

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 249047	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 11 febrero 1980	

1980

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D25B 3/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Dispositivo para hacer ojales en máquinas de coser en zigzag".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JUAN MARTI MOGAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Bernat Megte, 71-MOLLET DEL VALLES.- (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Joaquin Bolibar Pera.-

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

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente modelo de utilidad se refiere a
un dispositivo para hacer ojales en máquinas de coser
en zig-zag.

10 Hasta el momento, para hacer ojales en di-
versas prendas, se realizan mediante máquinas que son
de coste muy elevado, también se efectúan los ojales
en forma artesana, es decir a mano, e igualmente re-
sultan muy caros, con el consiguiente encarecimiento
de las prendas debido al mucho tiempo empleado.

15 Asimismo, con las telas finas o ligeras
se presentan ciertas dificultades al realizar los
ojales.

20 Los referidos problemas quedan resueltos
en forma plenamente satisfactoria con el dispositivo
para hacer ojales objeto de este modelo de utilidad, que
es de construcción simple y barata y puede ser apli-
cado a las máquinas convencionales de coser en zig-
zag y es desplazable manualmente por el usuario en
forma muy fácil, permitiendo obtener los ojales con
rapidez y de manera económica. Asimismo, el dispositi-
vo en cuestión permite hacer ojales, tanto los de-
nominados horizontales como los verticales.

25 En líneas generales, el dispositivo de que
se trata se caracteriza porque comprende dos placas
articuladas entre sí destinadas a sujetar entre am-

bas la pieza de tela en la que se ha de hacer el ojal,
de cuyas placas la inferior de base se apoya en la me-
sa de la máquina de coser, y está provista de una aber-
tura alargada de dimensiones mayores que las que ha de
5 tener el ojal a realizar, y la superior de guía es aba-
tible sobre la de base para sujetar dicha pieza de te-
la intercalada y está provista de una abertura de lon-
gitud regulable de acuerdo con la longitud del ojal a
realizar y que es coincidente con la de la placa de ba-
10 se, estando provistas ambas placas en las caras enfren-
tadas de medios de retención e inmovilización de la
pieza de tela cuando se abate la placa de guía contra
la placa de base con dicha pieza de tela intercalada;
en combinación con una pata prensatelas que penetra en
15 la abertura de la placa superior y uno de cuyos lados
sirve de apoyo y guía al borde de la abertura de la
placa superior del dispositivo que sujeta la tela, el
cual se desplaza manualmente, siguiendo el contorno de
dicha abertura para formar el ojal.

20 Para facilitar una explicación más detallada
y la comprensión de lo expuesto en la presente memoria
descriptiva, se acompañan dos hojas de dibujos en los
que se ha representado un caso práctico de realización
de un dispositivo de las características indicadas,
25 que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del
alcance de la presente invención:

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del

dispositivo, que muestra las dos placas articuladas entre sí en posición de apertura.

5

La figura 2 es una vista similar del dispositivo con la placa superior de guía abatida sobre la placa inferior de base.

10

La figura 3 corresponde a una vista en sección longitudinal que ilustra dos piezas de tela intercaladas y sujetas entre las dos placas del dispositivo aplicado en una máquina de coser en zig-zag, en las que se realiza la costura constitutiva del ojal,

15

La figura 4 es un detalle en planta convencionalmente fragmentada que muestra una parte de la costura hecha de un ojal en combinación con la pata prensatelas aplicada en la abertura de la placa de guía durante la realización de la costura.

20

La figura 5 representa en perspectiva y por separado la pata prensatelas.

La figura 6 es una vista en planta inferior de la pata prensatelas.

La figura 7 muestra un detalle en sección vertical del pie de la pata prensatelas.

25

De acuerdo con los dibujos, el dispositivo para hacer ojales de referencia consta, principalmente, de una placa inferior de base -1- que se apoya en la mesa -2- de la máquina de coser, a cuya placa se articula una placa superior de guía -3- gracias a un eje -4- que es giratorio en dos orificios co-

lisos -5- previstos en sendas orejas -6- salientes superiormente y solidarias de la placa de base -1-, por cuyos orificios colisos -5- es desplazable el eje -4-, lo que permite abatir la placa superior sobre la inferior, intercalando entre ambas al menos dos piezas de tela -7- y -8- de cualquier grueso, con la interposición entre ellas de una tela de refuerzo, con posibilidad de adaptación de las placas al grueso formado por las telas. Dichas placas -1- y -3- están provistas de sendos pares de láminas -9- y -10- de material abrasivo tal como esmeril, fijadas respectivamente a las caras enfrentadas de las placas -1- y -3- para mejorar la retención de las telas incluso las finas o ligeras entre tales placas.

La placa inferior de base -1- está provista de una abertura alargada -11- de dimensiones mayores que las que ha de tener el ojal a realizar, en tanto que la placa superior de guía -3- está dotada de una abertura alargada -12- que es correspondiente con la de la placa de base. Las aberturas -11- y -12- presentan sendos ligeros ensanchamientos redondeados -11a- y -12a- en correspondencia con el extremo del ojal sometido a mayor esfuerzo. La presente invención prevé, aunque no se ilustra, que la placa de guía -3- incorpore un elemento de tope desplazable y fijable en la abertura -12- en el extremo opuesto al ensanchamiento -12a-,

para adaptar dicha abertura a la longitud del ojal que se tiene que practicar.

5 De la placa inferior -1- sobresale una pluralidad de púas -13- dispuestas a cada lado del borde de la abertura -11-, que son coincidentes con unos orificios -14- previstos en la placa superior -3-, situados a ambos lados de la abertura -12-, cuyas púas y orificios cooperan con las láminas abrasivas -9- y -10- dispuestas asimismo a ambos lados de dichas aberturas, para retener e inmovilizar en 10 tre las placas las piezas de tela a trabajar.

En combinación con dicho dispositivo la invención comprende la disposición de una pata prensatelas -15- que presenta una escotadura -16- para 15 su sujeción mediante un tornillo de apriete -17- en la zona correspondiente de la máquina de coser donde está dispuesta la aguja -18-, cuya pata prensatelas -15-, comprende un pie -19- que durante el funcionamiento se apoya sobre las telas -7- y -8-, 20 penetrando en la abertura -12- de la placa superior de guía -3-, cuyo pie -19- presenta exteriormente una configuración redondeada para facilitar el deslizamiento del borde de la abertura de la placa superior de guía -3- cuando se desplaza el dispositivo manualmente siguiendo el contorno de dicha abertura para formar el ojal. El pie -19- presenta un 25 orificio anterior -20- que permite la alimentación y guía del cordón -21- de refuerzo del ojal, com-

prendiendo dicho pie una abertura oblonga -22- trans-
versal a la dirección del cosido, que permite el mo-
vimiento de vaivén de la aguja -18- de la máquina de
coser en zig-zag. El pie -19- está cortado en el la-
do opuesto al de apoyo de la abertura -12- de la pla-
ca de guía -3-, de manera que da paso a un dispositivo
(no representado) previsto para cortar el ojal según
una línea contigua a la línea interior de puntadas
del mismo, es decir a la costura -23- que forma el
ojal, reforzada con el cordón -21- que en la costu-
ra ya realizada se referencia como -21'-, cuya cos-
tura pasa por una ranura posterior inferior -24- que
presenta el pie -19- de la pata prensatelas -15-. Di-
cho pie en su superficie inferior presenta, como se
aprecia en la figura 7, una ligera inclinación a mo-
do de patín que facilita el deslizamiento de dicha
pata con respecto a la tela en la que se realiza el
ojal, el remate de las dos ramas del ojal lo puede
efectuar la misma máquina de coser en zig-zag con la
que actúa el dispositivo u otra máquina convencional
adicional.

Tal como se ilustra, el dispositivo se
aplica para hacer ojales denominados horizontales,
es decir, ojales perpendiculares al borde de la tela
de prendas tales como chaquetas, gabardinas, abrigos
y otras, quedando previsto en la presente invención
que el eje -4- de articulación entre las placas -1-
y -3- esté dispuesto en uno de los bordes longitudi

nales, en lugar del borde transversal que se ilustra, con el fin de poder hacer ojales denominados verticales como son los que presentan las camisas, blusas, etc.

5 Asimismo, la presente invención prevé que la disposición de la pluralidad de púas -13- y de orificios -14- previstos en las placas de base y de guía, sea inversa a la ilustrada.

10 De igual forma, la presente invención pre
vé el hecho de que la placa superior de guía -3- en lugar de ser enteriza, tal como se ilustra, esté par
tida, con lo cual en su utilización primero se dispo
ne la o las telas sobre la placa de base -1-, después se abate una mitad o parte de la placa de guía -3-
15 sujetando la tela por un lado de las aberturas -11-
y -12- con la parte correspondiente de las púas, ori
ficios y láminas abrasivos de dicho lado, luego se tensan las telas, y finalmente se abate la otra parte
de la placa -3- con lo que las telas resultan firme-
20 mente sujetadas en el dispositivo.

 Como ya se ha indicado, la invención prevé la disposición de un mecanismo de corte para la aper
tura del ojal, el cual realiza el corte o apertura en la segunda "pasada", es decir, al realizar la se
25 gunda rama del ojal. El hecho de que el pie -19- de la pata -15- prensatejas esté abierto por el extremo opuesto al de apoyo contra el borde de la abertura -12- de la placa de guía -3-, permite que dicho

5 corte se pueda realizar junto a la puntada de la aguja -18- correspondiente a la penetración "exterior" de las dos que realiza la aguja, lo cual permite que dicho corte se pueda realizar prácticamente en el mismo instante en que tiene lugar dicha penetración y junto a la misma, obteniéndose un corte "limpio" de la costura del ojal, ya que dichas ramas de costura están muy próximas entre sí. Como dicho corte se realiza en la segunda pasada o rama de la costura, no existe posibilidad de que la tela se pueda desgarrar.

15 La presente invención tiene una gran aplicación en la realización de ojales, en cualquier tipo de telas precisamente la disposición de medios de retención e inmovilización constituidos por las púas -13- y los orificios -14- y las láminas abrasivas -9-, -10-, e incluso en combinación con lo expuesto en el párrafo precedente, permite realizar con toda facilidad y sin ninguna complicación ojales en las denominadas telas ligeras o finas, que resultan difíciles de realizar mediante las técnicas artesanas o no y las máquinas existentes.

25 Asimismo, el dispositivo en cuestión prevé que la placa de base presente el mínimo rozamiento posible con la mesa -2- de la máquina, para lo cual puede presentar, tal como se ilustra, los bordes longitudinales ligeramente doblados inferiormente, o bien cuatro topes inferiores de apoyo, o de cualquier

otra manera conveniente, para que su deslizamiento so
bre la superficie de la mesa sea muy ligero.

Convenientemente descrita la naturaleza de
la presente invención, se hace constar expresamente
5 que la misma podrá ser llevada a la práctica en otras
formas de realización que difieran sólo en detalle
de la indicada únicamente a título de ejemplo en los
dibujos y en la descripción. Por tanto, podrá fabri-
carse el dispositivo para hacer ojales en máquinas
10 de coser en zig-zag con sus componentes en cualquier
configuración y tamaño y con los materiales y medios
más convenientes, por quedar todo ello comprendido en
el espíritu de las reivindicaciones siguientes.

15

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Mode
lo de Utilidad:

20 1.- Dispositivo para hacer ojales en máqui-
nas de coser en zig-zag, caracterizado porque compren-
de dos placas articuladas entre sí destinadas a suje-
tar entre ambas la pieza de tela en la que se ha de
hacer el ojal, de cuyas placas la inferior de base
se apoya en la mesa de la máquina de coser, y está
25 provista de una abertura alargada de dimensiones
mayores que las que ha de tener el ojal a reali-
zar, y la superior de guía es abatible sobre la de ba-
se para sujetar dicha pieza de tela intercalada y es-

tá provista de una abertura alargada de longitud regulable de acuerdo con la longitud del ojal a realizar y que es coincidente con la de la placa de base, estando provistas ambas placas en las caras enfrentadas de medios de retención e inmovilización de la pieza de tela cuando se abate la placa de guía contra la placa de base con dicha pieza de tela intercalada; en combinación con una pata prensatelas que penetra en la abertura de la placa superior y uno de cuyos lados sirve de apoyo y guía al borde de la abertura de la placa superior del dispositivo que sujeta la tela, el cual se desplaza manualmente siguiendo el contorno de dicha abertura para formar el ojal.

2.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los medios de retención de la pieza de tela a trabajar consisten en sendas zonas alargadas de material abrasivo fijadas a ambos lados de las respectivas aberturas alargadas de las dos placas en cooperación con una pluralidad de púas dispuestas a cada lado del borde de la abertura de una de las placas que son coincidentes con orificios previstos en la otra placa.

3.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las aberturas de ambas placas presentan en uno de los extremos coincidentes un ligero ensanchamiento redondeado en correspondencia con el extremo del ojal sometido a

mayor esfuerzo, y porque la abertura de la placa de guía incorpora en el extremo opuesto un tope regulable para adaptar la longitud de dicha abertura de guía a la del ojal que se desea.

5 4.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la articulación de ambas placas se realiza mediante un eje solidario de la placa de guía que es desplazable y giratorio por dos orificios colisos previstos en sendas ore-
10 salientes superiormente y solidarias de la placa de base, permitiendo la adaptación de las placas a distintos grosores de telas.

 5.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pie de la pa-
15 ta prensatelas presenta exteriormente una configuración redondeada para facilitar el deslizamiento del borde de la abertura de la placa superior de guía y comprende medios de paso y guía del cordón de refuerzo del ojal y una abertura oblonga transversal a la
20 dirección del cosido para permitir el movimiento de vaivén de la aguja de la máquina de coser en zigzag, estando dicho pie cortado en el lado opuesto al de apoyo de la abertura de la placa de guía a fin de dar paso a un dispositivo para efectuar el corte
25 del ojal según una línea contigua a la línea interior de puntadas del mismo.

 6.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pie de la

pata prensatelas incorpora un orificio anterior que permite la alimentación y guía del cordón de refuerzo del ojal, y en su cara inferior posterior presenta una ranura que permite el paso de la costura reforzada que constituye el ojal.

5

7.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la superficie inferior del pie de la pata presenta una inclinación a modo de patín para facilitar el deslizamiento de la misma con respecto a la pieza de tela en la que se realiza el ojal.

10

8.- Dispositivo para hacer ojales en máquinas de coser en zig-zag.

Esta memoria consta de trece páginas escritas por una sola cara.

15

BARCELONA, 11 FEB. 1980

P.A.

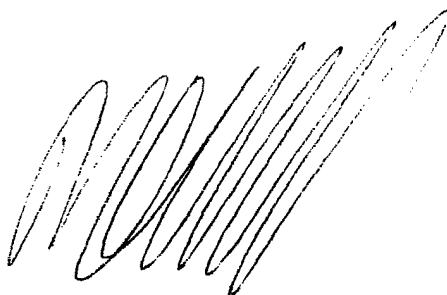


FIG. 1

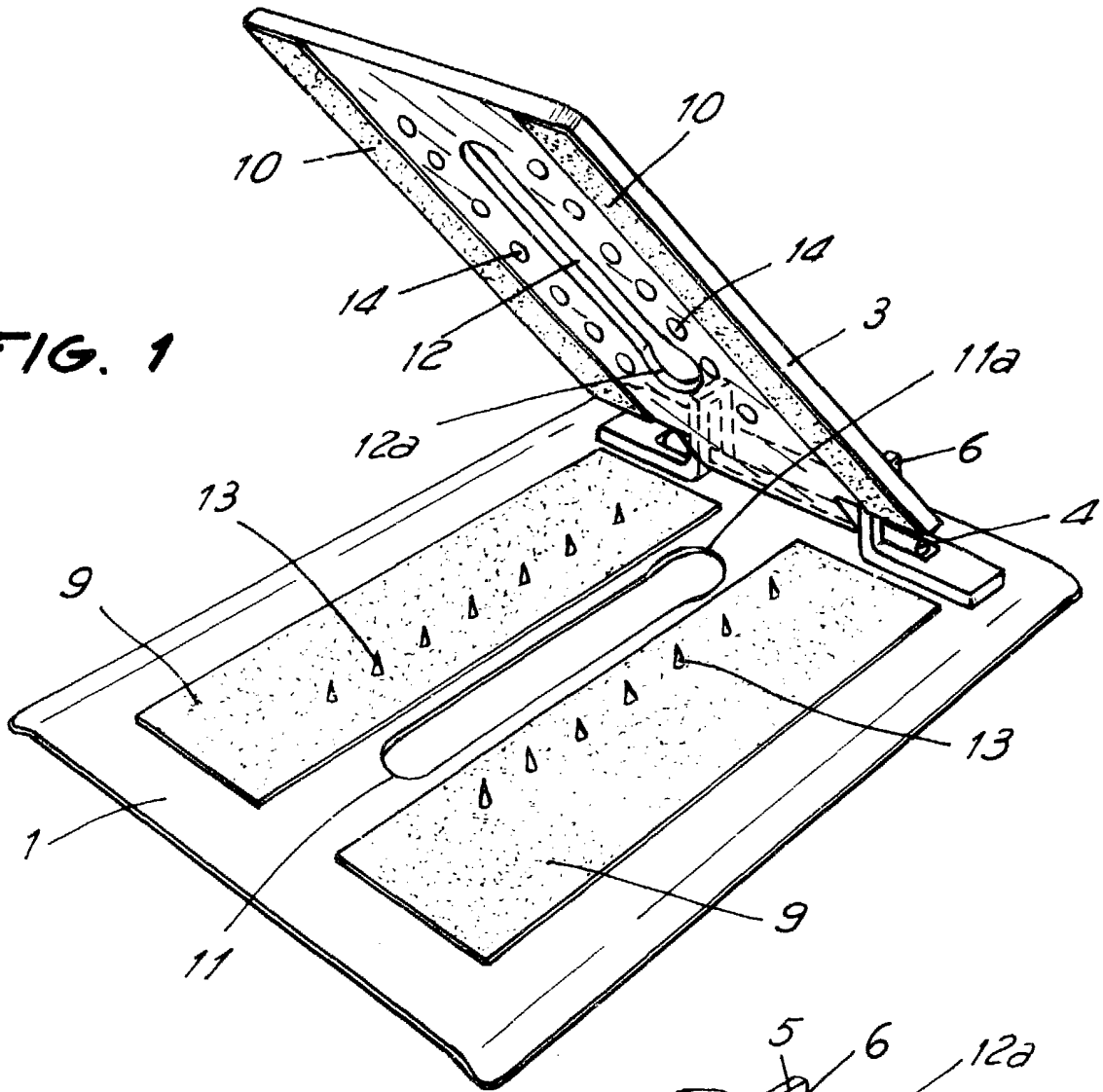
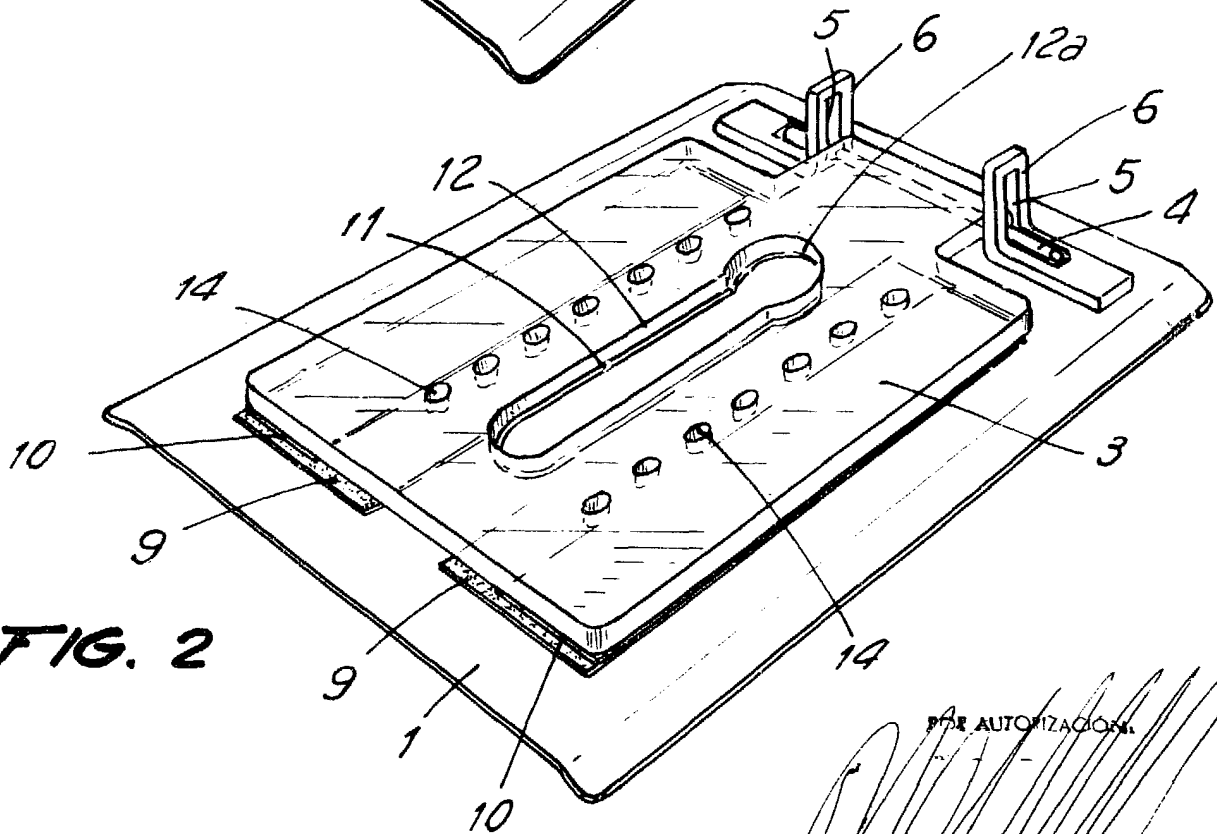


FIG. 2



POR AUTORIZACION

FIG. 3

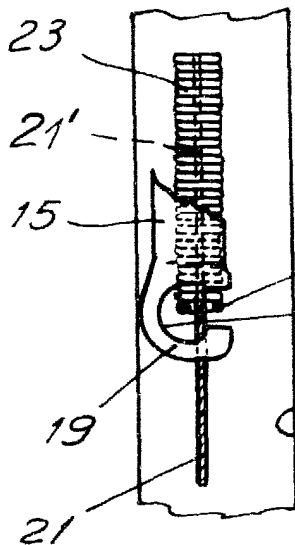
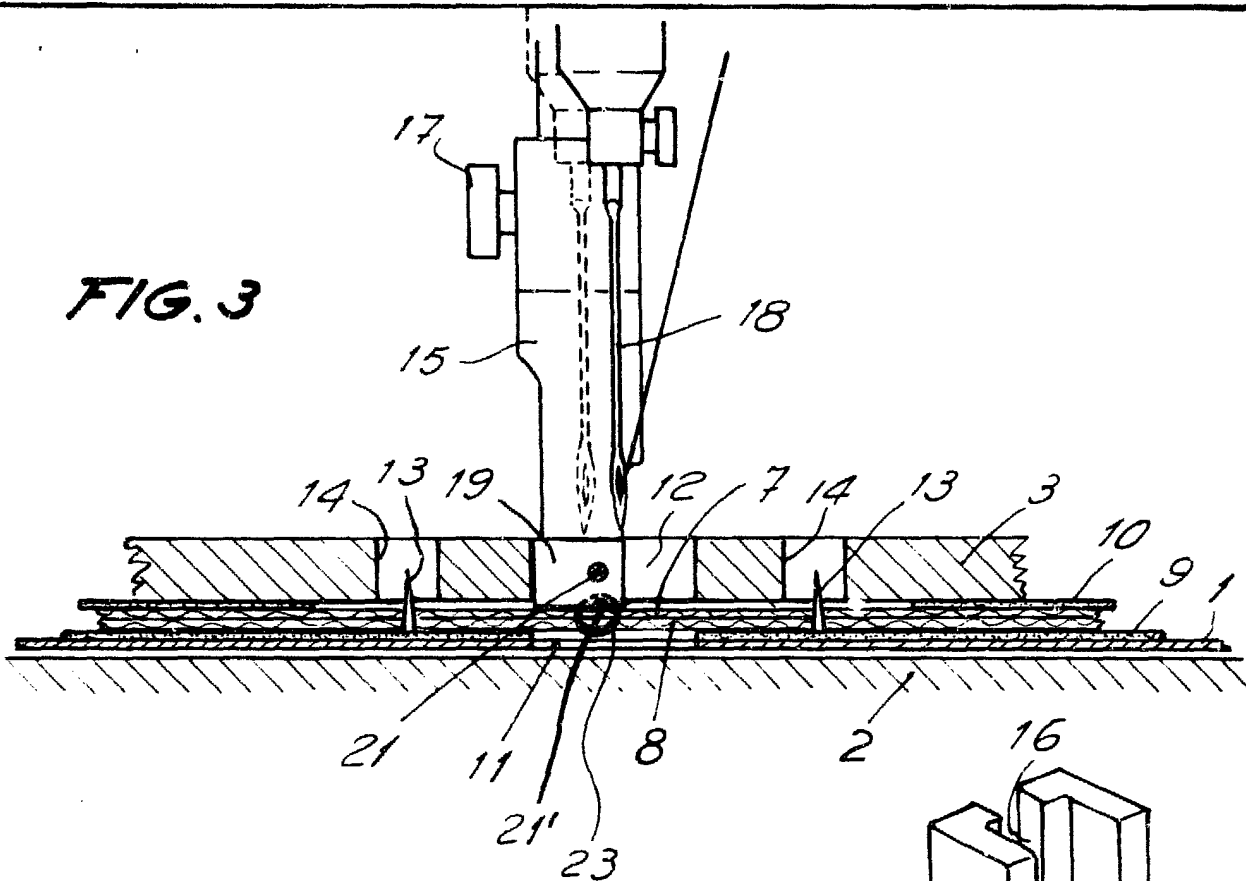


FIG. 4

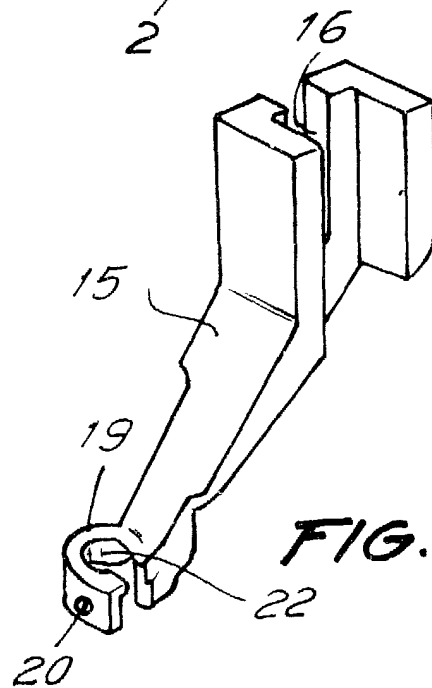


FIG. 5

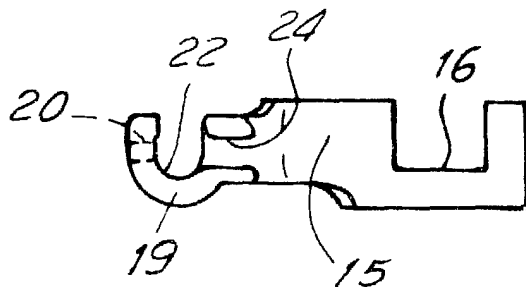
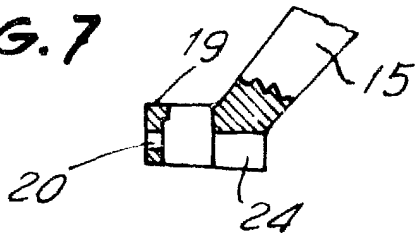


FIG. 6

FIG. 7



FOR AMORZACION