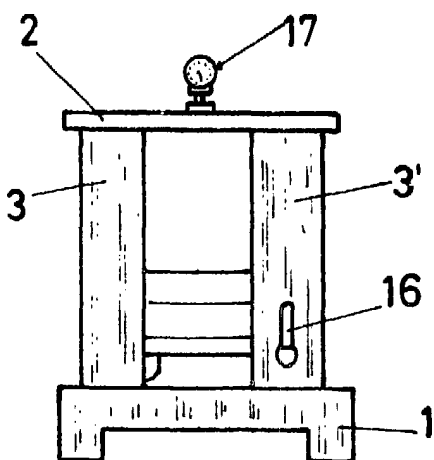


FIG: 5

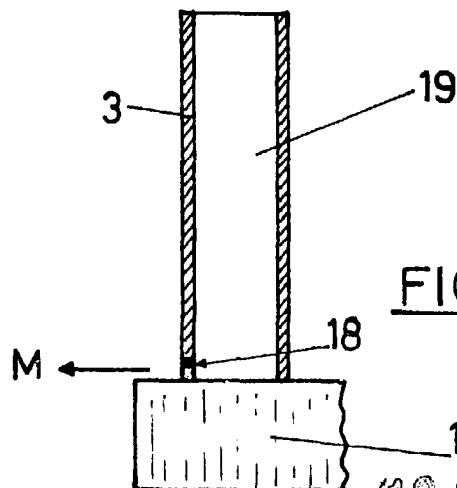


FIG: 6



10 OCT. 1934