

13 AGO. 1979



417842

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

D. EMILIO LLOVET RICART

de nacionalidad española, domiciliado en Mataró (Barcelona), calle Roger de Flor, núm. 16, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LA SELECCION FIJA DE AGUJAS EN TELARES CIRCULARES"

=====



Int. Cl.²: D 03 D, D 03 J

MEMORIA DESCRIPTIVA **417842**

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos para la selección fija de agujas en telares circulares, del tipo que contiene una serie de láminas selectoras paralelas entre sí, que son movidas en forma predeterminada para la activación de los correspondientes jacks del telar. El objeto de la invención es el de obtener una disposición autónoma, regulable a voluntad, para la maniobra automática de un juego de agujas de los que están contenidos en el telar, cuya disposición es ejecutada bajo principios mecánicos simplificados.

Los perfeccionamientos de referencia se caracterizan porque las levas selectoras están alojadas en un cajetín anterior de plancha metálica, dotado de unas aberturas anterior y posterior para libre desplazamiento de dichas levas por unas muescas guadoras, en que los desplazamientos de avance, para activación de los jacks, se logran por medio de un tambor giratorio provisto de un volante de mando accionable a voluntad, provisto de unos pivotes radiales cambiables, a los distintos niveles de las citadas levas, con las cuales establecen empuje rozante por su borde posterior, mientras que los desplazamientos de retroceso los determinan sendos resortes de tracción sujetos a las propias levas, al dejar de actuar los mencionados pivotes, estando montado el citado tambor en otro cajetín posterior,

417842



5. en plancha metálica y solidario al anterior, de modo que estando convenientemente montados los pivotes y girando a mano el tambor a la posición pertinente, se obtienen en cada caso los oportunos movimientos de las correspondientes levas en sus fases operativas. - - - - -

10. Un resorte laminar de flexión se aplica en una cara exterior del cajetín posterior, con adosamiento en la periferia del volante de mando del tambor giratorio, en orden a penetrar en unas ranuras axiales del propio volante, determinando unos medios para retención elástica del tambor en la posición operante elegida en cada caso. - - - - -

15. El cajetín anterior consta de dos piezas laminares en U ensambladas entre sí por sus caras abiertas, con mutua solidarización, derivándose de los extremos de una de las piezas una aleta perpendicular saliente apta para el montaje estable del conjunto en el telar, mientras que el cajetín posterior está compuesto por otra pieza en U cuyos extremos se unen solidariamente a dicho cajetín anterior abrazándolo por su parte trasera. - - - - -

20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

25. Figura 1, representa el aparato en cuestión, visto en alzado lateral. - - - - -

Figura 2, representa el mismo aparato, visto en planta por su parte superior. - - - - -

417842



Figura 3, corresponde a una sección de la figura 2 por una línea III-III. - - - - -

Figura 4, corresponde a una sección de la figura 3 por una línea IV-IV. - - - - -

5. El aparato de referencia, consta esencialmente de un cajetín anterior 1 que aloja unas levas de selección 2, y de un cajetín posterior 3 que contiene un tambor de mando 4. - -

10. Los cajetines 1 y 3 son obtenidos en plancha metálica doblada y troquelada; el cajetín anterior 1 se compone de dos piezas 5 y 6, en forma de U, ensambladas entre sí por sus lados abiertos y unidas por soldadura, teniendo en sus respectivas caras extremas una abertura con muescas para guiado deslizante de las levas 2; la pieza 6 tiene unas aletas perpendiculares exteriores 7 dotadas de orificio 8, para sujeción
15. del aparato en el telar. - - - - -

Las levas 2 son unas piezas laminares planas, con borde frontal 9 apto para alcanzar y activar los jacks del telar, y borde trasero 10 afacetado o en curvatura; cada leva 2 tiene unos resortes helicoidales de tracción 11 que se anclan
20. en unos pasadores 12 montados entre caras laterales de la pieza 6 del cajetín anterior 1. - - - - -

El tambor 4 consta de un volante 13 unido a un casquillo cilíndrico 14 montado alrededor de un turrión central 15. El volante 13 tiene periferia grafilada 16 y dotada de unas ranuras axiales 17 a trechos regulares, teniendo en su cara
25. exterior unas indicaciones relativas a su posicionado. El

417842



casquillo 14 está montado a través de las alas 18 del cajetín posterior 3, y posee unos pivotes radiales 19 cambiables en posición y en número, que entran en contacto rozante con el borde trasero 10 de las levas 2. Alrededor del cajetín posterior 3, tapando los flancos abiertos del mismo, se acopla una funda laminar para protección del tambor 3. - - - - -

En un surco anular del casquillo 14, junto a la cara exterior del cajetín 3 en su parte opuesta al volante 13, se aplica una arandela de seguridad con aleta 20. En la cara exterior del cajetín 3 en la parte en que se halla el volante 13, se aplica un resorte laminar 21 que tiene un índice 22 que penetra elásticamente en uno de los surcos 17 del volante 13 para retención del mismo en una determinada posición operante.

El funcionamiento de este aparato, tiene lugar como se explica a continuación. Estando debidamente montado en un telar y en relación con un grupo de jacks relativo a un juego de agujas, se sitúa en cada caso el volante 13 en la posición conveniente con arreglo al tipo de maniobra de selección a comunicar a los citados jacks, o sea en la manera en que los pivotes 19 deban actuar sobre las levas 2. En la posición de reposo de las levas 2, las mismas se hallan en retroceso, atraídas por sus resortes 11, sin quedar influenciadas por los pivotes 19. Cuando por la posición comunicada al tambor 3, uno o más pivotes 19 empujan determinadas levas 2, las mismas quedan en posición operante avanzada, o sea en condiciones de activar los correspondientes jacks mediante empuje por el borde delantero 9. - - - - -

417842



De acuerdo con el expresado comportamiento del aparato, se obtiene una selección fija, susceptible de modificación a voluntad, para la conveniente maniobra de las agujas durante la marcha del telar. - - - - -

5. Es característica propia de este aparato, su estructura a base de piezas metálicas laminares, trabajadas por doblado, troquelado y embutido, exentas de mecanizados, y unidas por soldadura. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15. N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos para la selección fija de agujas en telares circulares, del tipo que contiene una serie de levas selectoras planas y paralelas entre sí, que son movidas en forma predeterminada para la activación de los correspondientes jacks de un grupo de agujas, caracterizados porque las levas selectoras están alojadas en un cajetín anterior de plancha metálica, dotado de unas aberturas anterior y posterior con muescas guadoras para el libre desplazamien-

25. /

417842



13

to deslizante de dichas levas, en que los desplazamientos de avance, para la activación de los jacks, se logran por medio de un tambor giratorio provisto de un volante de mando gobernable a voluntad, provisto de unos pivotes radiales cambiables en posición y en número, dispuestos con arreglo a los niveles de las levas, con las cuales establecen empujé rozante por su borde trasero, mientras los desplazamientos de retroceso los determinan sendos resortes de tracción sujetos a las propias levas, al dejar de intervenir los mencionados pivotes, estando montado el citado tambor en otro cajetín posterior, en plancha metálica y solidario al anterior, de modo que, estando convenientemente montados los pivotes y girando a mano el tambor para colocarlo en la posición pertinente a cada operación, se obtienen los oportunos movimientos operantes de las levas.- -

5. 2.- Perfeccionamientos en los aparatos para la selección fija de agujas en telares circulares, según la reivindicación anterior, caracterizados porque un resorte laminar de flexión, adosado a la periferia del volante del tambor de mando, se aplica en unas ranuras axiales del mismo en orden a determinar su retención elástica en la posición operante elegida en cada caso. - - - - -

10. 3.- Perfeccionamientos en los aparatos para la selección fija de agujas en telares circulares, según la reivindicación primera, caracterizados porque el cajetín anterior consta de dos piezas laminares en U ensambladas entre sí por sus lados abiertos, con mutua solidarización, derivándose de los extremos de una de ellas unas aletas perpendiculares exteriores, aptas



417842



para el montaje del aparato en el telar, mientras que el cajetín posterior está compuesto por otra pieza en U cuyos extremos se unen solidariamente al cajetín anterior por sus flancos de la parte trasera. - - - - -

5.

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LA SELECCION FIJA DE AGUJAS EN TELARES CIRCULARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

10.

MADRID, 13 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

↳

417842



FIG. 1

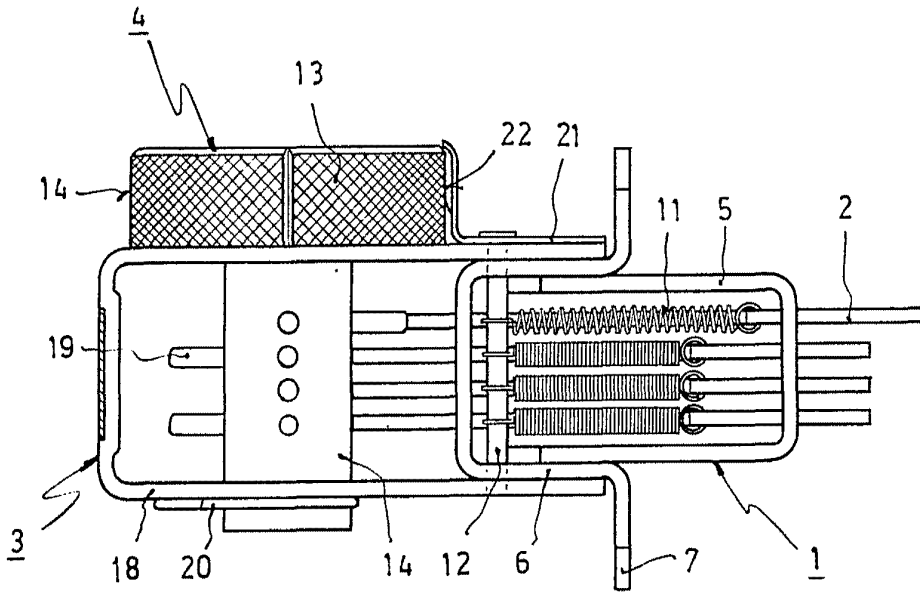
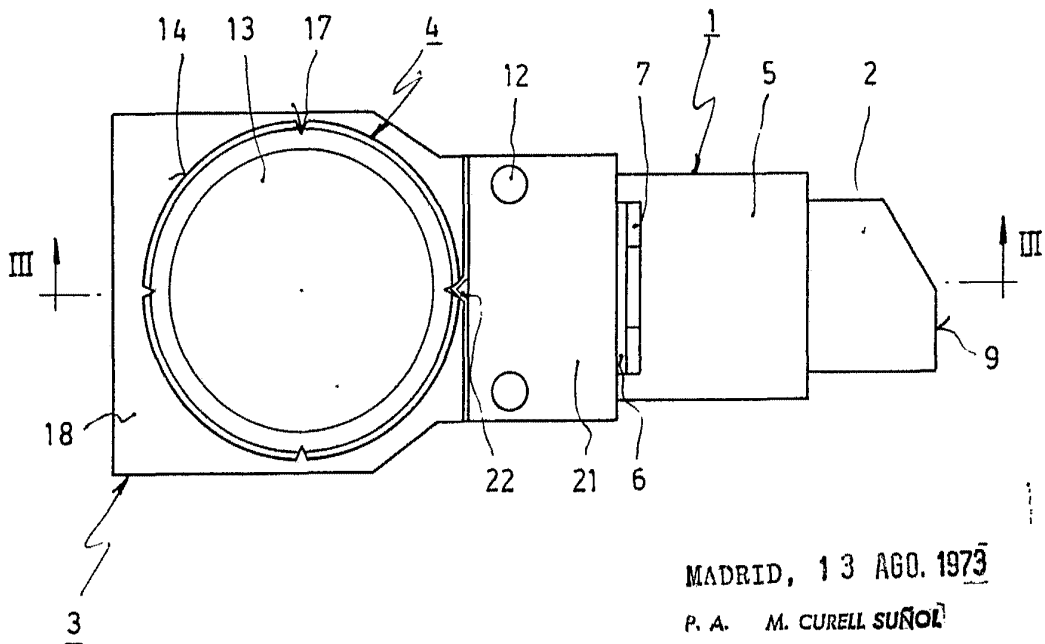


FIG. 2



MADRID, 13 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. A. L. Ricart

417842



FIG. 3

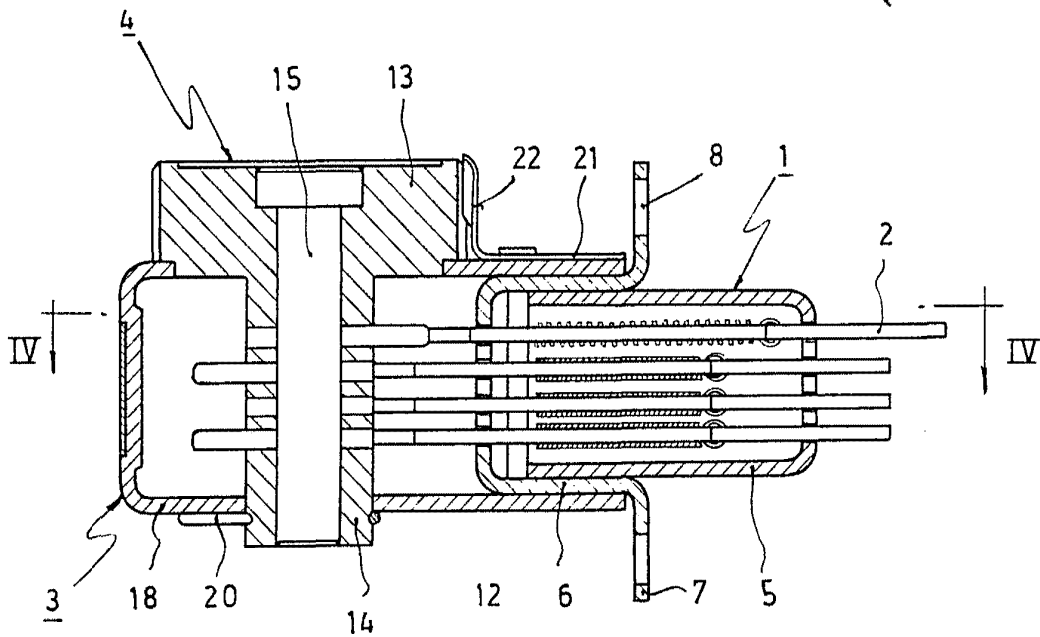
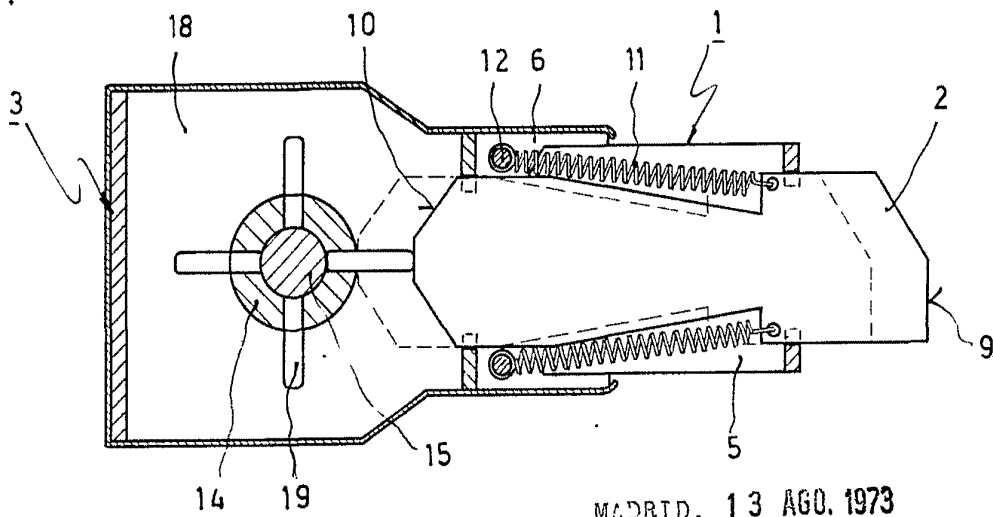


FIG. 4



MADRID, 13 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SU[...]

Man. h. n.