



251455

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE TRICOTOSAS", a favor de DON JUAN RATERA MARTI, de nacionalidad española, domiciliado en IGUALADA (Barcelona), Rambla General Vives, 23.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de tricotosas y más particularmente en los cerrojos de las mismas.

- Consiste en un pequeño acoplamiento, el cual permite
5. seleccionar indistintamente y por separado las agujas de talón alto y bajo, tipo Dux, BB, u otros, lo cual aumenta enormemente las posibilidades de dibujo de las tricotosas, pudiéndose conseguir por este sistema el listado vertical, cuadros, u otros dibujos, al accionar automáticamente el citado sistema combinándolo con el listador, variador, facon métier u
- 10.



251455

otros.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, unas láminas de dibujos en las que se ha representado esquemáticamente dos casos de realización preferi

5. dos y no limitados del invento, aplicados a los excéntricos o cerrojos de descarga central del punto y de descarga lateral respectivamente.

En los dibujos :

10. La figura 1, muestra el conjunto selector en el caso de cerrojo central,

La figura 2, muestra el conjunto selector de la fig. 1 en su funcionamiento normal a pleno trabajo,

15. La figura 3, muestra el conjunto selector de la fig. 1 en su funcionamiento de trabajo de las agujas de talón alto,

La figura 4, muestra el conjunto selector de la fig. 1 en su funcionamiento de trabajo de las agujas de talón bajo,

20. La figura 5, muestra el caso de un conjunto selector de descarga lateral,

La figura 6, muestra el conjunto selector de la fig. 2 en su funcionamiento de pleno trabajo,

La figura 7, muestra el conjunto selector de la fig. 2 trabajando exclusivamente las agujas de talón alto,

25. La figura 8, muestra el conjunto selector de la fig. 2 trabajando exclusivamente las agujas de talón bajo.

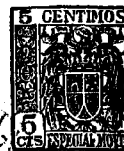
30. En el primer caso, el juego selector, está compuesto por los excéntricos o levas 7 y 8, en combinación desde luego con los otros. Dichas levas son oscilantes y pueden ponerse en trabajo a voluntad. La leva 7 presenta, tal como



251455

- muestra el dibujo, un pequeño rebaje 9, el suficiente, para que estando en trabajo pasen por él las agujas de talón bajo, sirviendo el resalte inferior de guía para las mismas, para evitar que alguna aguja caiga en la parte inferior y pase sin trabajar. La leva 8 solo sirve para colocar las agujas a la altura precisa del selector. Dicha leva tiene un rebaje 10 en forma de plano inclinado, semejante al 11 de la leva 6, para facilitar el paso de las agujas, pues los talones de las mismas, al ser estas levas oscilantes y en forma de plano inclinado, logran subir las mismas y facilitan el paso de las agujas.
- 5.
- 10.
- Dicho juego de levas trabaja de la siguiente forma:
- a) para trabajar todas las agujas, las levas 7 y 8 se retiran, quedando entonces un juego de levas normales 1 y 2 de descarga central del punto (fig. 2),
- 15.
- b) para accionar las agujas de talón alto, las levas 7 y 8 siguen fuera de trabajo y la 6 se pone a media altura, facilitando el paso de las agujas de talón bajo y en cambio obliga a que las de talón alto suban y se pongan en acción de tejer, (fig. 3),
- 20.
- c) para el accionamiento de las agujas bajas (fig. 4), entran en trabajo las levas 7 y 8 y en cambio se retira la 6. Entonces vemos que la 8 hace subir todas las agujas hasta la altura de la leva 7, la cual permite el paso de las agujas de talón bajo hacia la zona de trabajo determinada por las levas fijas 3 y 4, y en cambio hace descender las de talón alto y como la leva 6 está fuera de trabajo, pueden éstas pasar libremente por debajo de la leva fija 5, y por tanto no tejen.
- 25.
- 30.
- En el segundo caso (fig. 5), o sea en el cerrojo de

251455



5. descarga del punto lateral, el selector lo forman la leva 13 y la leva lateral de graduación 14. La leva 13, también tiene un pequeño rebaje 12, el cual tiene una misión distinta que en el caso anterior, pues el citado rebaje, en este caso, sólo sirve para efectuar el punto llamado tubular, pues para efectuar dicho punto, las levas 14 no trabajan, y entonces, el resalte inferior de la leva 13, sirve para cerrar el paso entre las levas 15 y 16, pues de lo contrario, sería muy fácil que las agujas, por efecto del resalte, al salir de la presión de la leva 17, algunas subieran y entraran en trabajo, o lo que todavía sería peor, que se rompieran al chocar con la punta de la leva 16. Las posiciones de la leva selectora 13, son: Fuera de trabajo, a media posición y en pleno trabajo.
- 10.
15. Para seleccionar las agujas, se hace de la siguiente forma :
- a) para accionar todas las agujas (fig. 6) el excéntrico o leva selectora 13, se pone fuera de trabajo, y por tanto las agujas accionadas por la leva 14, no encuentran obstáculo y todas ellas entran en trabajo,
- 20.
- b) para accionar sólo las de talón alto (fig. 7), la leva 14 se levanta a media posición, con el fin de que las agujas de talón bajo pasen por debajo de la misma sin ser accionadas y en cambio, las de talón alto, accionadas por la misma leva entran en trabajo. La leva 13 sigue fuera de acción,
- 25.
- c) para la selección de las agujas de talón bajo (fig. 8), la leva 13 se pone a media posición, la suficiente para que deje pasar las agujas de talón bajo, y en cambio haga descender las de talón alto. Todas las demás levas, tam-
- 30.

251455



5. bién estan en trabajo. La leva fija 16, sirve de retención para la posible caída de las agujas de talón bajo, y a la vez de guía de separación entre las agujas que tejen y las que no, puesto que las agujas de talón alto, por la acción de la leva selectora 15, descienden por debajo de la 16, consiguiéndose de esta manera, la selección, sin ningún posible contratiempo.

10. Como se podrá observar, los dos selectores tienen el mismo principio y el funcionamiento parecido, por tenerse que adaptar a los dos tipos de cerrojos, siendo el objeto de la novedad exclusivamente la selección de las agujas de talón alto y bajo indistintamente, precindiendo de las variaciones que puedan adoptarse.

15. Tanto para un tipo como en el otro, debe de hacerse constar también, para efectos de patente, que las levas de graduación 2, 6, 14 y 18 respectivamente son dobles cada una por separado, o sea, que son dos levas, una sobre la otra, que si se quiere pueden trabajar juntas a la misma nivelación o en distintas. Esta aplicación, es para poder graduar indistintamente, las agujas de talón alto y bajo.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



147

251455

NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones :

5. 1. Perfeccionamientos en la construcción de tricotosas, que se caracterizan por comprender una combinación de excéntricos selectores aplicables a cerrojos que permiten seleccionar las agujas de talón alto y bajo indistintamente, comprendiendo asimismo las levas de graduación del punto una doble altura para su trabajo a igual o distinto nivel en la selección de las agujas de talón alto o bajo.
10. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, que se caracterizan en combinar las levas o excéntricas, en el caso de cerrojo central, selectores de la carrera de las agujas, comprendiendo una de las levas una zona de resalte que permite el paso exclusivo de las agujas de talón bajo a las que sirve de guía, actuando de tope de las de talón alto, que descienden sin tomar hilo.
15. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, en los que la segunda leva selectora está montada en posición oscilante de modo que puedan ser saltadas por las agujas procedentes del otro extremo del cerrojo.
20. 4. Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, en los que, cuando las agujas de talón alto no toman hilo, son retiradas las levas laterales de graduación del punto.
25. 5. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1,

251455



- que se caracterizan en combinar la leva o excéntrica, en el caso de descarga lateral, selectora de la carrera de las agujas, comprendiendo una zona de resalte que permite en su posición de trabajo el paso exclusivo de las agujas de talón bajo a las que sirve de guía, actuando de tope de las de talón alto que descienden sin tomar hilo.
5. 6. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 2 y 5, en los que, en la media altura de las levas laterales de graduación, las agujas de talón bajo no ascienden hasta la altura de toma de hilo, pasando sin tejer.
10. 7. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 2 y 5, en los que en la máxima altura de las levas laterales de graduación, la máquina trabaja con todas las agujas.
15. 8. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 6 y 6, en los que las levas selectoras están fuera de trabajo.
9. Perfeccionamientos en la construcción de tricotosas.
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

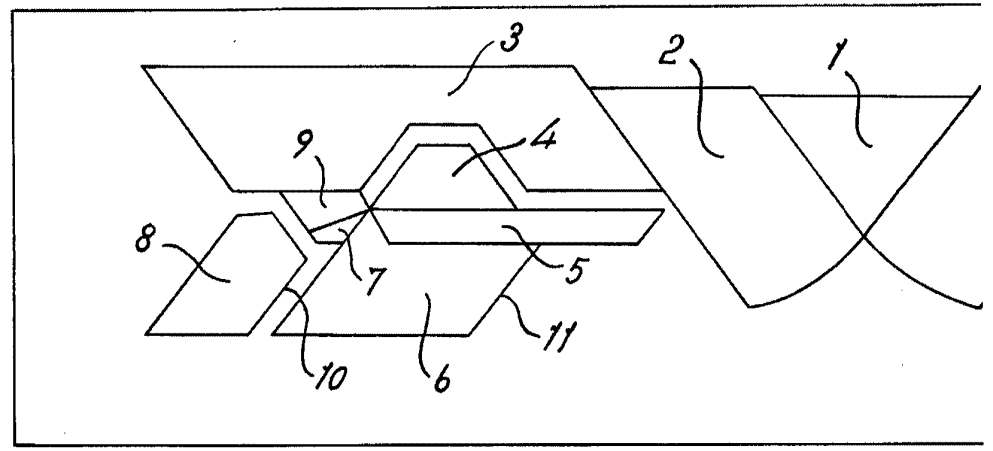
Madrid, a 14 de agosto de 1.959.

JUAN RABERA MARTI

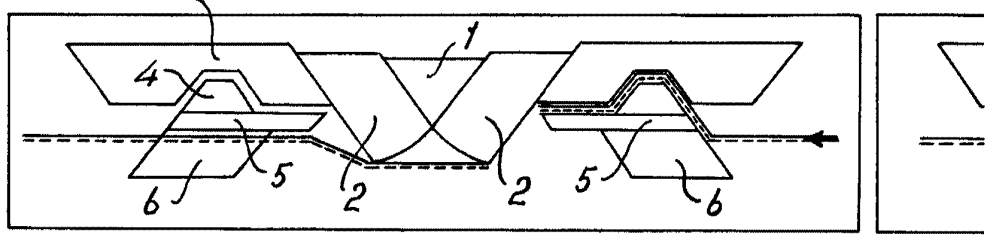
p. a.

*[Handwritten signature]*

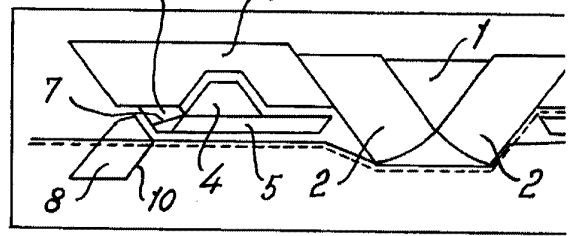
*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 4*



*Fig. 5*

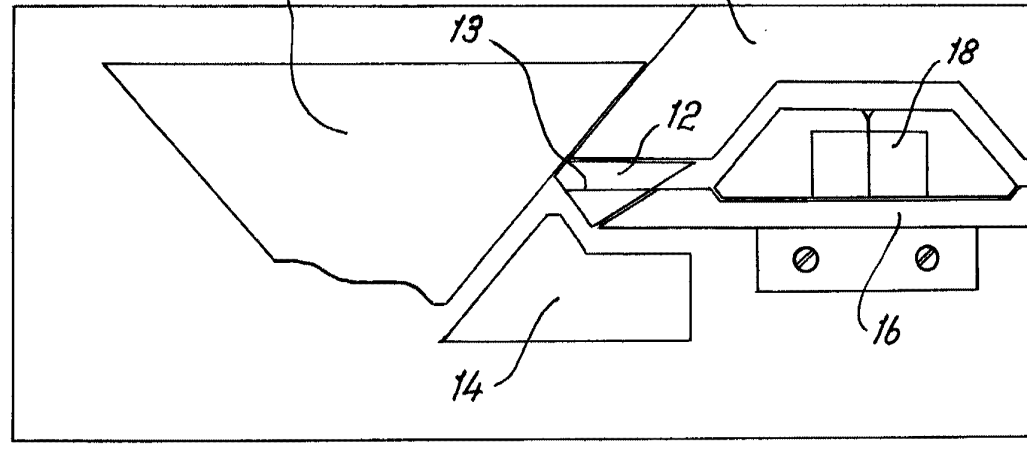
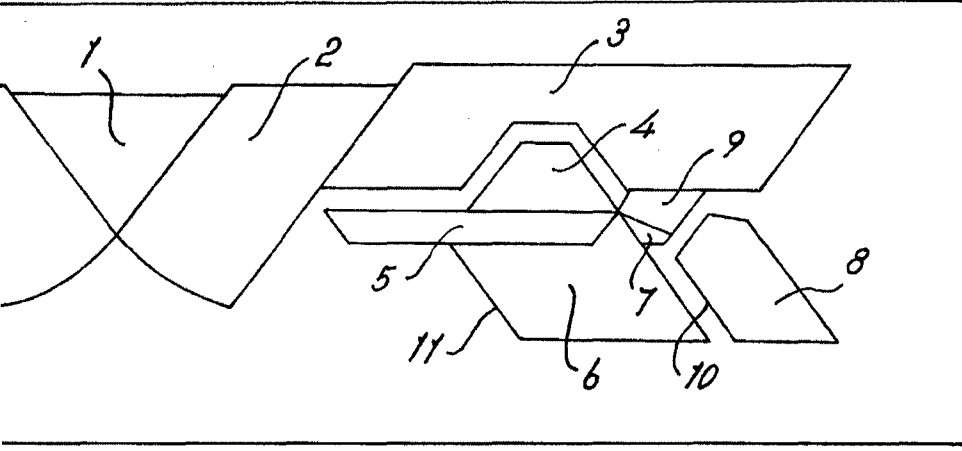


Fig. 1



251455

Fig. 3

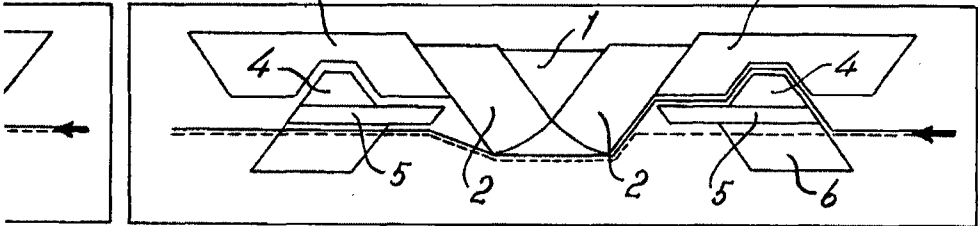


Fig. 4

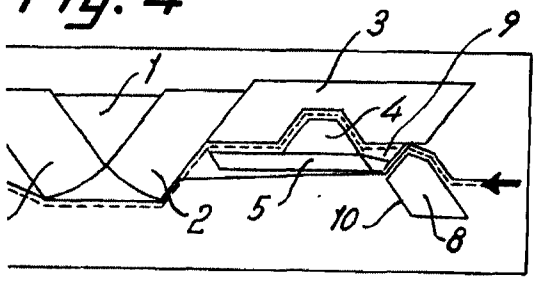
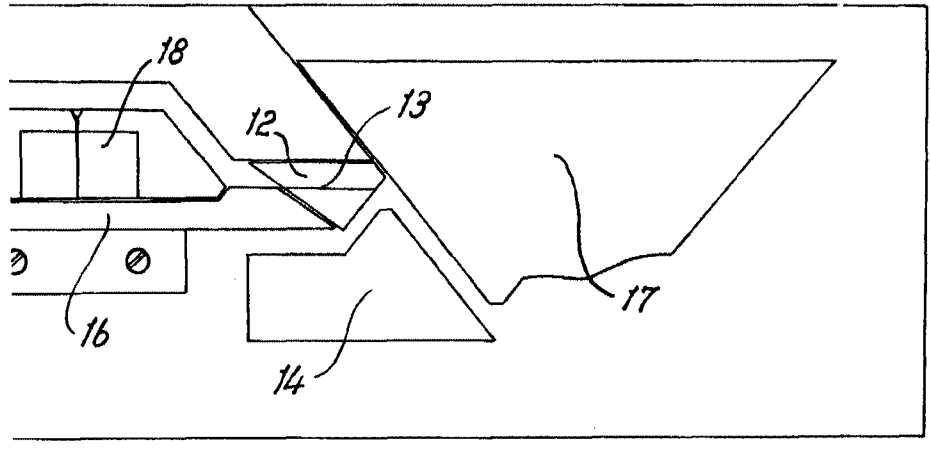


Fig. 5

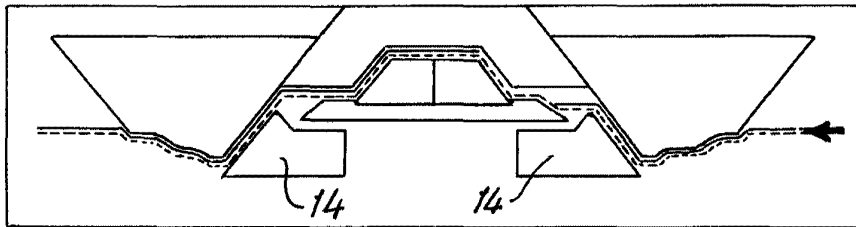


Madrid, 14 AGO. 1959  
p.p. Jaime Isern

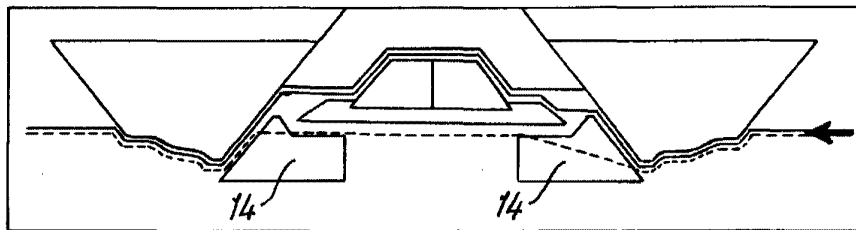
251455



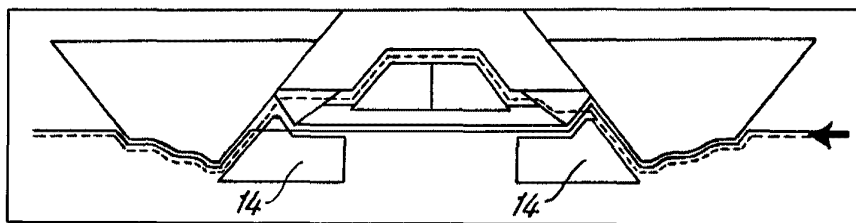
*Fig. 6*



*Fig. 7*



*Fig. 8*



*Madrid, 14 Ago. 1959*  
*p.p. Jaime Isern*