

21-9-74

184557

184557



002 J

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

por "DISPOSITIVO SELECTOR", a favor de Don JOSE PRUNA TENAS,
de nacionalidad española, domiciliado en MATARÓ (Barcelona),
Avenida del Maresme, nº 14 al 22.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo selector, aplicable en esencia a los telares circulares de tejidos de punto con el fin de realizar la selección de las agujas durante el trabajo de tejido realizado por las agujas con el fin de obtener una muestra predeterminada.

5.

Dicho dispositivo selector, objeto de la presente invención, presenta la gran ventaja de permitir un rápido cambio de la selección por sustitución de los peines de clavijas actuadoras sobre los selectores, siendo dichas clavijas de los peines extirpables fácilmente por el preparador de la máquina, antes de iniciar el trabajo de tejido de la misma, una vez ha sido preparado el dibujo o muestra por el teórico.

10.



Además dicho dispositivo presenta la ventaja de presentar cuatro posiciones de trabajo, sin la necesidad del auxilio del preparador, pues presenta dos peines de clavijas selectoras, utilizables, uno u otro según su posición, y además permite otras dos posiciones, una de ellas en la que no existe selección, y otra en la cual trabaja exclusivamente el selector de talon bajo.

Otra ventaja es que este selector combina en un solo aparato la selección automática o bien la manual.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña la presente memoria de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1 es un alzado lateral del dispositivo.

La figura 2 es una sección, en alzado, del dispositivo.

La figura 3 es una sección transversal del dispositivo.

La figura 4 muestra uno de los peines de clavijas selectoras.

Haciendo referencia a las figuras se aprecia que el dispositivo comprende un soporte 1 con una ranura 2 en su parte inferior para la inclusión de la chaveta a través de la cual se realiza la fijación en el telar de tejidos de punto. Dicho soporte 1 en combinación con un soporte centrador 3 retiene un tambor 4, apto para poder girar sobre sí mismo, pero con cuatro posiciones de fijación determinadas a 90° entre sí, por efecto de cuatro muescas al efecto, en las que se introduce una bola 5 mantenida contra el tambor en



forma elástica merced a un resorte helicoidal 6, alojado en una cavidad al efecto en el soporte 1. Dicho tambor 4 es accionado a través de un tornillo 7 en uno de sus extremos.

5. El soporte centrador 3 es ajustable en posición para afinar la posición del tambor 4 mediante sus tornillos de fijación 8 y 9.

10. El tambor 4 presenta dos regatas longitudinales 10, dispuestas a 180° entre sí, en las cuales quedan incluidos respectivos peines de clavijas 11 de extremos sesgados para su retención, un extremo mediante un pasador 12 y el otro mediante una bola 13, mantenida elásticamente en posición por un resorte 14. Dichos peines 11 presentan un entrante 15, que en colaboración con un pasador 16 que atraviesa transversalmente al tambor 4 impide la inversión de posición de dichos peines.

15.

Además se ha previsto en el tambor un rebaje a 90° de las ranuras 10 para la inclusión de una reglilla indicadora 17 y a 180° de la misma un perno saliente 18.

20. Fijadas al soporte 1 existen unas guías 19 de los selectores sujetas mediante las reglillas 20 y correspondientes tornillos. Dichas guías tienen forma de peine y retienen y guían entre ellas a los selectores 21.

25. Los selectores 21 presentan un entrante 22 sobre el cual actúa un resorte laminar 23 de retorno de los selectores hacia su posición atrasada, y además dichos selectores presentan un segundo entrante 24 en el cual puede penetrar un resorte de retención 25, que forma parte de un peine de tales resortes, retenido sobre una palanca 26 apta para liberar los selectores 21 de los resortes 25, de forma que los

30. selectores puedan retroceder a su posición de fuera de servi-



cio por efecto de los resortes 23 de retorno.

5. La palanca 26 es mantenida en su posición de reposo por efecto de un pitón 27 y resorte 28 dispuestos en un cilindro ciego de guía que forma parte integral de la palanca debido al apoyo del pitón en un plano del soporte 1.

El pasador 18 es el elemento actuante contra el selector 21 más bajo, por lo que en la posición de trabajo de dicho pasador 18 es exclusivamente para actuar sobre el talón inferior de los jacks.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello
15. comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

20. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

25. 1ª.- Dispositivo selector, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un soporte general retentor de un tambor giratorio a cuatro posiciones de enclave, retentor de unas guías a modo de peine para los elementos selectores, y actuante como elemento de basculación de la palanca accionadora de los muelles de retención de los selectores, comprendiendo además, retenido sobre dicho soporte los respectivos muelles de retorno de los diferentes selectores.

30. 2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracte-



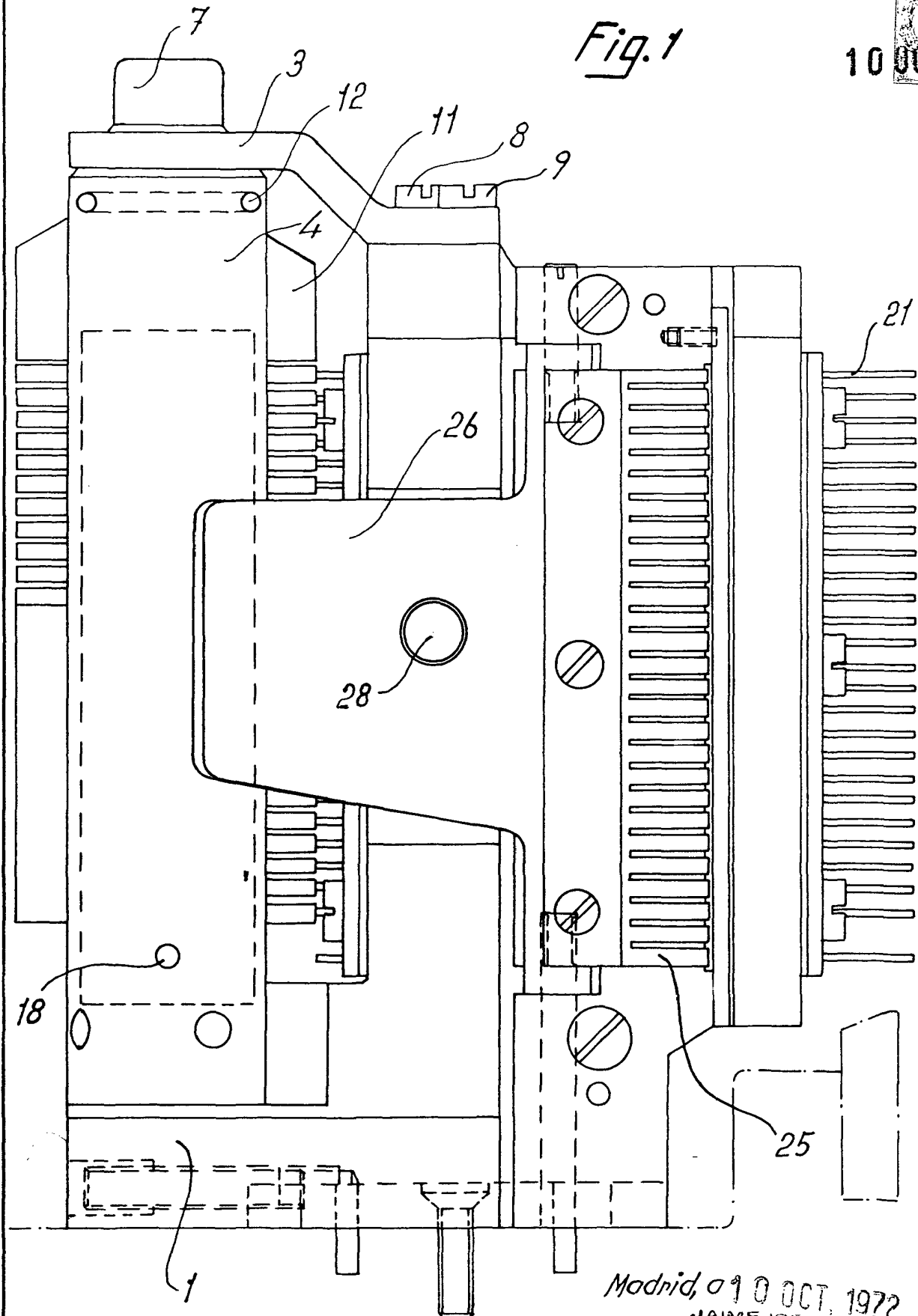
19 OCT 1915

rizado porque las posiciones de enclave del tambor están determinadas por unas muescas propias del tambor en colaboración con una bola mantenida elásticamente contra la superficie de dicho tambor.

5. 3ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el tambor comprende longitudinalmente unas ranuras para la ubicación de unos peines de clavijas extirpables eventualmente, actuantes sobre los selectores.
10. 4ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las ranuras del tambor comprenden en un extremo un pasador de retención y en el otro extremo una bola de retención mantenida elásticamente, operativamente dispuestos para la retención de un peine de clavijas, por ambos extremos, cuyos extremos están sesgados convenientemente para ello, y por comprender sobre el tambor un pasador, alojable en una muesca del peine para impedir su inversión.
15. 5ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tambor presenta en posiciones intermedia a la de las ranuras de ubicación de peines, un plano rebajado de no actuación sobre los selectores, y un pasador saliente para actuación exclusivamente sobre el selector más inferior.
20. 6ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque cada selector comprende un entrante para alojar el extremo del resorte de retorno fijo por su otro extremo al soporte, y un segundo entrante para alojar el extremo del resorte retentor unido por su otro extremo a una palanca de liberación para el resorte retentor.
25. 7ª.- Dispositivo selector.
- 30.



Fig. 1



Madrid, a 10 OCT. 1972

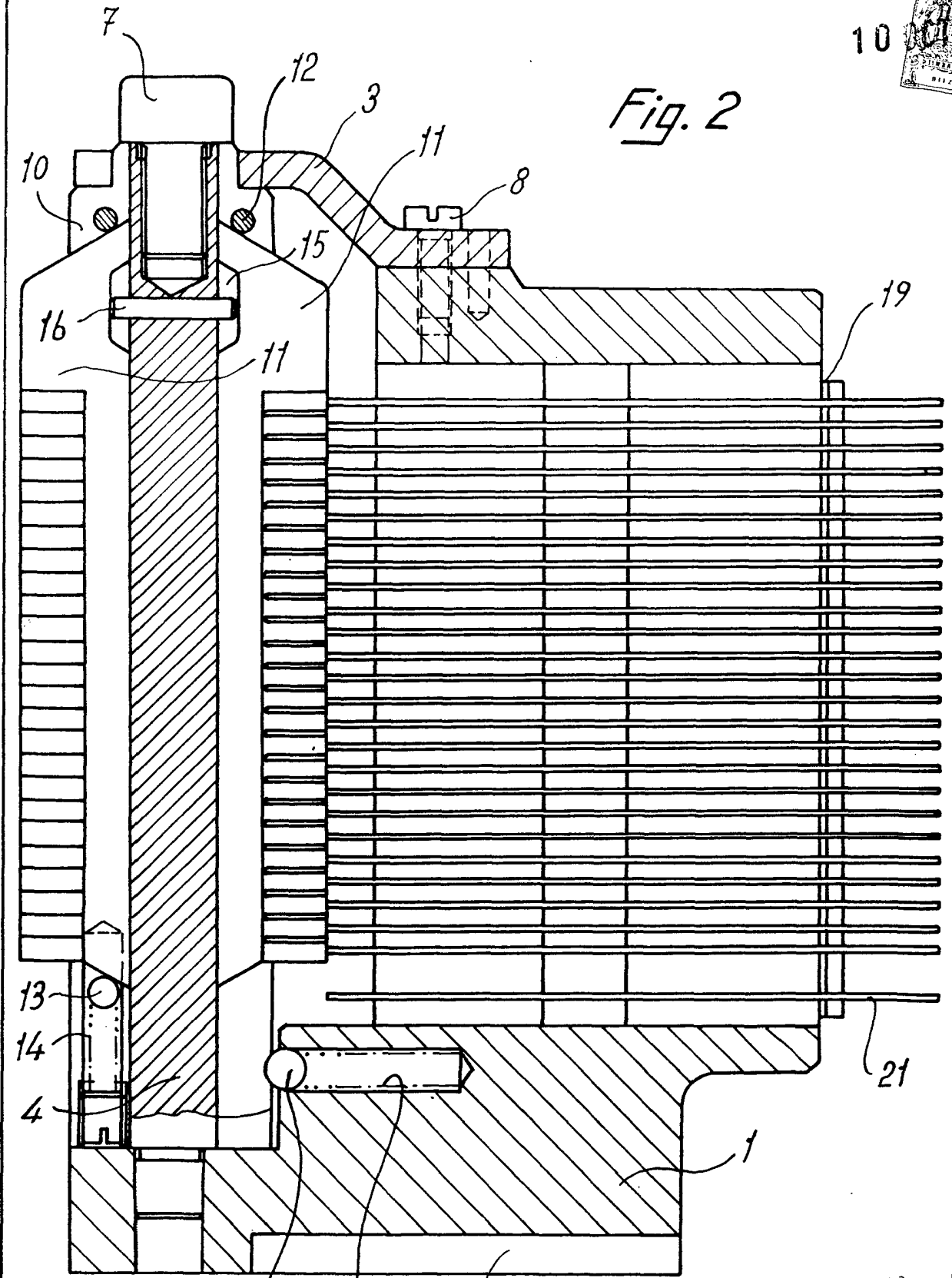
JAIMÉ ISERN

p.a.

[Handwritten signature]



Fig. 2



Madrid, a 10 1872

p.a. *[Signature]*

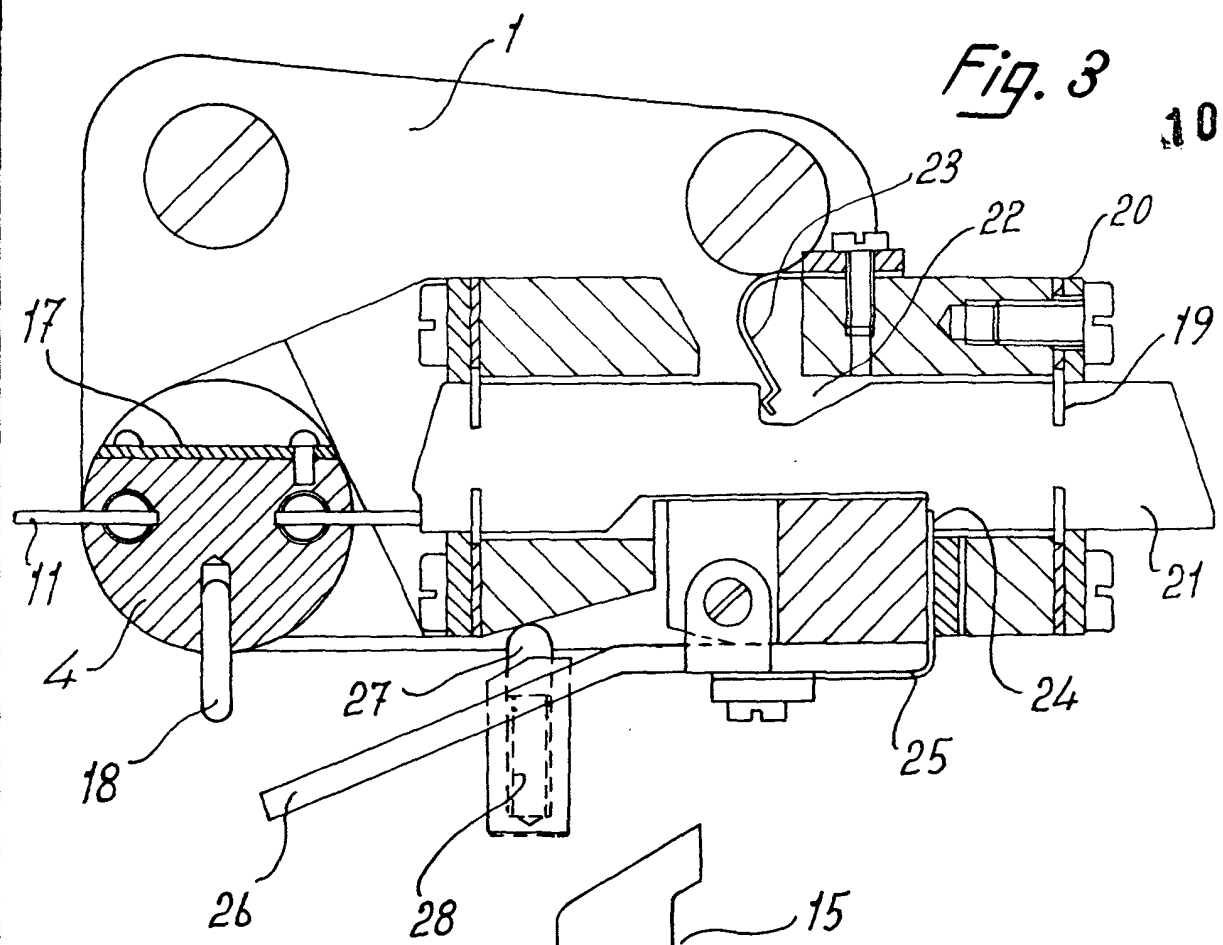
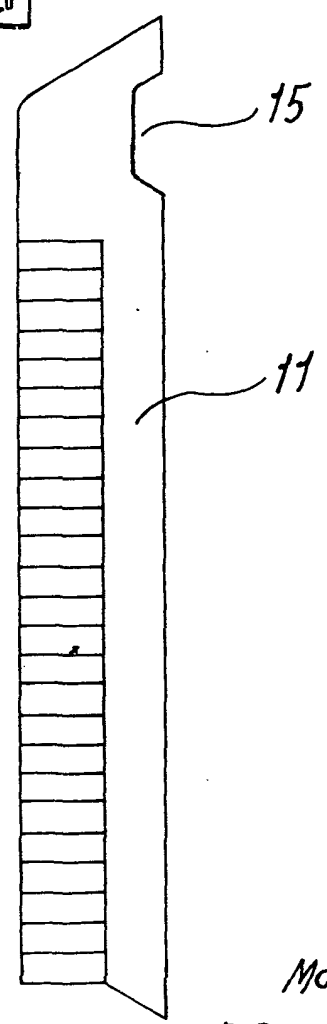


Fig. 4



Madrid, a 10 OCT. 1972

p. a. JAIME ISEKIN

[Handwritten signature]