

386790

PATENTE DE INVENCION

Br. 62518/69
=====

SECCION TECNICA
GERACION I.P.C.
CLASE D 04
SUBCLAS B

386790

231



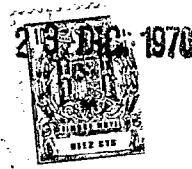
Memoria Descriptiva

sobre:

Perfeccionamientos en la construcción de máquinas
tricotadoras de lechos planos.

Solicitante: COURTAULDS LIMITED, entidad inglesa, residente en
18, Hanover Square, Londres, W.1., Inglaterra.

Esta invención se relaciona con una máquina
tricotadora de lechos planos, siendo útil en máquinas
en las que se desea tricotar una vez, durante una se-
cuencia de tricotado, dos porciones de tejido en pun-
5. tos espaciados sobre los lechos, y tricotar otra vez



386790

una sola porción de tejido usando un porta-hilo que suministra hilo para el tricotado de una de las dos porciones citadas de tejido. En tal caso, es ventajoso poder detener el referido portahilo en diferentes

5. posiciones, dependiendo de que se esté tricotando la porción única de tejido o una de las dos porciones mencionadas.

La invención consiste en una máquina tricotadora de lechos planos con agujas independientemente utilizables y provista de un cursor montado para un movimiento alternativo a lo largo de un raíl extendido longitudinalmente a la máquina, por medios dispuestos para desplazarse con la caja de levas de la máquina, disponiéndose dicho cursor para desplazar un bloque

10. de tope móvil a lo largo de otro raíl de la máquina sobre el que se halla montado por lo menos un porta-hilo para su desplazamiento a lo largo de aquél.

El cursor puede estar constituido por otro porta-hilo del que puede retirarse el alimentador de hilo. Ambos raíles citados pueden estar constituidos por dos lados de un raíl de soporte de doble lado.

15. 20.

La resistencia friccional al movimiento del cursor a lo largo del raíl primeramente citado es deseablemente mayor que la del porta-hilo, o de cada uno de ellos, a lo largo del otro raíl. Como variante, puede usarse un fiador liberable por un mecanismo dispuesto sobre una caja de levas de la máquina, para retener al cursor en el raíl primeramente citado, o

25. 30. en un tope fijo dispuesto en este raíl, cuando se de-

23

DIC



386790

see.

Se describirá adicionalmente la invención a modo de ejemplo con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

5. La figura 1, es una vista en perspectiva de una parte de un raíl de apoyo de doble lado para una máquina tricotadora de lechos planos según la invención, mostrándose sobre dicho raíl un porta-hilo y un bloque de tope desplazable.

10. La figura 2, es una vista similar a la de la figura 1, que muestra el bloque de tope en una posición diferente; y

15. Las figuras 3A a 3E, son una serie de diagramas que ilustran el uso del bloque de tope desplazable.

20. La figura 1, muestra un raíl de soporte 5 de doble lado, montado de manera normal en una máquina tricotadora de lechos en V planos (no mostrada), extendiéndose paralelamente a los lechos de agujas. Sobre el lado 6 del raíl 5 va montado un soporte 8 ranurado en 9 para recibir una espiga colectora de una caja de levas (no mostrada) de la máquina tricotadora de la manera convencional. Un bloque de tope 12 va asegurado al lado 6 del raíl de manera convencional por medio de una espiga 10 que se acopla a un orificio de una serie 11 de ellos dispuestos en el raíl. Un alimentador 13 de hilo va montado sobre el soporte 8.

30. Otro soporte 14 se halla montado en el lado 7 del raíl 5 y está ranurado en 15 para recibir

386790



una espiga colectora de una caja de levas (no mostrada) de la máquina. Sobre el soporte 14 no hay montado ningún alimentador de hilo, constituyendo dicho soporte un cursor conectado mediante una ménsula 16 a un bloque de tope 17 desplazable alternativamente sobre el lado 6 del raíl 5. Los bloques de tope 18 y 19, asegurables al lado 7 del raíl, limitan el movimiento del soporte 14. Los bloques de tope 12, 17, 18 y 19 tienen unos bloques de levas biselados 22, 23, 24 y 25, respectivamente, que sirven para presionar las espigas colectoras de las cajas de levas hacia arriba en la figura 1, desacoplándolas de las ranuras de los soportes.

El porta-hilo 8 se dispone para su desplazamiento libre a lo largo del raíl 5 de manera convencional. El soporte 14 se halla dispuesto para deslizarse a lo largo del raíl 5 con un grado considerable de fricción, de manera que no sea fácilmente deslizado a lo largo de dicho raíl.

En la figura 1, el soporte 14 se apoya contra el bloque de tope 19 y por consiguiente el bloque de tope desplazable 17 se encuentra en una posición tal que limita el movimiento del porta-hilo 8 a la posición 8a mostrada con trazado discontinuo en la figura 1. En la figura 2, el soporte 14 ha sido desplazado hacia la izquierda, de manera que forma contacto con el bloque de tope 18, habiendo sido desplazado así el bloque de tope desplazable 17 por el soporte 14 a una posición tal que limita el movimiento del porta-hilo 8 hacia la izquierda a la posición



386790

8b mostrada con trazado discontinuo en la figura 2.

Las figuras 3A a 3D ilustran la manera de usar una máquina tricotadora de lechos planos que comprende el raíl de soporte de la figura 1, para tricotar una pieza de tejido 30 configurada de la manera mostrada en la figura 3E.

En el tricotado de esta pieza de tejido, pueden tricotarse primeramente las dos porciones 31 y 32 y luego la porción 33. También puede adoptarse el orden inverso de tricotado, en el que se tricota primeramente la porción 33 y luego las dos porciones 31 y 32. Las figuras 3A y 3B muestran el soporte 14 conectado al bloque de tope desplazable 17 en una posición próxima a los extremos inferiores de los lechos de agujas en las figuras 3A a 3D. Otro porta-hilo 34 se halla fuera de uso y el porta-hilo 8 puede desplazarse entre las posiciones mostradas en las figuras 3A y 3B y por lo tanto entre los bloques de tope 12 y 17. Con esta disposición, la porción 33 del tejido 30 puede tricotarse usando hilo suministrado por el porta-hilo 8. Cuando se ha completado esta porción del tricotado, se desplaza el soporte 14 a la posición mostrada en las figuras 3C y 3D, en la que forma contacto contra el tope 19. Entonces el porta-hilo 34 pone en uso un hilo de suministro para el tricotado de la porción 32 del tejido, cuyo porta-hilo se desplaza entre el soporte 14 y el tope fijo 18. Luego se mueve el porta-hilo 8 entre el tope 12 y el tope desplazable 17, situado en su nueva posición junto a la parte media de los lechos de agujas. Se consigue así la



386790

longitud correcta de recorrido del porta-hilo 8 para el tricotado de la porción de tejido 3l.

5. El movimiento del soporte 14 y del bloque de tope desplazable 17 se efectúa en el momento correcto produciendo la proyección de la adecuada espiga colectora de la máquina desde la caja de levas durante el correcto recorrido. Como variante, pueden usarse medios montados en una parte de la máquina desplazable con la caja de levas a lo largo de los lechos, para
10. conectarse al soporte 14 y moverlo.

- En otra versión tricotadora según la invención, se disponen dos bloques de tope desplazables 17, cada uno de ellos movable por un separado soporte 14, disponiéndose asimismo un porta-hilo para moverse entre los dos bloques 17 situados en el mismo raíl. La
15. longitud de recorrido del porta-hilo puede variarse cambiando la posición de uno o ambos bloques de tope 17 de la manera anteriormente descrita. Esta disposición es particularmente útil en el tricotado de una
20. pieza de tejido configurada, por ejemplo un panel de cuerpo de una prenda que es estrecho en el cuello pero considerablemente más ancho por debajo de la zona del bajobrazo.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamen
30. tal. También se hace constar que el invento corres-

- 7 -
386790



ponde a una solicitud de patente presentada en Inglaterra con fecha 23 de diciembre de 1.969, bajo el número 62518/69, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor,

5. siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS TRICOTADORAS DE LECHOS PLANOS; caracterizándose por lo siguiente:

10. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquina tricotadoras de lechos planos, caracterizados porque dichas máquinas comprenden agujas independientemente utilizables y un cursor montado para un movimiento alternativo a lo largo de un raíl extendido longitudinalmente a la máquina por medios dispuestos para moverse con la caja de levas de la máquina, disponiéndose el cursor para desplazar un bloque de tope móvil a lo largo de otro raíl de la máquina, sobre el que va montado por lo menos un porta-hilo para su movimiento a lo largo de aquél.

15. 2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el cursor se constituye por otro porta-hilo del que se retira el alimentador de hilo.

20. 3ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizados porque dichos raiiles se constituyen por dos lados de un raíl de apoyo de doble lado.

25. 4ª.- Perfeccionamientos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque

30. *refi.*



386790

la resistencia friccional al movimiento del cursor a lo largo del raíl primero es mayor que la resistencia friccional al movimiento del porta-hilo, o de cada uno de ellos, a lo largo del otro raíl.

5. 5ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque se dota a dicha máquina de un fiador liberable por un mecanismo dispuesto en la caja de levas, para retener al cursor en el primer raíl o en un tope fijo dispuesto en el segundo raíl.

6ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas tricotadoras de lechos planos; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

15. Esta Memoria consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 DIC. 1970
COURTAULDS LIMITED,
GOMEZ ACEBO Y MODEY
Firmados F. Hernández Ruiz

ref

386790
ESCALA
VARIABLE

386790

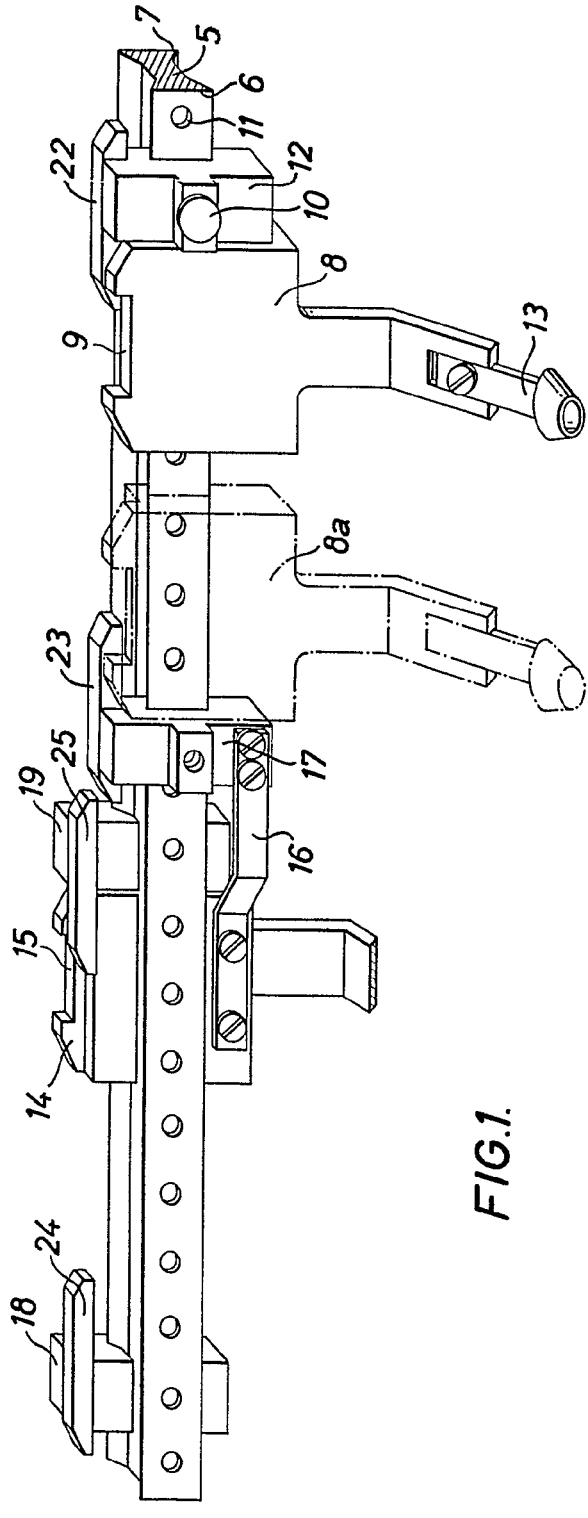
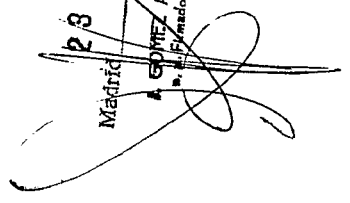


FIG.1.

28 DIC. 1970
Madrid

A. GOMEZ ACEBO Y MODET
Ingeniero F. Hernández Roba



586790

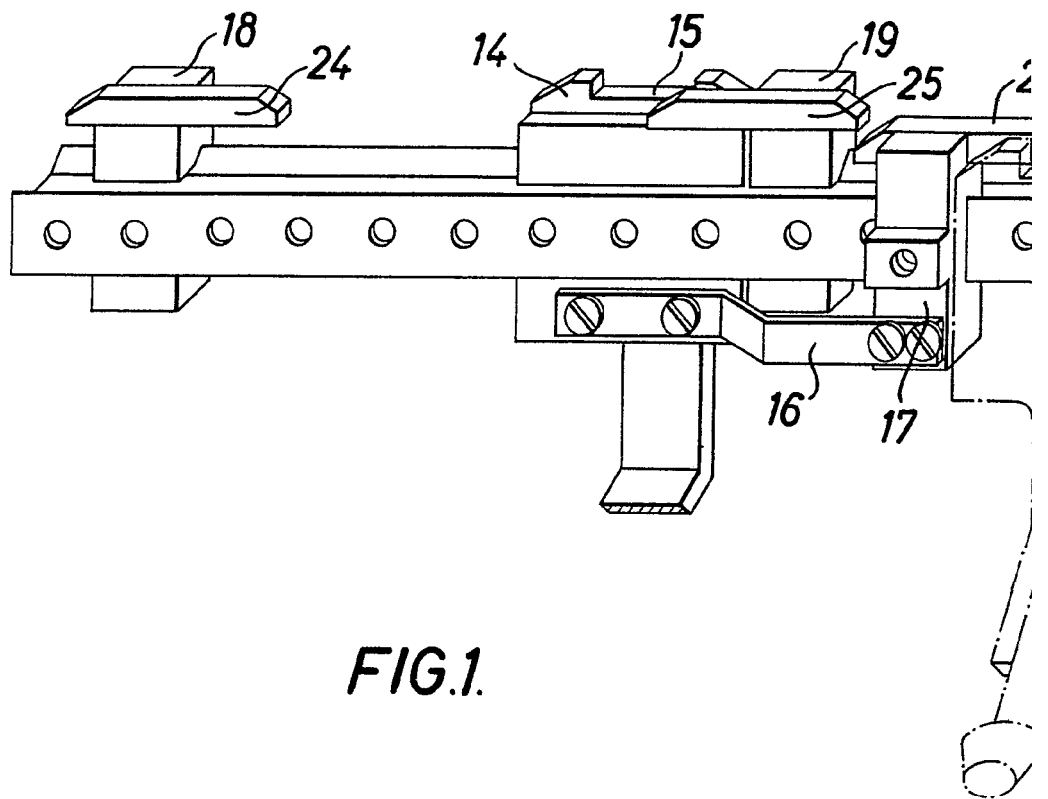
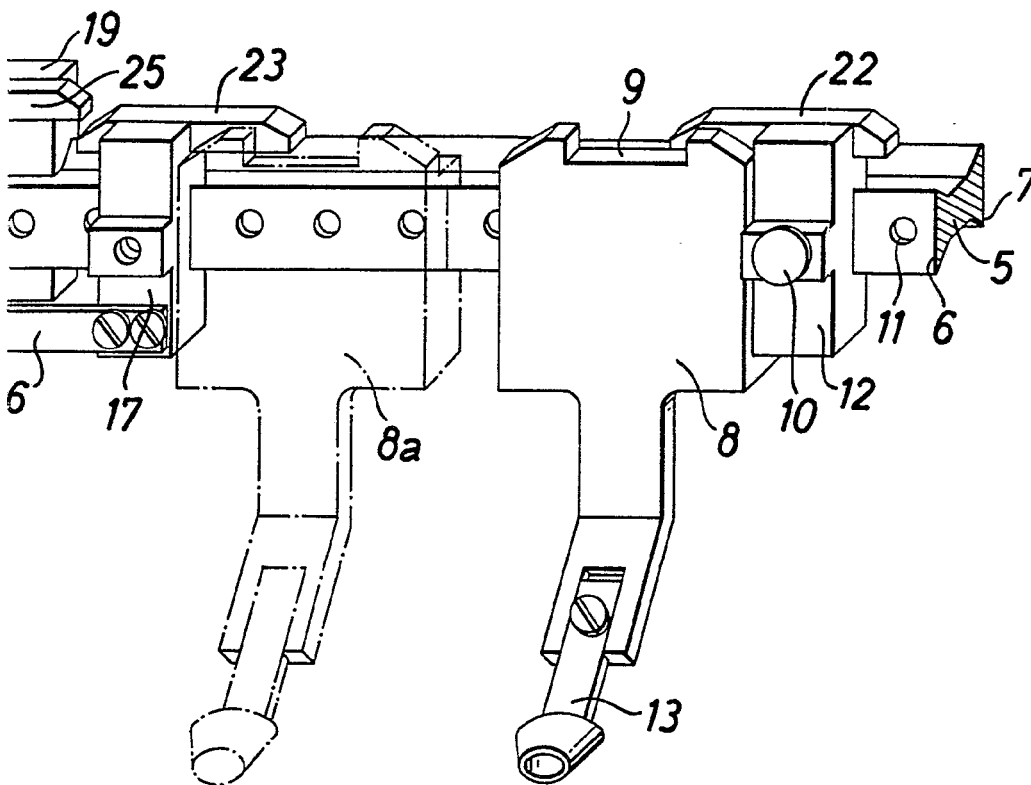


FIG. 1.

386790

ESCALA
VARIABLE



23 DIC. 1970
Madrid
GÓMEZ ACEBO Y MODEY
Firmador: F. Hernández Ruiz

ESCALA
VARIABLE

1396790

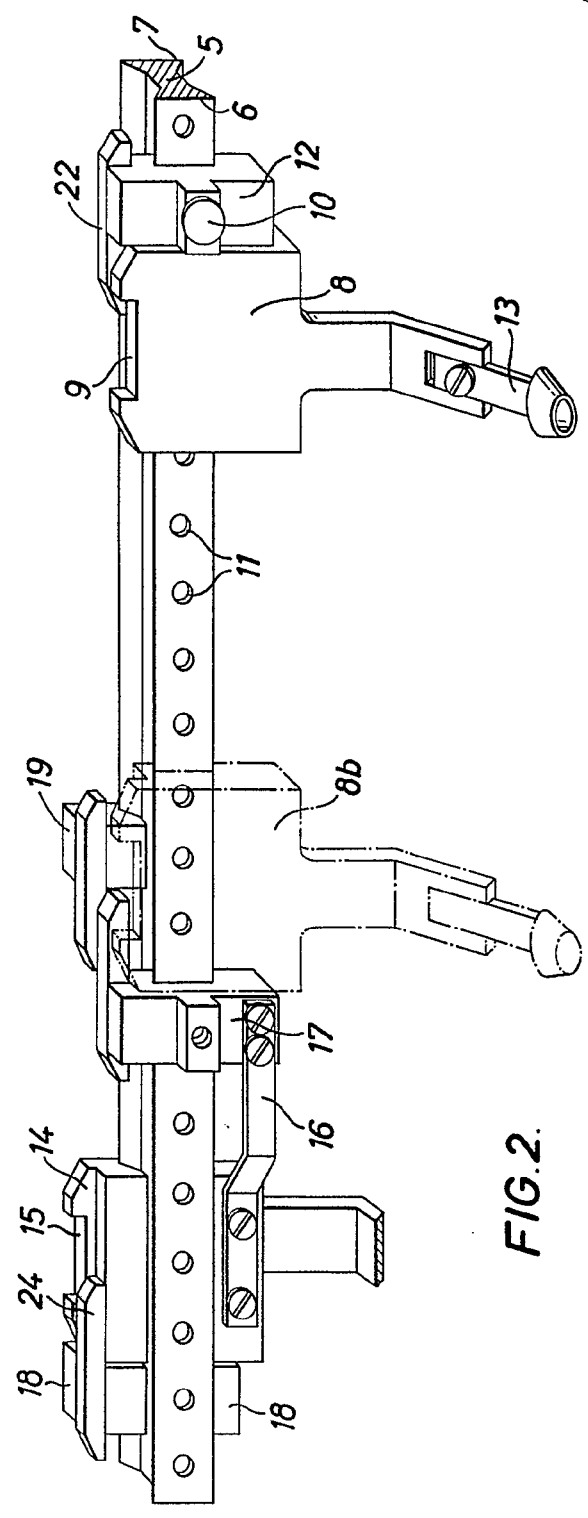


FIG. 2.

Madrid 3 DIC. 1970
S. GONZÁLEZ ACEBO Y MORA
Ingenieros F. Hernández E. S.

386700

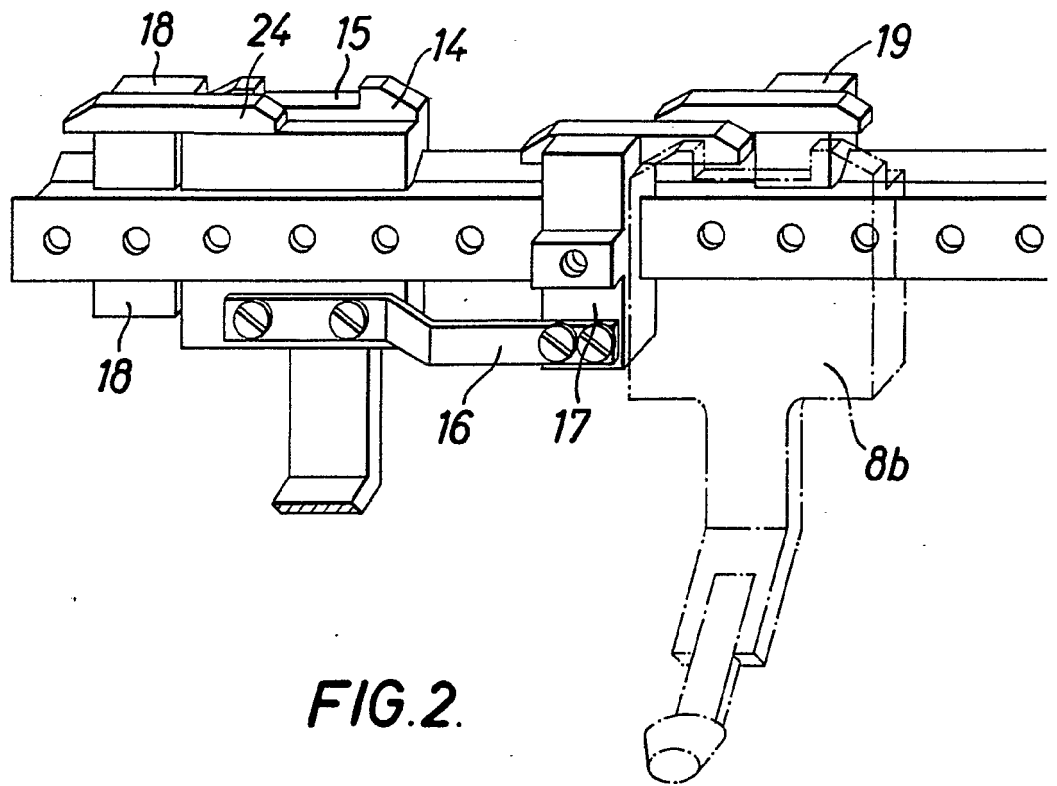
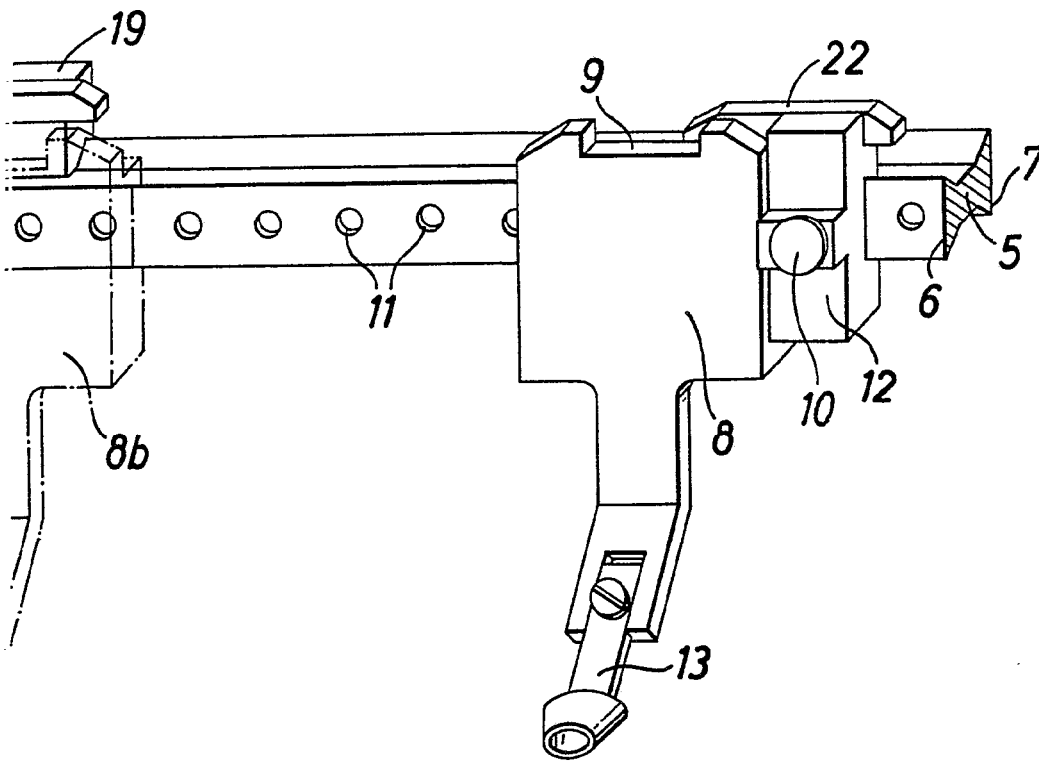


FIG. 2.

ESCALA
VARIABLE

38 6790



Madrid 3 DIC. 1970

J. GÓMEZ ACEBO Y MOJER
Firmador: F. Hernández S.L.

386790

ESCALA VARIABLE

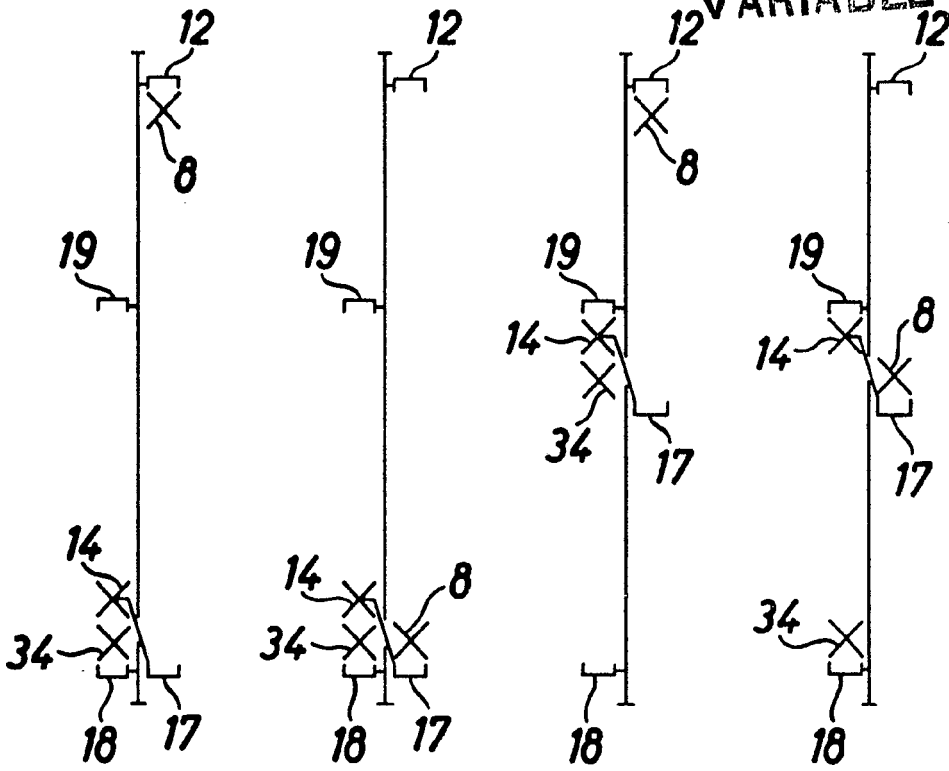


FIG. 3A. FIG. 3B. FIG. 3C. FIG. 3D.

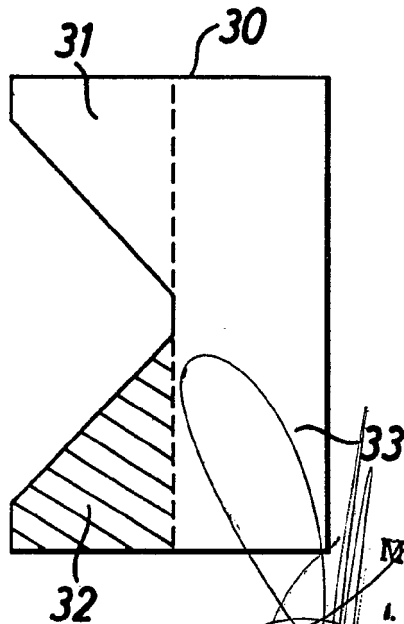


FIG. 3E

Madrid 29 DIC. 1970

I. GOMEZ ACEBO Y MODEY
n.º. Firmados F. Hernández Rulo