

531329



PATENTE DE INVENCION

=====

B.5522 "SELECTEUR ' 65".

=====

Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION
DE SELECTORES DE HILOS DE TRAMA".

Solicitante: PELTZER & FILS S.A., entidad belga,
residente en : 102, rue David,
VERVIERS, Bélgica.

Esta invención se refiere a los telares
circulares acondicionados de modo que pueden realizar
tejidos de hilos de trama variables, ya en naturaleza,
ya en grado, ya en colores. Más particularmente aún,
5. esta invención tiene por objeto un dispositivo selector

17 SEP



capaz de llevar dichos hilos de trama, a prorrato de los tejidos a realizar, a la trayectoria de los dispositivos móviles que han de colocar los hilos de trama seleccionados en posición correcta antes de cerrarlos.

- 5. Más especialmente aún, este dispositivo selector es particularmente eficaz para llevar los hilos de trama seleccionados a la trayectoria de un prensor de trama, el cual por su parte tiene como función llevar dicho hilo de trama seleccionado a la trayectoria de una guía
- 10. de trama que tiene como doble función arrastrar dichos hilos de trama, determinar su exacta longitud y situarlos correctamente antes de su ajuste.

La función de este selector es, en cierto modo doble: por una parte, mantener los diferentes hilos de trama en posición de espera y, por otra parte, mediante movimientos apropiados, llevar sucesivamente los hilos de trama seleccionados al nivel del plano de tejido, esto es, también a la trayectoria del órgano de arrastre subsiguiente en el proceso de tejido.

- 15.
- 20. El nivel de selección será generalmente el ocupado por la pasada de trama antes del ajuste, de modo que, desde la selección de un hilo de trama hasta su posición de cierre, será prácticamente desplazado en un mismo plano horizontal.

- 25. El dispositivo selector, según la invención, se caracteriza por el hecho de que los medios que sustentan los cabos libres de los hilos de trama en posición de espera son solidarios de un equipo verticalmente móvil cuyo movimiento de descenso provoca el accionamiento
- 30. del dispositivo selector, en tanto que los movimientos de

17 S



subida provocan la selección propiamente dicha que inmoviliza el hilo de trama seleccionado al nivel del plano de tejido.

5. Un primer objeto de invención se refiere en tal dispositivo selector a la aplicación de medios mecano-neumáticos para conservar los cabos libres del hilo de trama en posición de espera.

10. Otro objeto de la invención se refiere a la aplicación de un dispositivo de soporte perforado y de empujador, pero acondicionado para la selección de los hilos de trama.

15. Otro objeto de la invención afecta a la aplicación de tales empujadores regulados por tal soporte perforado como tope para la limitación del movimiento de subida del equipo móvil que lleva el dispositivo mecano-neumático mantenedor de los cabos libres del hilo de trama en posición de espera.

20. Otro objeto de la invención se refiere a la combinación de un medio único para escamotear el soporte perforado y desplazarlo, con miras a una nueva selección.

25. Finalmente, otro objeto de la invención concierne a la realización compacta de tal dispositivo selector en combinación con un dispositivo de corte de los hilos de trama igualmente animado por el equipo móvil que lleva el dispositivo mecano-neumático de puesta en posición de espera del cabo libre del hilo de trama.

30. Estas diferentes características pueden aplicarse bajo formas diferentes. Un ejemplo de realización es el descrito a continuación en detalle, con referencia



a los planos esquemáticos anexos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en planta esquemática de un telar circular en el que se aplica el dispositivo selector objeto de la invención.

5. La figura 2 es una sección esquemática, según la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 es una vista a mayor escala, con corte parcial, de la parte indicada con F3 en la figura 1.

10. La figura 4 es una vista según la flecha F4 de la figura 3, estando el dispositivo de selección en su posición baja.

Las figuras 5 y 6 son secciones según las líneas respectivamente V-V y VI-VI de la figura 4.

15. Las figuras 7, 8 y 9 son secciones, respectivamente según las líneas VII-VII, VIII-VIII y IX-IX de la figura 5.

20. Las figuras 10 y 11 son figuras semejantes, respectivamente, a las figuras 3 y 4, mostrándose aquí el dispositivo en una posición de selección.

Las figuras 12 y 13 son secciones respectivamente según las líneas XII-XII y XIII-XIII de la figura 10.

25. Las figuras 14 y 15 son secciones, respectivamente, según las líneas XIV-XIV y XV-XV de la figura 11.

30. En las figuras 1 y 2, se han indicado muy someramente los elementos esenciales del telar a que se aplica el dispositivo selector, según la invención, indicado con F3; el bastidor general 1, los enjullos 2, las napas de hilos de urdimbre 3, los dispositivos de



bastidores de lizos 4, los prensos de trama 5, las guías de trama 6, los rodillos tractores 7, el equipo rotativo 8 y su mecanismo general de arrastre 9.

5. El bastidor general 1 se acondicionará con arreglo al número de secciones, que forman, en cierto modo, una unidad de tejido completa, que aquí son tres, permitiendo confeccionar tres tejidos independientes entre sí de calidad y de dibujos iguales o diferentes.

10. Este bastidor general estará igualmente acondicionado para poder soportar de una manera perfectamente estable todos los elementos fijos y móviles del telar, así como los enjullos y el tejido, respectivamente con sus mecanismos, desenrollador y enrollador respectivamente. Se ha representado aquí igualmente, tomando apoyo
15. sobre dicho bastidor general 1, una pasarela amular 10 que permite una vigilancia permanente del telar y un fácil acceso a sus principales mecanismos.

20. Los enjullos 2 irán acondicionados en la forma tradicional sobre unos tambores susceptibles de ser fácilmente ajustados o, respectivamente, desajustados, de su soporte esquematizado en 11, siendo estos soportes, así como los dispositivos desenrolladores de enjullo (no representados) igualmente conocidos en sí mismos.

25. Las napas 3 de hilos de urdimbre son, en este caso, reenviadas por unos tambores de reenvío y los elementos de apoyo 12-13-14-15-16, tales como los indicados hilos de urdimbre, presentan permanentemente, una tensión prácticamente constante. Los hilos de urdimbre pasan a continuación al dispositivo de calada esquematizado en
30. 4 y animado por cualquier mecanismo de armadura apropiado



(no representado).

5. En la calada se mueve el dispositivo de guía de trama esquematizado en 6, después de lo cual se cierra el tejido y alimenta a los rodillos tractores 7 en la forma conocida. Tal complejo, que forma, en cierto modo, un telar propiamente dicho, se halla dispuesto en redondo en torno al eje longitudinal del telar de un modo simétrico y manteniendo entremedias un espacio libre en el que van dispuestos los mecanismos del selector del prensor de trama, de formación de orillo y otros dispositivos accesorios.

10.

15. En el ejemplo esquematizado en las figuras 1 y 2, se ha dividido así el telar circular en seis zonas angulares que cubren, alternativamente, una zona de 30 y 90° indicada en A-B en la figura 1. Las zonas A corresponden, entre otras, a las zonas de selección y de preparación de los hilos de trama, en tanto que las zonas B corresponden a las zonas de tejido propiamente dichas.

20. El objeto de la invención se refiere más particularmente al dispositivo selector esquematizado en F3 y que se encuentra igualmente dispuesto en las referidas zonas A.

25. Este dispositivo selector comprende sustancialmente, en combinación, un medio para mantener los cabos libres de los hilos de trama en posición de espera, un medio para seleccionarlos y un medio para llevar al hilo de trama seleccionado al nivel del tejido.

30. Estos diferentes medios se realizan, en el ejemplo representado en las figuras 3 a 15, como sigue:

17 SEP



un número predeterminado de bobinas, que son aquí las cuatro bobinas 17-18-19-20, va sustentado por medios adecuados conocidos en sí mismos, a proximidad de cada uno de los dispositivos selectores del telar.

5. Los hilos de trama, respectivamente 21-22-23-24, que parten de estas bobinas van sustentados y guiados y son ligeramente frenados por las pinzas superpuestas, respectivamente 25-26-27-28. Estas pinzas ajustan parcialmente en un soporte común 29 susceptible, como se
10. expone más lejos, de ser animado de un movimiento oportuno de subida y de bajada con respecto al bastidor 30 del dispositivo de selección, fijado por su parte al bastidor general 1 del telar, en el caso presente por medio de un tornillo central 31 y dos clavijas 32-33
15. dispuestas diagonalmente para impedir todo movimiento angular intempestivo del dispositivo selector. A fin de poder regular la presión y, respectivamente, el efecto de frenaje de dichas pinzas, cada una de ellas es solicitada, en la cúspide de su curva, por un tornillo de presión, respectivamente 34-35-36-37, cuyo
20. ajuste o desajuste puede, respectivamente, aumentar o reducir la presión de dichas pinzas. Más allá de éstas, cada hilo de trama pasa por un ojete, respectivamente 38-39-40-41, y pasados éstos, los cabos libres de dichos
25. hilos de trama son sopladados por aire a presión en una dirección paralela al plano de tejido. Estos cabos libres quedan así mantenidos flotantes en esta posición horizontal. Los referidos ojetes alineados 38 a 41 son solidarios de un pequeño brazo de soporte común 42 so-
30. lidarizado con el bastidor 89-90, por ejemplo, por unos



tornillos 43. Los chorros de aire comprimido pueden provenir de una pequeña rampa 44 acoplada a una fuente o un generador de aire comprimido conocido (no representado).

5. Sobre dicho bastidor 30 va guiada una corredera 45 que presenta, en alzado, un perfil 46 en forma de leva en contacto permanente con un rodillo 47 cuyo eje va fijado en el extremo de un empujador 48, a su vez en contacto permanente con el cabo libre de una
10. palanca 49 montada sobre un pivote 50, el cual toma apoyo sobre dos asientos 51-52 solidarios de dicho bastidor 30 del dispositivo selector. Esta palanca 49 está solicitada, permanentemente, por un muelle de tracción 53 que actúa de tal manera que dicho cabo
15. libre de la palanca 49 es presionado contra el cabo libre correspondiente de dicho empujador 48. Sobre dicho eje 50 se apoya igualmente una segunda palanca 54, mientras que, simultáneamente, sobre las palancas 49-54, toma apoyo un eje 55 sobre el que van montadas
20. las dos ruedas dentadas de arrastre 56-57, así como la rueda de trinquete 58. El sector del eje 55 adyacente a dicha rueda de trinquete 58 es acanalado y, en esta parte acanalada ajusta una bola de situación en posición 59 solicitada permanentemente por un muelle de tracción 60 que ajusta en un tubo 61 en el que
25. igualmente ajusta un tornillo de regulación 62 que permite regular la tensión de dicho muelle de tracción 60.

30. La citada rueda de trinquete 58 es embragada por el trinquete 63 que tiene la forma de una palanca



- acodada, la cual se apoya, a la altura de su codo, sobre un eje 64, el cual a su vez se apoya sobre el bastidor 30 del dispositivo de selección. El extremo libre de la segunda rama de dicha palanca acodada 63
5. presenta una prominencia 65 atravesada por un tornillo de regulación 66 que lleva una tuerca de ajuste 67. El extremo libre de dicho tornillo de regulación 66 es susceptible de entrar en contacto con la parte correspondiente del bastidor 30 del dispositivo selector
10. cuando dicha palanca acodada, y respectivamente el trinquete 63 se halla, durante el reposo de la rueda de trinquete 58, solicitado a ajustar con ésta por el muelle de tracción 68. Se puede así regular previamente el grado de ajuste de la uña de dicho trinquete 63
15. en el hueco de diente de la rueda de trinquete 58.

- Las ruedas dentadas de arrastre 56-57 están en ajuste permanente con los orificios alineados equidistantes, respectivamente 69-70, de una banda o tambor 71, al modo de un dispositivo de arrastre de una película cinematográfica. Esta banda o tambor 71
20. presenta series de agujeros 72-73-74-75 en número igual al de bobinas de hilos de trama, que son aquí 17 a 20. Están, en el caso que nos ocupa, distribuidos todos estos orificios sobre toda la superficie de
25. la banda o tambor 71, de modo tal que, en cada alineación vertical, el número de orificios es igual al número de orificios de la serie menos uno.

- Dicha corredera 45 va acoplada, mediante un eje 76, al elemento móvil 77 de un gato 78, susceptible de ser animado por un fluido bajo presión accionado
- 30.



automáticamente por medios conocidos, a su vez controlados por el equipo móvil del telar.

- Este gato tiene por función asegurar los movimientos de bajada, debidamente controlados de dicha corredera 45, contra la acción de un muelle de empuje permanente 79. En efecto, este último toma apoyo, por una parte, sobre una base 80 solidaria del bastidor y, por otra parte, sobre un cursor 81 del que es solidaria una placa dorsal 82 de sección en cola de milano, ajustada por fricción suave en una ramura correspondiente 83 del bastidor 30 del dispositivo de selección y que presenta, en una parte de su altura, una ramura 84 que delimita una superficie de apoyo o estribo 85, quedando esta ramura 84 ajustada permanentemente por la parte correspondiente de una nervadura interna 86 de la primera corredera 45. La citada nervadura 86 es ajustada simultáneamente en una abertura oblonga 87 prevista en la parte correspondiente de dicho bastidor 30. La parte superior del indicado cursor 81 presenta una escotadura 88 así limitada por dos paredes laterales 89-90. Sobre la cara externa de la pared 89, va fijada por unos tornillos 91-92, una de las cuchillas 93 que presenta escotaduras triangulares 94-96-96-97 en número igual al número de hilos de trama. Esta cuchilla móvil es solicitada por un elemento elástico 98 hacia la cuchilla 99 fijada al bastidor 30 del dispositivo de selección. Esta cuchilla fija 99 presenta una sola escotadura de forma triangular 100 dispuesta al nivel del plano de tejido. Sobre la cara externa de la pared 90 va fijado el mencionado soporte común 29 de las
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- pinzas 25 a 28 con intervención de los tornillos 101-102 que, al mismo tiempo, fijan la referida placa dorsal 82 hechasí solidaria del cursor 81. Frente a la banda o tambor perforado 71, y respectivamente al nivel de cada alineación de agujero, respectivamente
5. 72-73-74-75, van dispuestos unos empujadores 103, solicitados permanentemente hacia dicha banda o tambor perforado 71 por un muelle de tracción 104. Estos empujadores son susceptibles, bajo el control de dicha
10. banda o tambor perforado 71, de situar uno de sus extremos en la trayectoria del fondo de la escotadura 88 del cursor 81. Por otra parte, estos empujadores son de forma tal que pueden ajustar libremente en los orificios de la banda o tambor 71, que vienen a
15. situarse coaxialmente con respecto a dichos empujadores.

La finalidad de este selector es la de llevar oportunamente los hilos de trama 21-22-23-24 normalmente dispuestos unos bajo los otros en el plano de tejido Y-Y, es decir, en la trayectoria del prensor de trama esquematizado en 5, para llevarlo finalmente a la trayectoria de la guía de trama esquematizada en 6, que ha de formar la pasada de trama.

20.

El funcionamiento de este selector de trama es como sigue, partiendo de la posición representada en las figuras 3 a 9, considerada como posición de espera. En esta posición, la leva 46 de la corredera 45 ha rechazado al tambor 71 mediante el empujador 48. Dicho tambor 71 se separa, pues, de todos los empujadores 103 y éstos, solicitados por su resorte respectivo 104, quedan en posición escamoteada, es decir,

25.

30.



- fuera de la trayectoria del fondo de la escotadura 88 del cursor 81. En esta fase, la corredera 45 se halla en posición baja, quedando solicitada por el gato 78, contra la acción del muelle de tracción 79.
5. En esta fase, igualmente, todas las pinzas 25 a 28, es decir, también todos los cabos libres de los hilos de trama 21 a 24, en posición de espera, como anteriormente se ha descrito, quedan situados en posición escalonada, pero bajo el nivel de tejido Y-Y, esto es, bajo el nivel también de la escotadura única 100 de la cuchilla fija 99.
10. En esta posición del tambor 71, se ha situado una nueva hilera, que en el caso presente es de tres orificios, frente a los indicados empujadores 103. Esta posición correcta ha sido favorecida por el ajuste de la bola 59 en la acanaladura correspondiente del extremo acanalado del eje 55. En esta posición, la presión del fluido en el gato 78 es liberada bajo el control de un dispositivo de espita de programación, conocido en sí mismo (no representado). Bajo la acción del muelle de tracción 79, el cursor 81 es rechazado hacia arriba, llevando así a la leva 46 a liberar al rodillo 47 y su empujador 48. Bajo la acción del muelle de tracción 53, las palancas 49 y 54 giran en torno al eje 50 arrastrando al mismo tiempo a las ruedas dentadas de arrastre 56-57 y al tambor 71, el cual está así solicitado hacia los empujadores 103, de modo que los empujadores dispuestos frente a un orificio coaxial no sufrirán ninguna sollicitación ya que penetrarán en su orificio respectivo, mientras que el empujador
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



frente al cual no se halle tal perforación, será rechazado hacia delante, de manera que su otro extremo venga a situarse en la trayectoria del fondo de la escotadura 88 del cursor 81.

5. Prosiguiendo su movimiento de subida, dicho cursor 81 será inmovilizado al nivel del empujador saliente 103. En el ejemplo representado, esta detención se hará al nivel del empujador inferior. Ahora bien, como se ha descrito, las pinzas escalonadas 25 a 28 así como los ojetes escalonados correspondientes 38 a 41, al ser solidarios de dicho cursor 81, han seguido fielmente los movimientos de éste y quedarán, pues, inmovilizados simultáneamente a dicho cursor 81. Habrá bastado, pues, con determinar las posiciones relativas entre las referidas pinzas 25 a 28, y, respectivamente, los indicados ojetes 38 a 41, por una parte, del fondo de la escotadura 88, por otra parte, y finalmente, de los empujadores 103, para obtener el hecho de que, cuando sea el empujador inferior el que sobresalga, sea el hilo de trama que pasa por el ojete superior 39 el que quede situado al nivel de tejido Y-Y y prendido por el prensor de trama.
- 10.
- 15.
- 20.

Se observará que, para satisfacer a esta condición, la distancia que separa los empujadores escalonados 103 habrá de ser la misma que la distancia que separe los ojetes escalonados 38 a 41, y, respectivamente, las pinzas escalonadas 25 a 28.

25.

Cuando la longitud del hilo de trama para una pasada de trama dada se ha determinado, basta con seccionarlo por cualquier medio apropiado. Este dis-

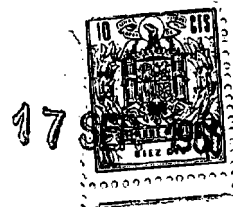
30.



- positivo de corte puede ser accionado por el propio selector durante la fase de retorno a la posición de espera para la formación de una nueva pasada de trama. A tal efecto, cuando la corredera 45 es llevada hacia
5. abajo, se seccionará el hilo en el lugar comprendido entre las láminas móvil 93 y fija 99. Durante el mismo movimiento de descenso de la corredera 45, el empujador 48, por medio de su rodillo 47, es rechazado al mismo tiempo que el extremo libre correspondiente de la palanca 49, éste se desplaza angularmente en torno al
10. eje 50 arrastrando al eje 55 de la rueda de trinquete 58 al mismo tiempo que el tambor perforado 71, que, de este modo, se separa del extremo correspondiente de los empujadores 103. La rueda de trinquete enganchada por el trinquete 63 gira al mismo tiempo que su
15. eje que arrastra las ruedas dentadas 56-57, las cuales, a su vez, arrastran al tambor perforado 71 en una cantidad exactamente igual a la interdistancia entre dos filas sucesivas de perforaciones 72 a 75. En caso de
20. esfuerzo intempestivo, dicho trinquete 63 puede escamotearse ligeramente sin dejar de ser solicitado permanentemente hacia dicha rueda de trinquete por su muelle de tracción 68.

- Los movimientos relativos entre la uña del
25. trinquete 63 y los dientes de la rueda de trinquete 58 son debidamente regulados por la maniobra en sentido apropiado del tornillo 66 con su tuerca de seguridad 67.

- En el mismo movimiento de descenso de la
30. corredera 45, las pinzas 25 a 28, así como los ojetes



5. 38 a 41 han sido llevados todos en su posición inicial, a un nivel inferior al plano de tejido Y-Y, lo que sitúa el aparato en una nueva posición de espera. Este movimiento de tracción ha sido producido por la solicitud del estribo 85 de la placa dorsal de cola de milano 82 solidaria del cursor 81 por la parte correspondiente de la nervadura interna 86 de la mencionada corredera 45.

10. Innecesario se hace decir, evidentemente, que podrían acondicionarse en principio dispositivos en los que se aplicaran las mismas características, para un número cualquiera de hilos. Igualmente el medio utilizado para la programación del selector es esencialmente variable, siendo asimismo los elementos que limitan los desplazamientos del equipo de selección propiamente dicho esencialmente variables, ya que se podría, a tal fin, aplicar indiferentemente cualesquiera medios neumáticos, magnéticos, mecánicos, etc., regulados por su parte por medios igualmente variables, de los que un soporte o tambor perforado es tan solo un ejemplo preferente.

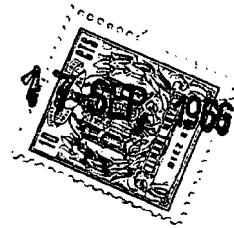
- N O T A -

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 fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en

30. Bélgica, con fecha 17 de Septiembre de 1965, bajo el



- Nº 669.743, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SELECTORES DE HILOS DE TRAMA"; caracterizándose por lo siguiente:
- 1º.- Perfeccionamientos en la construcción de selectores de hilos de trama, especialmente para telares circulares, del tipo dividido en una pluralidad de secciones de tejido separadas por un espacio libre, seleccionándose las pasadas de trama, cortándose las mismas en longitud, introduciéndose en la calada y ajustándose, caracterizados porque el selector está constituido esencialmente por la combinación de un dispositivo de colocación en posición de espera del cabo libre de los hilos de trama, de un dispositivo selector propiamente dicho con soporte perforado y de un equipo móvil que provoca oportunamente los desplazamientos de dicho dispositivo de espera, así como del citado dispositivo selector.
- 2º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el dispositivo de colocación en posición de espera de los cabos libres de los hilos de trama es un dispositivo mecano-neumático; el dispositivo selector propiamente dicho está constituido por un tambor perforado con su mecanismo de escamoteo y de arrastre de dicho tambor perforado y unos empujadores y, finalmente, el equipo móvil está constituido por un dispositivo de cursor que lleva al citado



dispositivo de espera y que regula a dicho mecanismo de escamoteo y de arrastre del tambor perforado.

5. 3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2ª, caracterizados porque el dispositivo mecano-neumático de colocación en posición de espera de los cabos libres del hilo de trama está constituido esencialmente por unas pinzas escalonadas que sustentan y frenan oportunamente dichos hilos de trama y, frente a dichas pinzas, unos ojetes escalonados con un dispositivo de eyección, situado más allá, en el sentido de avance, cuyos chorros se orientan de manera que dirigen los cabos libres de los hilos de trama horizontalmente hacia el prensor de trama.

10. 4ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2ª, caracterizados porque el equipo móvil está constituido por la combinación de una corredera solidaria de un gato que actúa de arriba a abajo, estando dicha corredera en relación con un cursor solicitado permanentemente de abajo a arriba por un muelle de tracción, siendo el dispositivo de colocación en posición de espera, de los cabos libres de los hilos de trama, solidario de dicho cursor, y estando perfilada dicha corredera de modo que forme una leva reguladora de los movimientos de escamoteo y de arrastre del dispositivo selector propiamente dicho.

15. 5ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2ª, caracterizados porque los empujadores dispuestos frente al dispositivo selector propiamente dicho con soporte perforado, están dispuestos perpendicularmente a la dirección del movimiento del equipo

20.

25.

30.



5. móvil que lleva al dispositivo que asegura la posición de espera del cabo libre de los hilos de trama, pudiendo ser llevados dichos empujadores solicitados por el mencionado empujador perforado, a la trayectoria de dicho equipo móvil, y constituir una detención de éste.

10. 6ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 5ª, caracterizados porque el soporte perforado está realizado bajo la forma de un tambor que presenta dos series marginales, de perforaciones de arrastre, en las que ajustan unas ruedas dentadas arrastradoras, cuyo eje común lleva una rueda de trinquete y va montado en unas palancas cuya posición es regulada por el equipo móvil que lleva en su interior al dispositivo que asegura la posición de espera de los cabos de hilo de trama.

15. 7ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 6ª, caracterizados porque el eje de las ruedas de arrastre del tambor perforado está sustentado por dos palancas oscilantes por un extremo, estando el otro extremo de una de estas palancas en contacto permanente, bajo la sollicitud de un muelle de tracción, con un empujador de contacto, por otra parte, con el perfil de leva presentado por la parte correspondiente del equipo móvil que lleva en su interior al dispositivo que mantiene los cabos de hilos de trama en posición de espera.

20. 8ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 6ª, caracterizados porque la rueda de trinquete montada en el eje de las ruedas dentadas de arrastre

25.

30.



5. del tambor perforado del dispositivo de selección propiamente dicho engrana de modo permanente con un trinquete solicitado hacia dicha rueda de trinquete por un muelle de tracción en tales condiciones que el desplazamiento lateral de dicho eje provoca, a un tiempo, el escamoteo y un desplazamiento angular pre-determinado de dicho tambor perforado llevado así a una nueva posición de selección.

10. 9ª.- "Perfeccionamientos en la construcción de selectores de hilos de trama"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

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

Madrid,

17 SEP. 1966

PELTZER & FILS S.A.,

J. GÓMEZ ACEBO Y MODESTO

D.º P.º Firmados F. Hernández Ruiz

ESCALA
VARIABLE

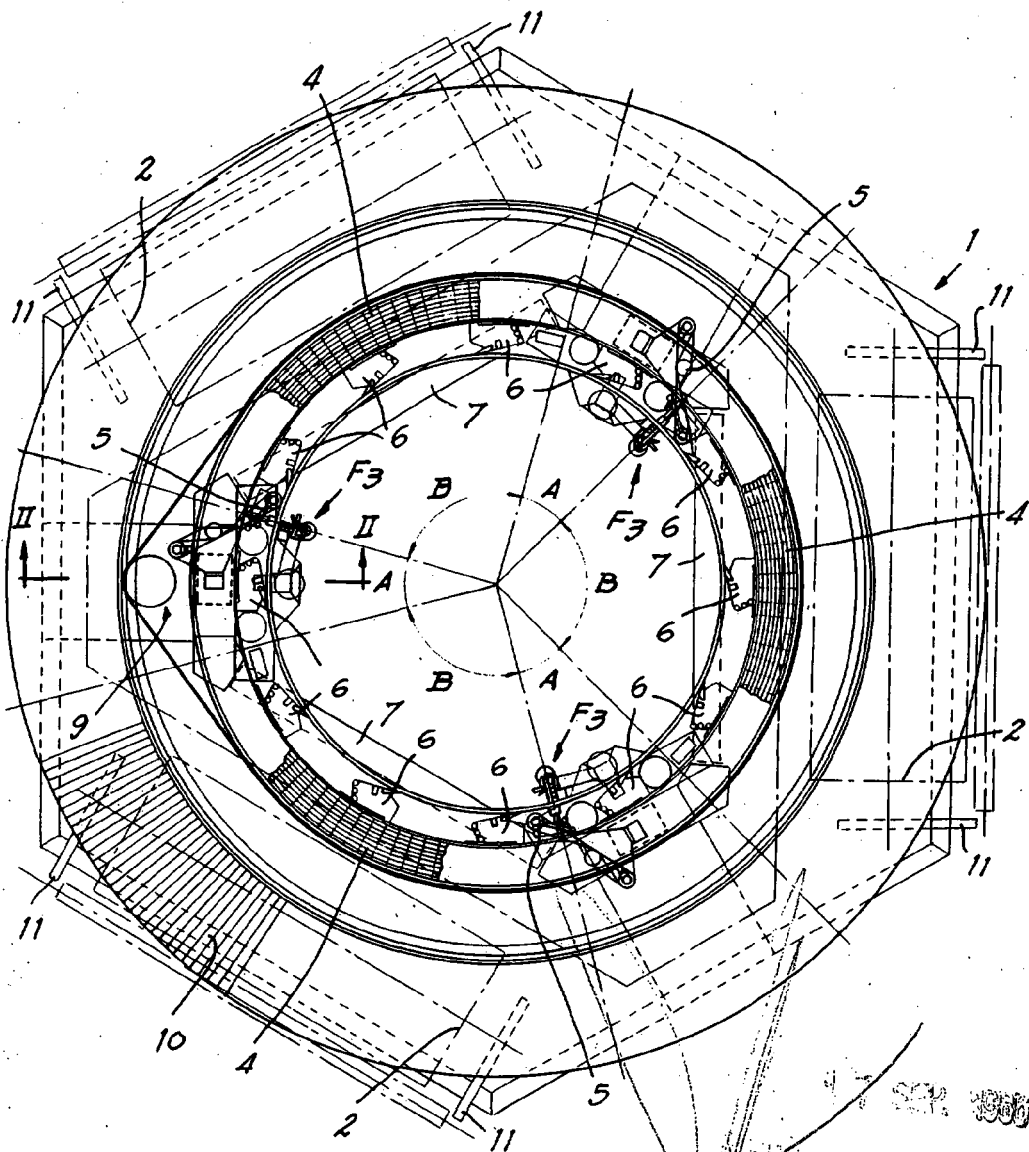


Fig. 1

17 SEP 1906

ALVARO ACEVEDO Y COMPA
Ingenieros

ESCALA VARIABLE

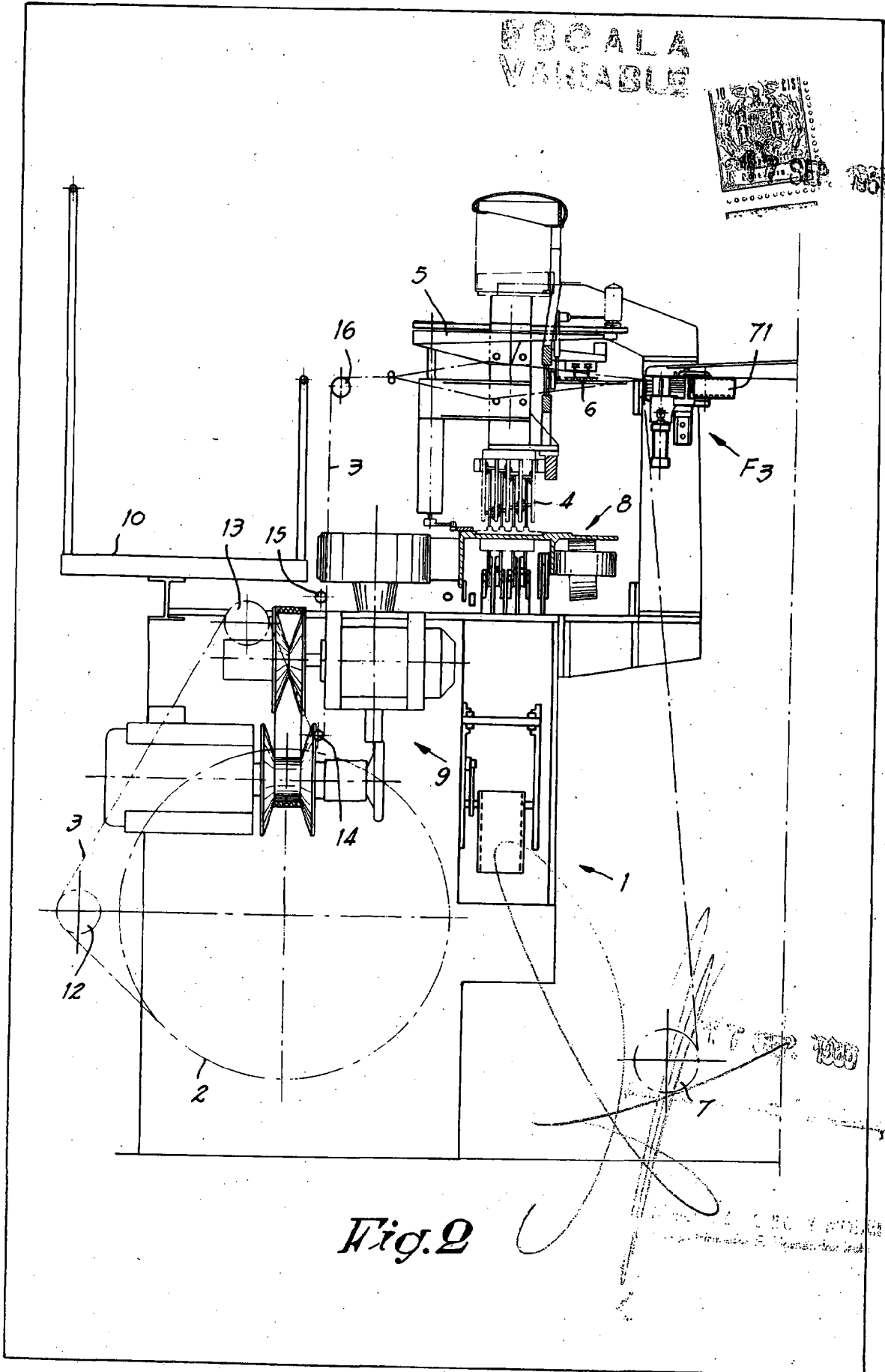


Fig. 2

ESCALA VARIABLE



Fig. 3

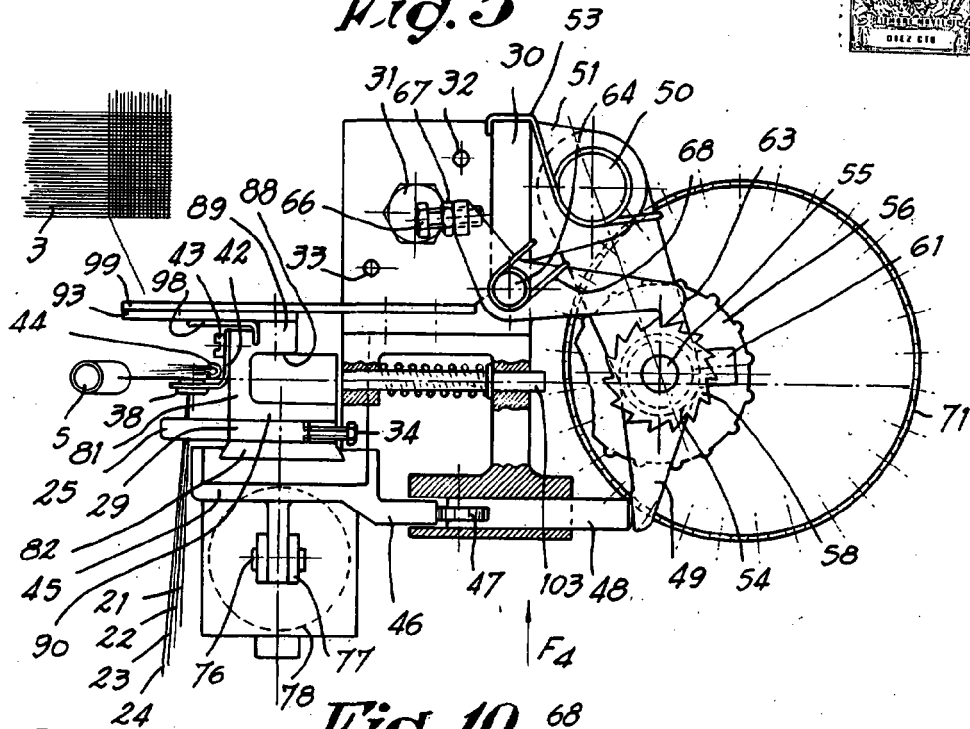


Fig. 10

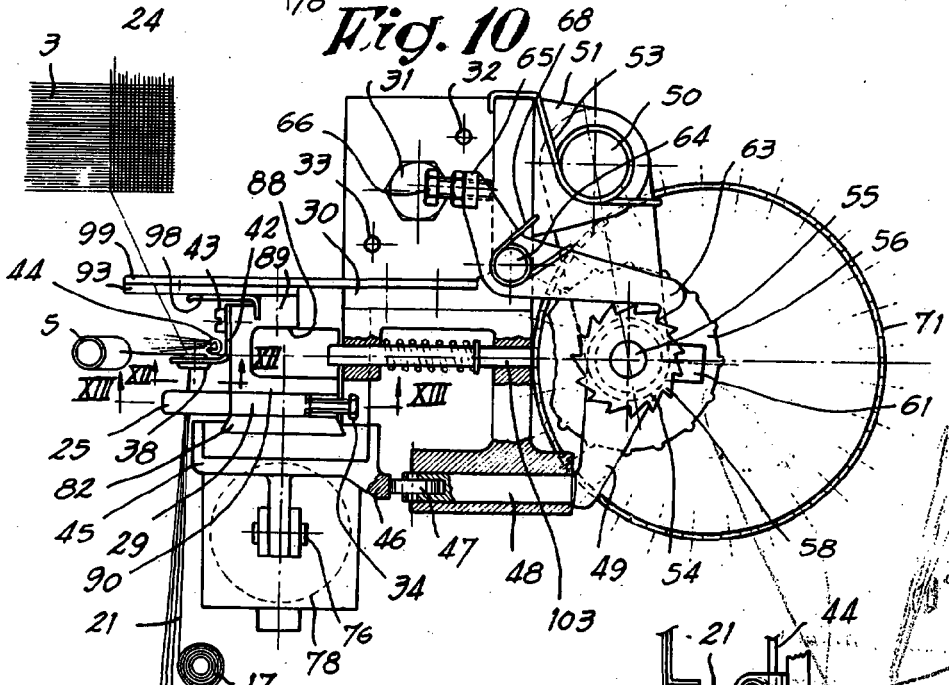
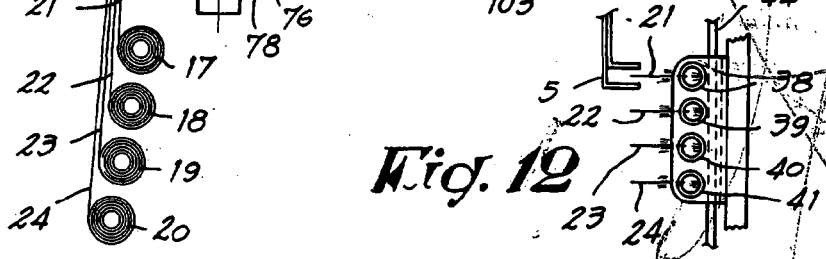
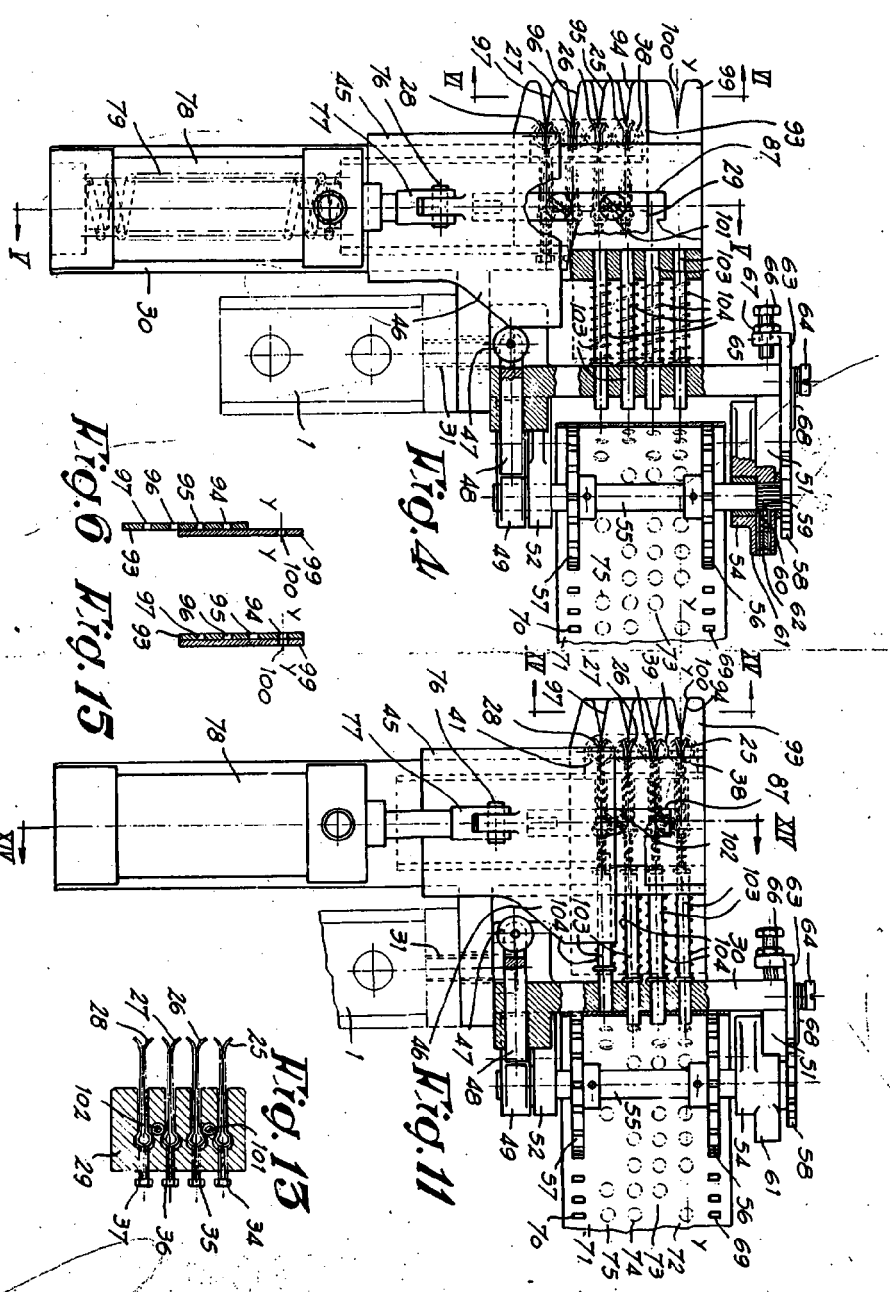


Fig. 12



BOYER SCHEMATA Y MODELOS
Internacional S.A. - Buenos Aires, Argentina

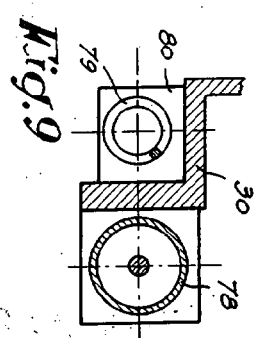
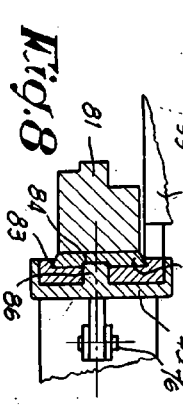
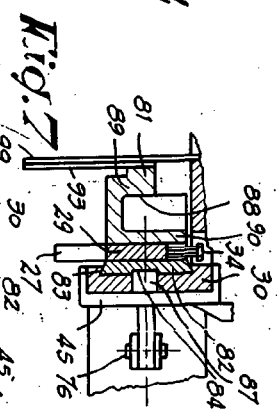
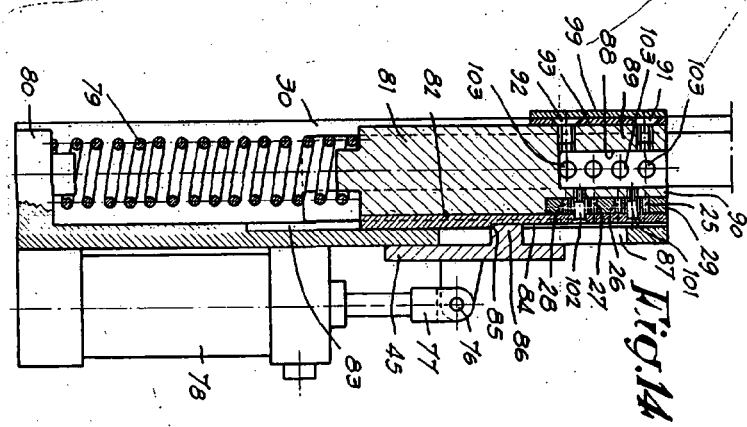
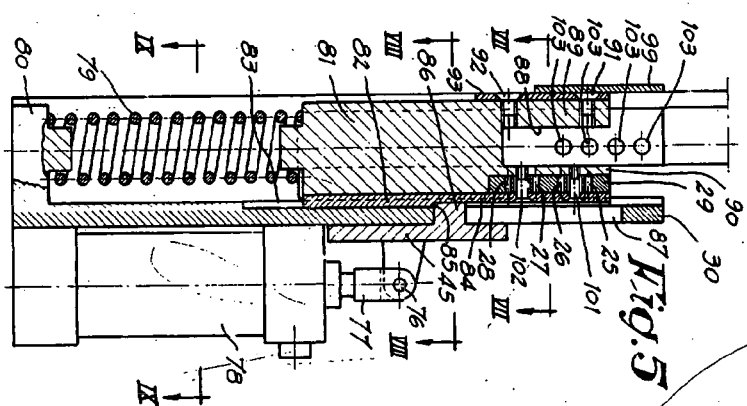


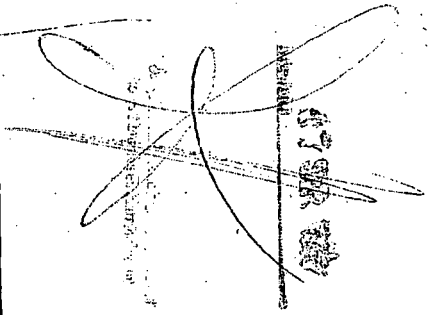
ESCALA VARIABLE



DISEÑO DE PAT. Y OBRAS
 DE INGENIERIA S.A.
 CALLE DE LA UNIV. 15, BARCELONA, ESPAÑA

ESCALA
VARIABLE





 4798
 1957

