



201328

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se reivindica para España a favor de Dón Enrique VELASCO PAÑEDA de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, calle de Escosura, números 27-29. -

p o r

"UTIL PARA REALIZAR EL PEGADO MECANICO DE BOTONES"

=====

La presente descripción técnica tiene por finalidad la exposición de las características constructivas y funcionales del objeto cuya protección se preconiza en este Modelo de Utilidad, en el que se reivindica el privilegio de explotación exclusiva para el mismo, tanto industrial como comer-



cial, en todo el territorio nacional y por el plazo de duración señalado en la ordenación legal vigente.

10 Según queda anticipado en el enunciado, dicho objeto consiste en un nuevo útil manual diseñado específicamente para realizar el pegado mecánico de botones y objetos similares, en cualquier soporte susceptible de tal fijación, sin limitación alguna en cuanto a la naturaleza de los objetos a pegar y materiales de tal soporte, tales como tejidos naturales o sintéticos, lonas, hules, gutaperchas, láminas de materiales plásticos, etc.

15 Para mayor claridad de conceptos y con el fin de aclarar en lo posible el contenido de esta memoria, se acompaña la misma de tres hojas de planos complementarios, en los que ha sido representado uno de los posibles casos de ejecución real de la esencialidad reivindicada al final de este documento, el cual se cita a título de ejemplo ilustrativo, con el carácter de mera enunciación y sin limitación alguna en cuanto a las posibles variantes accidentales que dicha esencialidad podrá presentar en cada caso de aplicación concreta, según las necesidades del trabajo a realizar y preferencias del mercado.

25 En la hoja primera de planos pueden ser observadas las siguientes representaciones gráficas:

30 Figura 1.- Vista lateral del útil situado en posición de reposo. Encima de este dibujo aparece representado en sección el capuchón protector de la aguja perforadora de que va provisto dicho útil.

35 Figura 2.- Sección vertical longitudinal del mismo útil en posición de reposo. En la parte superior de esta figura aparece una vista de la aguja observada por su plano superior,



-3-

ilustrándose asimismo la sección A-A de la aguja.

Figura 3.- Vista superior del útil en posición de reposo.

Figura 4.- Sección horizontal longitudinal del útil en reposo.

40 Figura 5.- Sección transversal por el plano B-B de la Figura 2.

Figura 6.- Sección transversal por el plano C-C de la Figura 2.

45 Figura 7.- Sección transversal por el plano D-D de la Figura 2.

Figura 8.- Sección transversal por el plano E-E de la Figura 2.

Figura 9.- Sección transversal por el plano F-F de la Figura 2.

50 Figura 10.- Sección transversal por el plano G-G de la Figura 2.

En la hoja segunda de planos quedan comprendidos los siguientes esquemas:

55 Figura 11.- Vista lateral del útil en posición de reposo, - habiéndose detallado la posición de introducción del peine de poleas de sujeción de botones.

Figura 12.- Vista inferior en la que puede ser igualmente - observada la posición y sentido de introducción del citado peine de poleas y sentido de giro del mando manual con que se hace penetrar, una a una, las poleas en el útil.

60 Figura 13.- La misma vista inferior, en la que aparece el - peine de poleas con la primera de las mismas introducida de forma que quede preparada para el funcionamiento del útil.

65 Figura 14.- La misma vista inferior, en la que se ilustra una de las poleas ya separada del peine, en el momento de -



-4-

procederse a la sujeción del botón.

Figura 15.- Sección vertical transversal por el plano H-H de la Figura anterior.

70

Figura 16.- Sección vertical transversal por el plano I-I de la Figura 14.

Figura 17.- Ejemplo de botón a emplear.

Figura 18.- Calibre-espátula de limpieza.

Por último, en la hoja tercera de planos se muestran los siguientes diseños:

75

Figura 19.- Sección vertical longitudinal del útil, en la que se muestra una de las poleas ya cortadas, a modo de aclaración de la posición de trabajo que se ilustra en la Figura 14.

80

Figura 20.- Sección vertical longitudinal parcial, en la que aparece la polea en el momento de quedar introducida por el agujero del botón y el soporte en el que queda pegado este último.

85

Figura 21.- La misma sección, en la que aparece detallado el momento en que la polea queda definitivamente introducida en el botón y en el soporte de éste.

Figura 22.- Ejemplo de aplicación de un tipo de polea.

Figura 23.- Ejemplo de aplicación de otro tipo de polea.

90

Haciendo referencia a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada y características del mismo.

95

1. Cuerpo principal.
2. Carcasa deslizante.
3. Tapa.
4. Resorte.



374

-5-

5. Varilla de empuje.
6. Uña retentora.
7. Talón.
8. Resaltos.
- 100 9. Medio de cierre.
10. Aguja perforadora.
11. Capuchón.
12. Corona dentada de mando manual.
13. Pieza de retención y guía.
- 105 14. Pitón.
15. Taladros.
16. Peine de poleas.
17. Salientes para apoyo de los dedos.
18. Muesca-cizalla de la aguja.
- 110 19. Botón.
20. Etiqueta.
21. Soporte.
22. Calibre-espátula.

El útil para realizar el pegado mecánico de botones  
115 cuya protección se preconiza en este Modelo de Utilidad cons-  
ta de un cuerpo principal -1- que se completa con una carcasa  
deslizante -2- provista de una tapa -3- que sirve de apo-  
yo al resorte -4- y una varilla de empuje -5-.

La carcasa -2- está provista internamente de un apén-  
dice provisto de la uña -6- que tiene por misión vincular el  
120 conjunto (cuerpo principal y carcasa deslizante) al hacer -  
tope dicha uña con el talón -7- arbitrado en dicho cuerpo -  
-1-.

La tapa -3- está dotada de unos resaltos -8- desti-  
125 nados a quedar introducidos en correspondientes agujeros -



-6-

previstos en la carcasa -2- mediante cuya disposición ambos elementos quedan unidos entre sí. La carcasa en cuestión queda terminada con un medio de cierre -9-.

130 El cuerpo principal -1- está provisto en su extremo delantero de una aguja perforadora -10- que se mantiene protegida con un capuchón -11- cuando no se emplea el útil. Además, en este cuerpo va montada con posibilidad de giro - la corona -12- que es un mando manual para realizar la introducción del peine de poleas -16- y el servicio de éstas  
135 últimas, una por una, para el correcto trabajo del aparato. En el interior del citado cuerpo -1- queda alojada la pieza -13- que sirve de guía al resorte -4- y fija la posición de la corona -12-, a cuyo fin dicha pieza -13- tiene un pitón -14- que es el medio utilizado para obtener cada una de las  
140 posiciones de trabajo del útil que se preconiza.

El cuerpo -1- lleva practicado unos taladros -15- de sección adecuada al paso del peine de poleas -16- al que le sirve de guía; presentando finalmente dicho cuerpo principal unos salientes -17- que facilitan el cómodo apoyo de  
145 los dedos para manipular el aparato.

En la aguja -10- y en su extremo interior, ha sido arbitrada una muesca -18- que sirve para cizallar las "coladas" de material del peine de modo que queden sueltas las poleas al presionar sobre las mismas la varilla de empuje  
150 -5- para obtener finalmente la fijación del botón -19- o de la etiqueta -20- al soporte que interese -21- tal como una tela por ejemplo.

Para el mejor servicio, atención y mantenimiento del aparato, bajo el punto de vista funcional, éste será  
155 acompañado de una espátula -22- que al mismo tiempo servirá



-7-

de control o calibre de los botones, etiquetas, placas decorativas, etc, susceptibles de ser pegadas o sujetas con el útil reivindicado en este Modelo de Utilidad.

160 El funcionamiento y manejo del aparato es extemada-  
mente sencillo. Basta introducir el peine de poleas -16-  
(cuya forma puede ser naturalmente variable según se tra-  
te de pegar un tipo determinado, igualmente variable, de  
polea) a través de las ventanas o taladros -15- del cuerpo  
-1- hasta que dicho peine alcance la posición correcta que  
165 se ilustra en la Figura 13 de planos anexos, haciéndose gi-  
rar manualmente la corona -12- (Figura 12).

Posteriormente, se coloca el botón -19- o etiqueta  
-20- en la aguja -10- haciendo atravesar ésta por el agu-  
jero central de los primeros procediéndose a continuación  
170 a perforar con la aguja en el lugar elegido del soporte -  
-20-.

Al comprimir la carcasa -2- apoyando su tapa -3- en  
la palma de la mano y reteniendo el cuerpo -1- con los de-  
dos merced a sus salientes -17-, se produce el desplaza-  
175 miento longitudinal de la varilla -5- venciendo la resis-  
tencia del muelle -4-, a fin de empujar la polea situada  
frente a la aguja -10- (Figura 14), cuyo empuje produce su  
desprendimiento del peine, al actuar por cizallamiento la  
muesca -18- de dicha aguja (Figuras 2 y 19).

180 Una vez desprendida la polea, se produce su desliza-  
miento por el interior hueco de la aguja tal como se ilus-  
tra en las Figuras 20 y 21 de dibujos anexos, lográndose  
el empuje hasta su posición final, después de haber atrave-  
sado el vástago transversal retentor de la polea el orifi-  
185 cio del botón y la perforación del soporte -21-, tras de -



-8-

lo cual este último queda definitivamente cosido o pegado.

Finalmente, después de proceder a retirar la aguja, una vez queda el objeto debidamente sujeto con la polea, - el aparato queda dispuesto para hacerse girar la corona -  
190 -12- de nuevo "un paso" y realizar otro ciclo hasta acabar el peine, momento en el que se procederá a introducir otro nuevo si se desea continuar el pegado sucesivo y continuo de botones.

Una vez descrito y representado el objeto del presente Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para permitir su puesta en práctica se declara como - nuevo en el mercado nacional, haciéndose la salvedad de - que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de altera-  
195 ción sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad -  
200 que queda resumida en la siguiente:

#### N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las  
205 siguientes reivindicaciones:

1a.- "UTIL PARA REALIZAR EL PEGADO MECANICO DE BOTONES", ca-  
racterizado por estar constituido por un cuerpo o asidero -  
que sirve al propio tiempo de alojamiento y soporte de me-  
canismos, en cuya parte trasera ha sido arbitrada una car-  
210 casa dotada de movimiento deslizante en el sentido longitu-  
dinal de dicho cuerpo, cerrando el extremo posterior de esta  
carcasa una tapa en la que apoyan un resorte helicoidal y -  
una varilla, con la particularidad de que al ejercerse pre-  
sión sobre dicha carcasa venciendo la resistencia de tal  
215 resorte, se hace avanzar la varilla e introducirse en una -



-9-

220      aguja hueca fija en el extremo delantero del útil, a fin -  
de que la varilla empuje el travesaño inferior de que está  
provista una polea sujeta-botones, cuyo travesaño queda -  
alojado momentáneamente dentro de la aguja, cuando se hace  
penetrar un peine de poleas a través de unos taladros pre-  
225      vistas en la zona delantera del cuerpo principal del útil,  
en cuya zona va montada una corona dentada de mando manual  
con cuyo giro se logra que entren, una a una, las poleas -  
en el interior hueco de la aguja perforadora, alrededor de  
la cual se coloca el botón a sujetar.

230      2ª.- "UTIL PARA REALIZAR EL PEGADO MECANICO DE BOTONES", -  
según la reivindicación anterior, caracterizado porque uno  
de los extremos del citado resorte comporta una pieza-guía  
provista de un pitón destinado a fijar la posición de la -  
corona correspondiente a la de situación dentro de la agu-  
ja del travesaño inferior de cada polea.

235      3ª.- "UTIL PARA REALIZAR EL PEGADO MECANICO DE BOTONES", -  
según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque  
en el extremo posterior de la citada aguja ha sido arbitra-  
da una muesca destinada a cortar la "colada" de inyección  
que une a cada polea con su respectivo peine de suministro  
continuo de poleas, cuyo corte se produce cuando el trave-  
saño inferior de éstas es hecho avanzar a través del hueco  
interior de la aguja por efecto del empuje ejercido por la  
240      citada varilla.

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha  
de recaer la protección que por veinte años se solicita pa-  
ra España.

p o r

245      "UTIL PARA REALIZAR EL PEGADO MECANICO DE BOTONES"



-10-

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de diez folios mecanografiados por una sola cara y tres hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 9 de Julio 1874

P. A.,

PLANO PARA ANEXO

P. P.

250

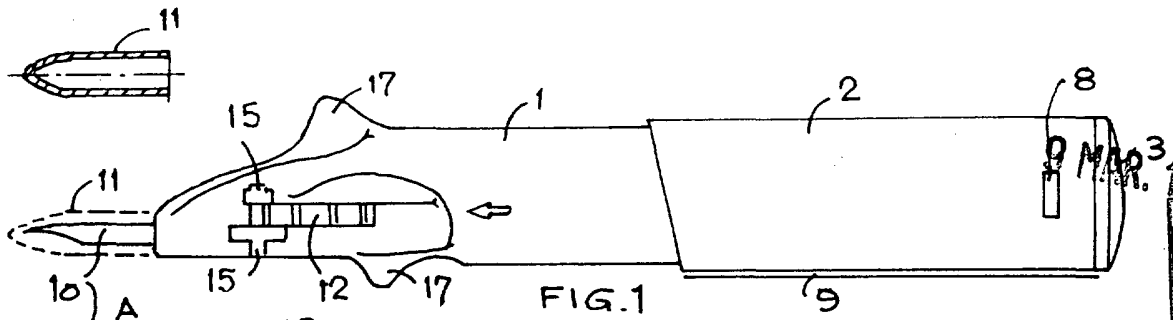


FIG. 1

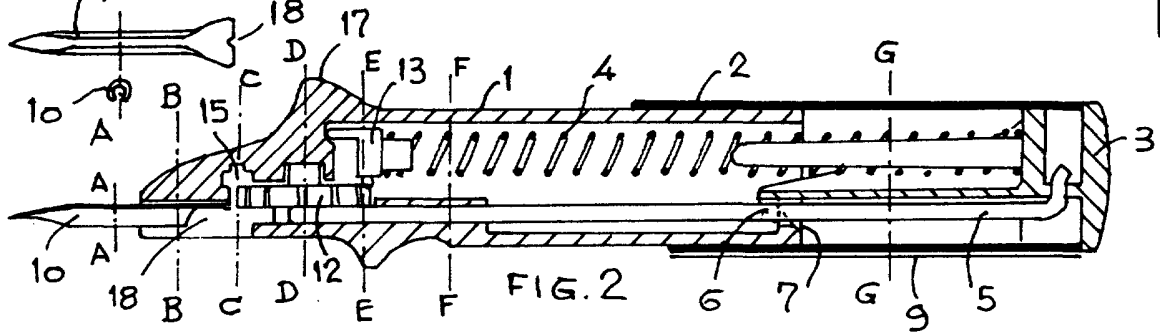


FIG. 2

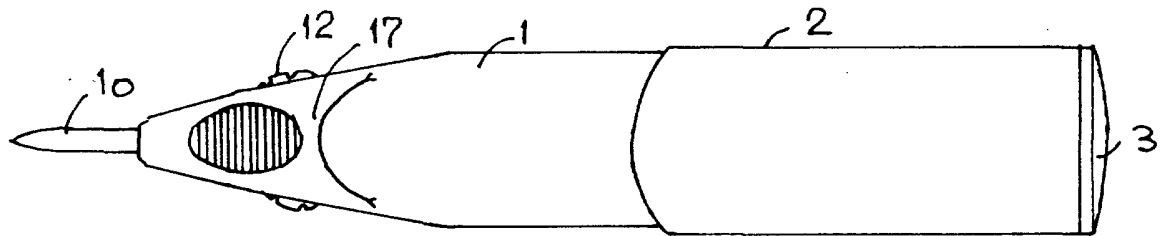


FIG. 3

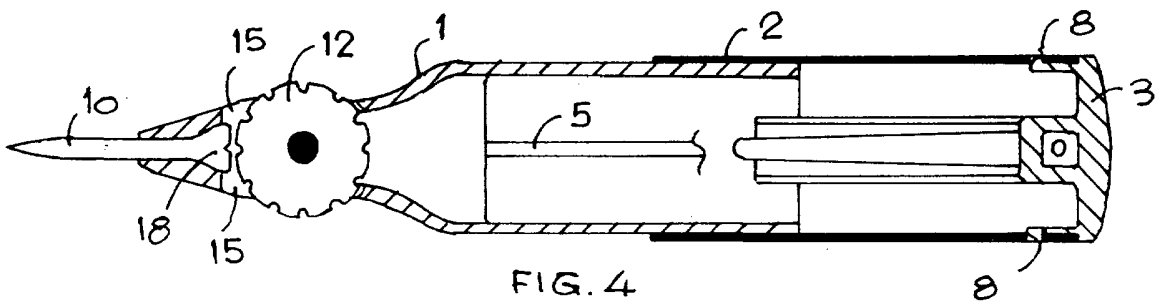


FIG. 4

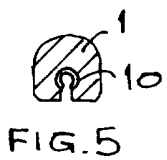


FIG. 5

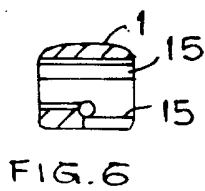


FIG. 6

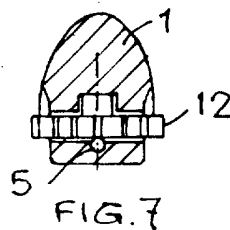


FIG. 7

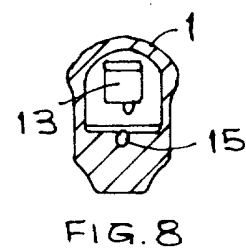


FIG. 8

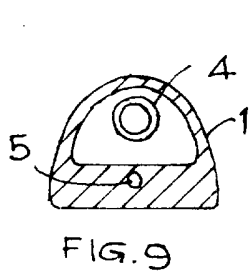


FIG. 9

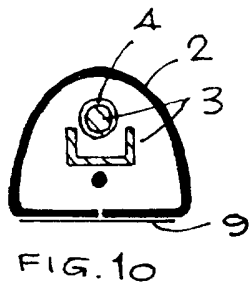
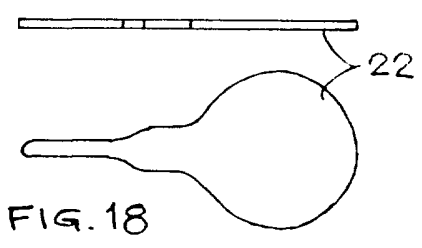
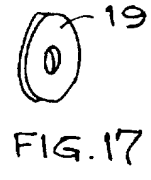
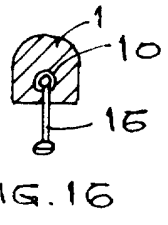
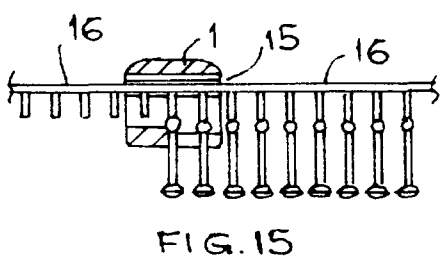
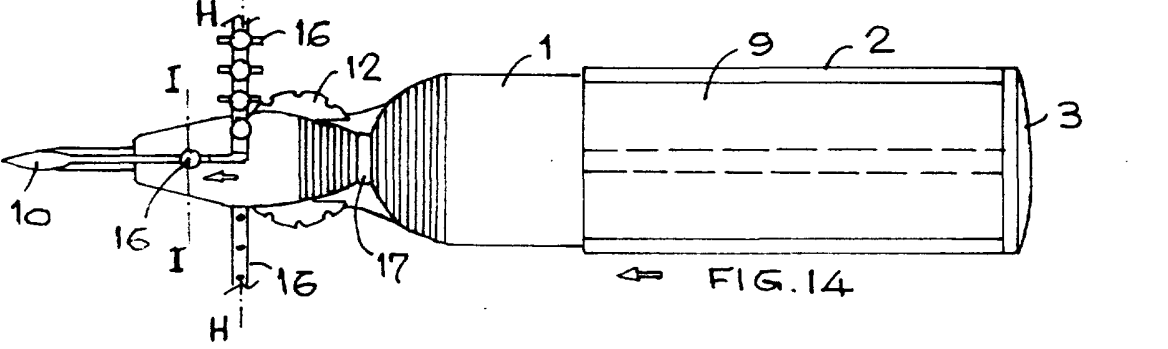
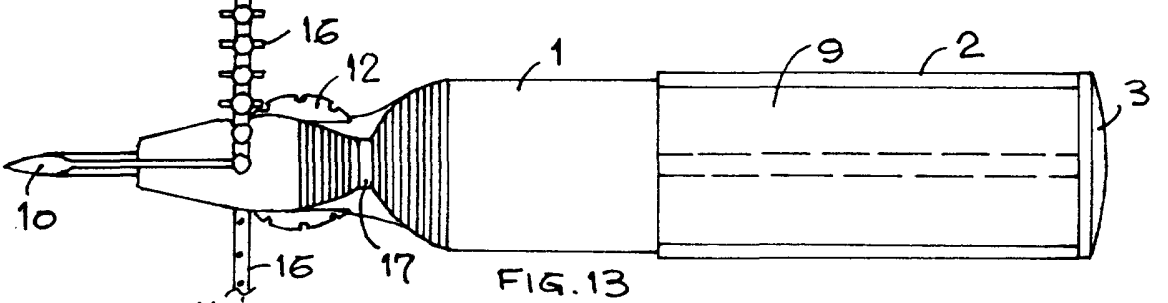
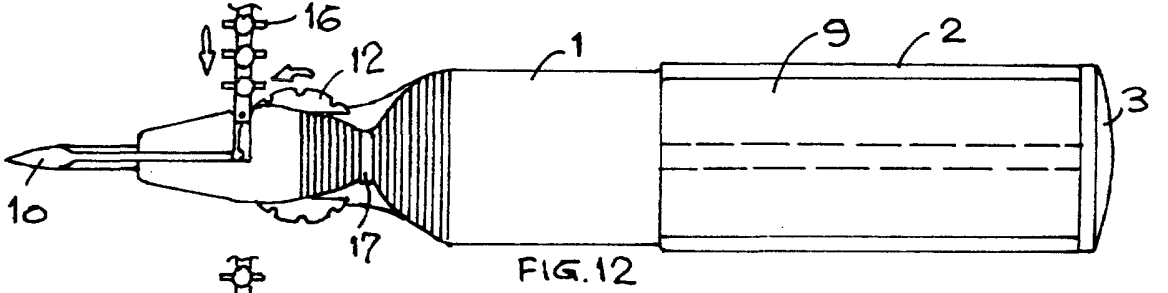
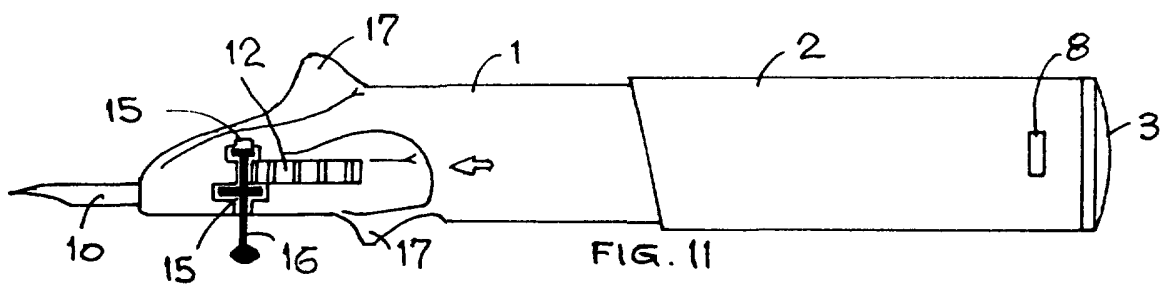


FIG. 10

ESCOLA VARIABLE.  
MADRID. 9 MAR. 1974  
P.A.,  
PEDRO CALVO MAÑA  
P.P.

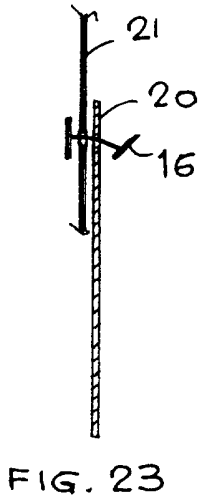
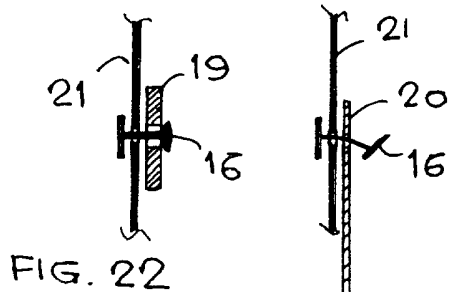
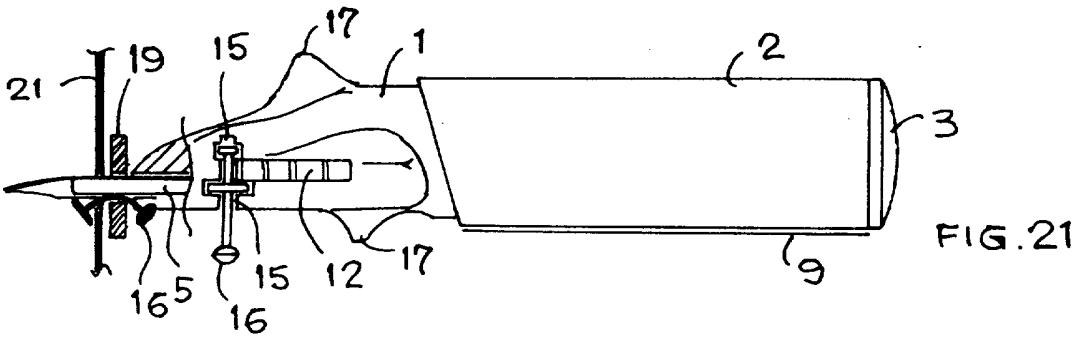
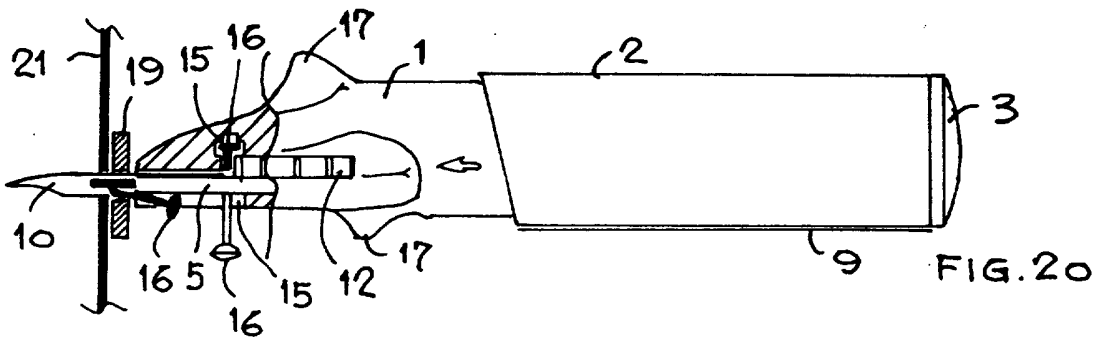
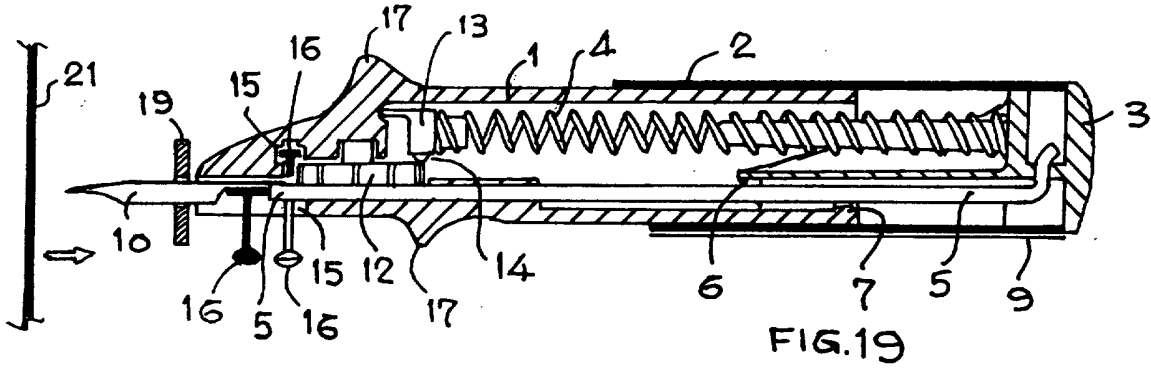




ESCALA VARIABLE.  
MADRID. 9 MAR. 1974  
P.A.

INVENTOR: ENRIQUE VELASCO PAÑEDA

*[Handwritten signature]*



ESCALA VARIABLE.

MADRID.

P.A.,

9 MAR. 1974  
PEDRO FELIX ALVAREZ

P. P.