

R-2822-8

359788



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:

JUMBLRCA, S.A.

entidad de nacionalidad española, domi-  
ciliada en Badalona (Barcelona) calle  
Jacinto Benavente, s/n, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES  
SELECTIVAS PARA AGUJAS EN TELARES CIRCULA-  
RES DE GENERO DE PUNTO".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las disposiciones selectivas para agujas en telares circulares de género de punto, ideados con la finalidad de superar determinados inconvenientes observados en los telares de esta especie, debidos a la circunstancia de que al aumentar el número de espacios correspondientes a los ciclos operativos de las agujas, se reduce sensiblemente el tiempo que dentro de cada espacio se precisa para la fase de preparación selectiva encomendada a los jacks y elementos anexos a los mismos, con lo que se obstaculiza tal preparación. - - -

La resolución del problema estriba en crear un efecto encaminado a guardar la selección a establecer en cada caso, sin alterar pues el espacio de tiempo que requiere el normal desarrollo de los movimientos de las agujas al tejer. -

Entre otros sistemas ya conocidos, la selección es retenida por medio de dos o mas jacks por cada aguja, operando por empuje longitudinal, todo lo cual constituyen factores que contribuyen a aumentar la altura del dispositivo y a introducir mayor número de elementos operativos. Para solventar esta situación ha sido especialmente creado el nuevo invento. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de que la fase de preparación selectiva para



- el gobierno de los movimientos de las agujas, <sup>31</sup> Se lleva a cabo a través de un solo jack intermediario, situado entre el jack selectivo y la correspondiente aguja, de modo que la referida acción selectiva se desarrolla, para cada
5. ciclo operativo de la aguja considerada, dentro de un espacio inherente al ciclo precedente, de suerte que el citado jack intermediario retiene la selección establecida para comunicarla a la aguja en su ciclo por medio de un movimiento basculante, por lo que el espacio selectivo
10. no queda limitado dentro de cada ciclo y dispone de una zona previa suficientemente dilatada para su desarrollo, con lo que se reduce sensiblemente la altura de la zona abarcada por el cilindro de agujas, y el número de elementos que en ella operan. - - - - -
15. 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: - - - - -
20. Figura 1, representa, según una sección longitudinal en alzado, una parte de un telar circular en la que se muestra una fase activa de un jack intermediario dispuesto entre un jack selectivo y una aguja. - - - - -
- Figura 2, es una vista análoga a la anterior, relativa a una fase inactiva del jack intermediario. - - -
25. Figura 3, es un detalle relativo a la zona de acoplamiento entre los jacks intermediarios y las ranuras

31 OCT.



de mando. - - - - -

Figura 4, representa, en vista frontal, una zona de leva para la actuación de los jacks intermediarios. - - -

5. Figura 5 es un detalle que muestra la acción de borrado ejercido sobre los jacks intermediarios. - - - - -

10. Básicamente, cada ciclo operativo de una aguja en un telar circular para género de punto, comprende unas acciones de seleccionado, de subida, de bajada y de borrado de la selección. Ordinariamente, dichas acciones se desarrollan dentro de cada ciclo, lo cual no representa inconveniente alguno con tal que el número de secciones previstas en el telar sea relativamente reducido. Ello se explica porque, siendo suficientemente largo el espacio de selección disponible, la misma se desarrolla debidamente sin causar entorpecimientos. - - - - -

15. No obstante, cuando el referido número de secciones es crecido, el espacio de selección queda notablemente reducido y llega a perturbar la correcta marcha de las operaciones. A la solución de este inconveniente se aplica la presente invención. - - - - -

20. Considerando un telar tal como el de la figura 1, dentro de la parte representada, el mismo consta de un tambor cilíndrico 1, de un aro 2, de un cabezal 3, de un conjunto de láminas selectoras 4 contenidas en una caja 5 con tapa 6, 25. de unos jacks selectivos 7, de unos jacks intermediarios 8 y de unas agujas 9. - - - - -

31 OCT.



Los jacks selectivos 7 poseen un diente 10, previa eliminación de los restantes no operantes, una cabeza superior 11 y un talón posterior 12 que forma un tope 13, jugando entre unos anillos elásticos 14 y 15. - - - - -

5. Los jacks intermediarios 8 tienen un codo 16 y un diente 17 con plano inferior inclinado 18, quedando apoyados sobre el talón 12 de los jacks selectivos 7. El diente 17 se aplica en una ranura 19 limitada por las levas 20, en la que penetra para determinar el movimiento de las agujas 9. - - - - -  
10.

Las agujas 9 presentan un talón 21 que se aplica en una ranura 22 y una lengüeta 23 como elemento operativo, - - - - -

La caja 5 que contiene las láminas selectoras 4, está fijada al aro 2 por un soporte 24, mediante sendos tornillos 25 y 26. En la misma caja 5 se articula mediante tornillo 27 una palanca 28 dotada de tornillos fijador 29, que permite enclavar las diversas láminas 4 en la posición selectiva elegida. - - - - -  
15.

El comportamiento de la presente disposición selectiva, es como sigue. En una fase inactiva, tal como la de la figura 2, los jacks selectivos 7 quedan separados de las láminas 4, con lo que no reciben impulso alguno, mientras los jacks intermediarios 8 apoyan el codo 16 en el cilindro 1 y mantienen su diente 17 al margen de la ranura 19. - - - - -  
20.  
25.



Contrariamente, como se observa en la figura 1, en una fase activa, los jacks selectivos 7 basculan y enderezan los jacks intermediarios 8, que pasan a aplicarse contra el cilindro 1 al tiempo que su diente 17 penetra en la ranura 19 para mando de las agujas 9 a través de su talón 21, aplicándose sobre el plano superior inclinado 30 de la leva 20. - - - - -

10. Siguiendo el curso de los jacks intermediarios 8 en su ranura 19, en la vista frontal de la figura 3, se observa que, dentro de un ciclo operativo, dichos jacks 8 desarrollan una fase de preparación selectora que abarca el espacio A, una fase operativa B y otra fase no operativa C en la que el perfil de borrado 31 la extrae de la ranura 19. Esta acción de borrado se efectúa por el empuje que el perfil 31 ejerce contra el diente 17 del jack 8. - -

15. La referida fase selectora A abarca un espacio de amplitud mayor que la que se le reserva en un solo ciclo, dado que comprende una zona del ciclo anterior, con lo que el citado espacio permite el desarrollo adecuado en la fase selectora. - - - - -

20. La función de la cabeza 11 del jack 7 consiste en causar el empuje lateral del jack intermediario 8 para su puesta en movimiento, y la del tope 12 estriba en que su tope 13 limite el descenso del jack 8, con lo que el diente 17 del mismo queda enfrenteado con la ranura 19. - - -

25. Describas convenientemente las características de



31 OCT. 1968

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. - - - - -

5.

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

10. 1.- Perfeccionamientos en las disposiciones selectivas para agujas en telares circulares de género de punto, caracterizados por el hecho de que la fase de preparación selectiva para el gobierno de los movimientos de las agujas, se lleva a cabo a través de un solo jack intermedio, situado entre el jack selectivo y la correspondiente

15. aguja, de modo que la referida acción selectiva se desarrolla, para cada ciclo operativo de la aguja considerada, dentro de un espacio inherente al ciclo precedente, de suerte que el citado jack intermedio retiene la selección

20. establecida para comunicarla a la aguja en su ciclo, por lo que el espacio selectivo no queda limitado dentro de cada ciclo y dispone de una zona previa suficientemente dilatada para su correcto desarrollo. - - - - -

25. 2.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES SELECTIVAS PARA AGUJAS EN TELARES CIRCULARES DE GENERO DE PUNTO". - - - - -



Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

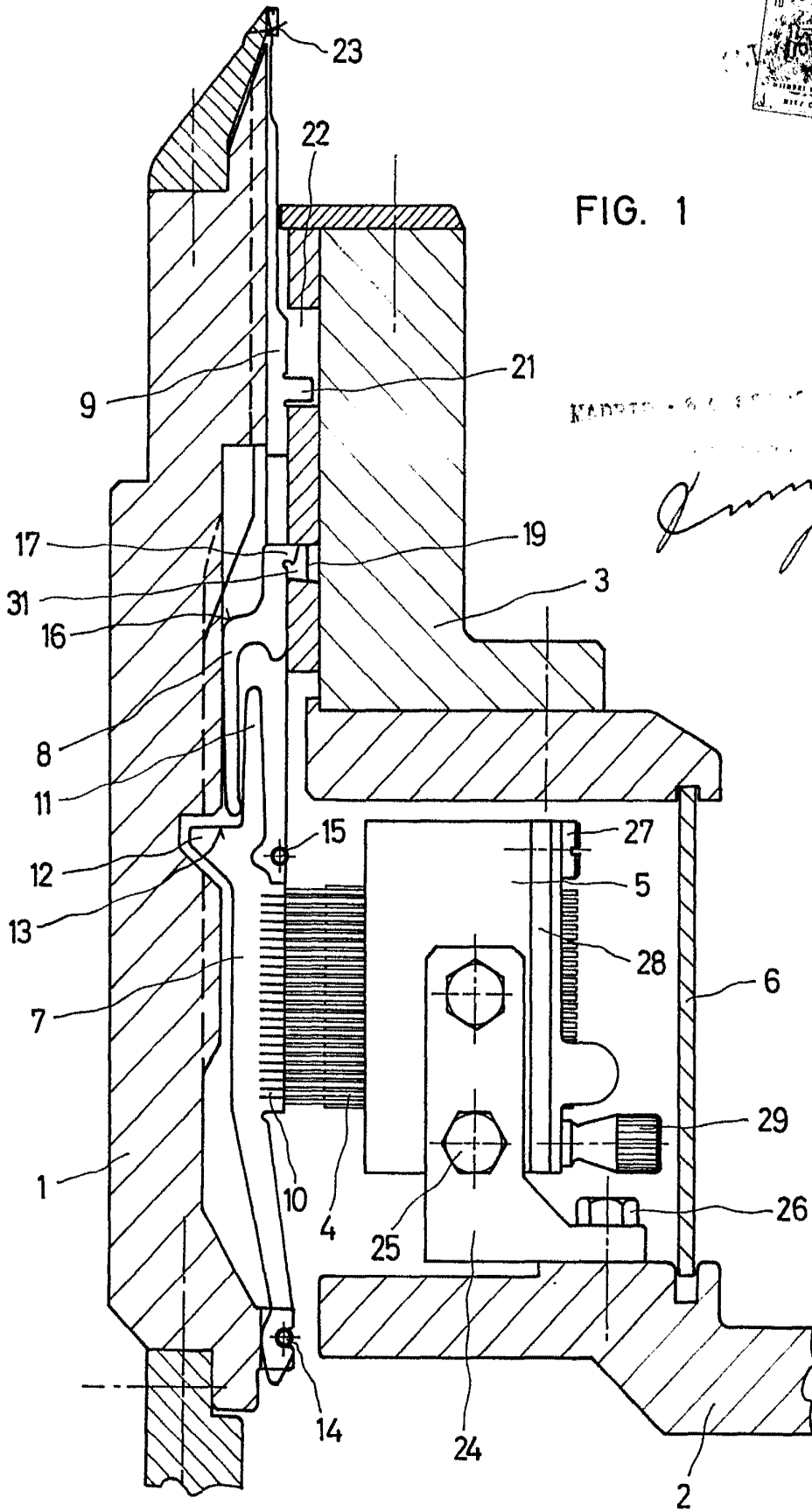
MADRID, 31 OCT. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

ct.



FIG. 1



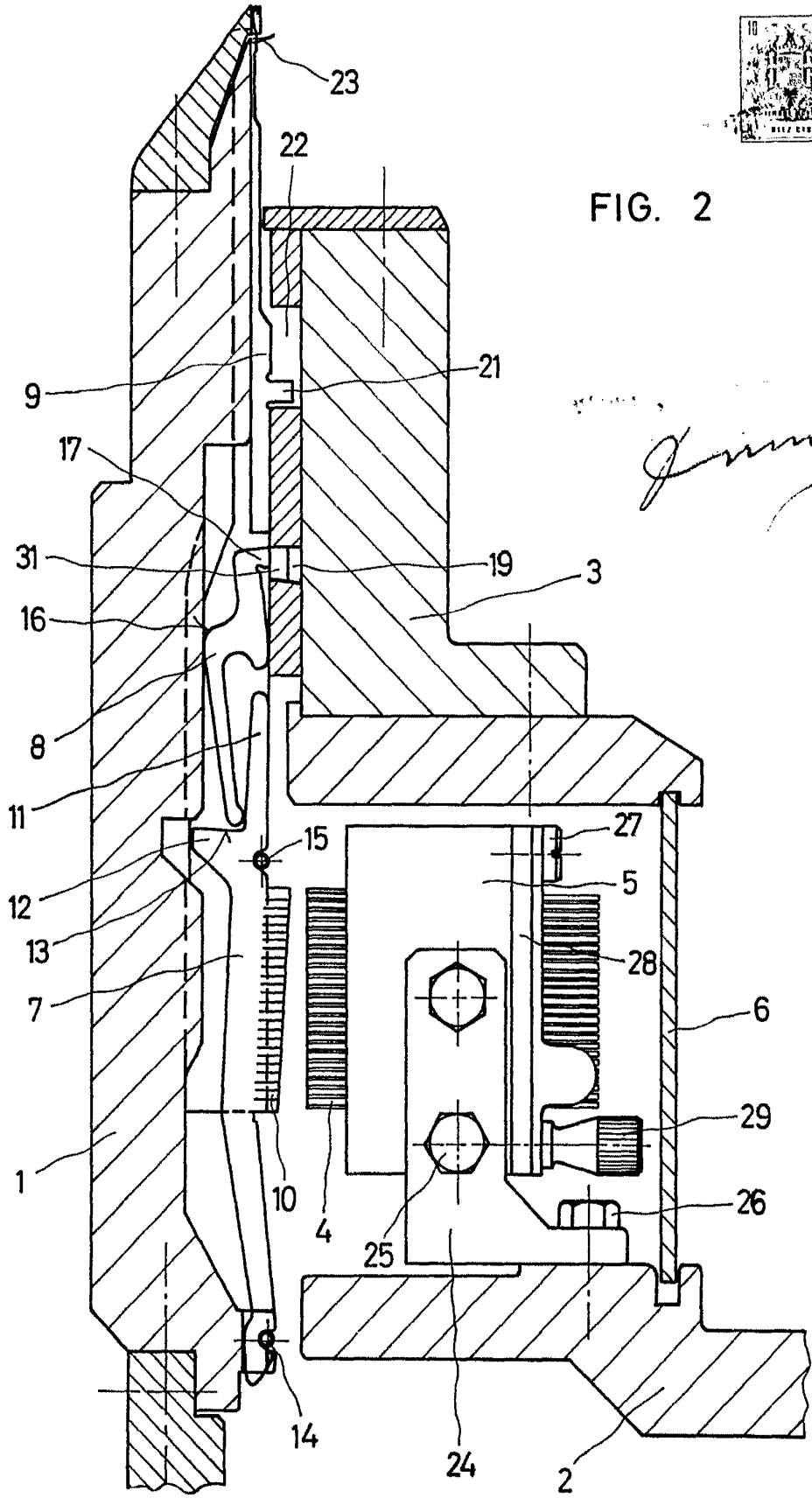
KARLOS S. A. S. S. A.

*Jumy*



FIG. 2

*J. J. J.*



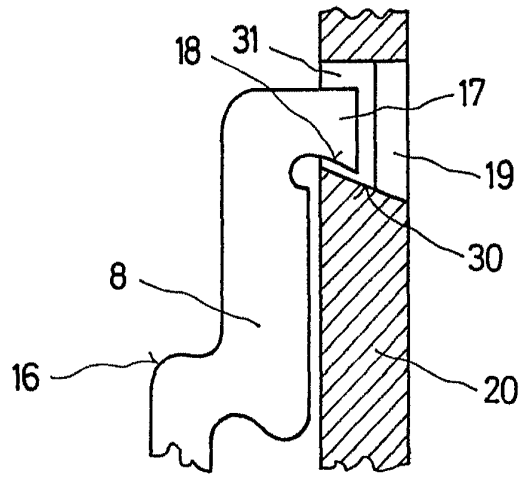


FIG. 3



*Jumberca*

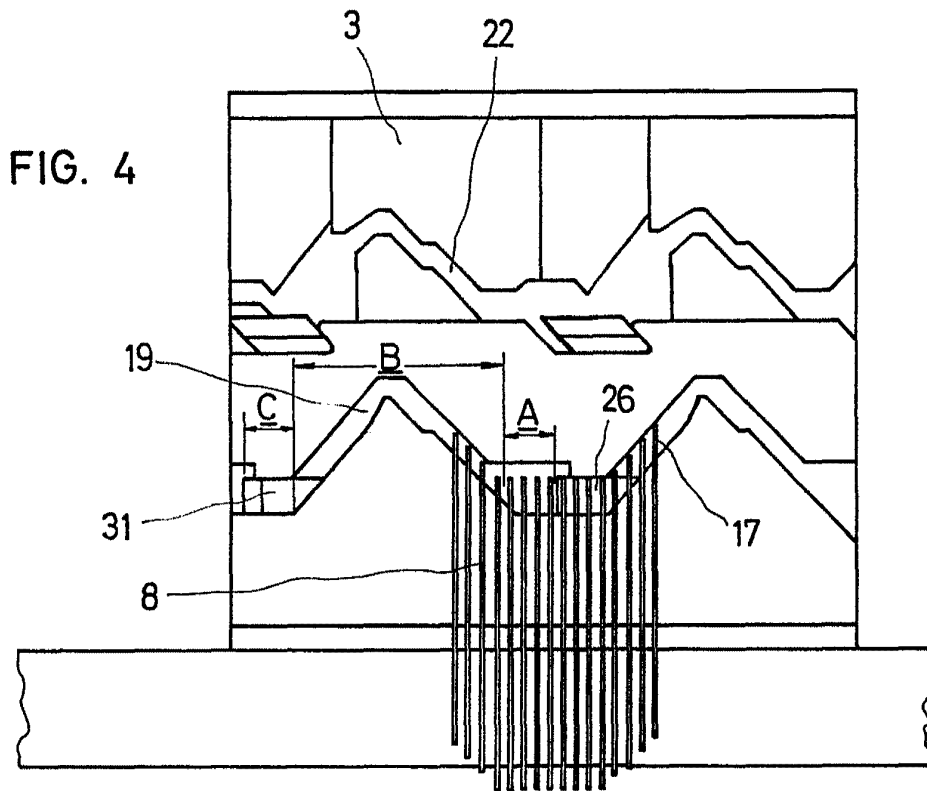


FIG. 4

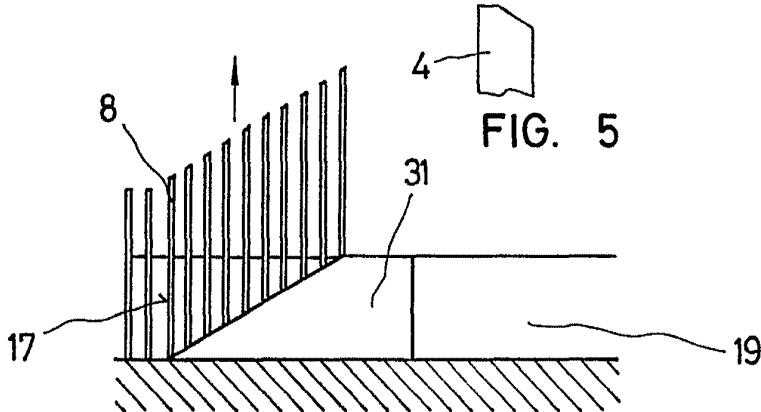


FIG. 5