

23 NOV.



360602

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:

JUMBERGA, S. A.

entidad de nacionalidad española, domici-  
liada en Badalona (Barcelona), calle Ja-  
cinto Benavente s/n, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA INSTALACION DE  
JACKS DE SELECCION EN MAQUINAS TRICOTOSAS  
CIRCULARES"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la instalación de jacks de selección en máquinas tricotasas circulares, a efectos de lograr una mayor concentración de lá-

5. minas selectoras a igualdad de espacio, comparativamente con los sistemas ordinarios, permitiendo con ello un más amplio margen de maniobra para los jacks y un mayor número de ellas.

Estas últimas condiciones vienen normalmente limitadas por la relativamente importante anchura que deben poseer

10. las citadas láminas, con el fin de abarcar la proyección del recorrido circular de los dientes de los jacks, dentro de la amplitud del campo en que se desarrolla la trayectoria, para que constantemente aquellas láminas mantengan contacto frontal con los respectivos dientes. - - - - -

15. Los perfeccionamientos en cuestión alcanzan el objeto expresado, caracterizándose porque partiendo de la condición de que la anchura activa de las láminas selectoras es substancialmente igual a la proyección de la carrera en arco de circunferencia del diente de los respectivos jacks, la mencionada

20. proyección es reducida a un valor mínimo al hacerla recaer en un radio vertical intermedio de dicha carrera descrita por cada diente de los jacks selectores, desde el punto de reposo preselectivo hasta el punto de selección operativa, de modo que, en consecuencia, la referida anchura de las láminas con-

25. sigue el menor valor factible. - - - - -



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: - - - - -

5. Figura 1, representa, en sección longitudinal, una parte de máquina tricotosa circular, en la que se contienen las agujas, los jacks y elementos anexos, en una fase de reposo preselectivo. - - - - -

10. Figura 2, es una vista análoga a la anterior, relativa a una fase selectiva operante. - - - - -

Figura 3, representa esquemáticamente la relación entre anchura de una lámina y amplitud abarcada por un diente de jack de selección en su recorrido en arco de circunferencia.

15. Figura 4, es un esquema en el que se representa la idea del presente invento, a base de lograr una proyección mínima en el desplazamiento del diente de un jack entre sus puntos límites. - - - - -

20. Básicamente, los elementos de una máquina tricotosa circular, que intervienen en la idea que se expone, son los que siguen. Frente a un cilindro 1 para agujas 2, se hallan unos jacks selectores 3 y unos jacks intermediarios 4 en mutua relación; los jacks selectores 3 poseen un talón posterior 5 y un diente anterior 6, acoplándose articuladamente en unas orejas inferiores 7 del cilindro 1; unos anillos de gusanillo 8 y 9, constituyen apoyo y tope limitador respectivamente. - - - - -

25. Frente a los dientes 6 se hallan las láminas selectoras 10 retenidas en una caja 11 montada en una base estable 12. Estas láminas 10 son objeto de previo ajuste posicional en



función del trabajo a ejecutar por las agujas 2 en cada caso.

Las agujas 2 y los jacks intermediarios 4 tienen sendos talones 13 y 14 que operan en unas ranuras formadas entre las levas 15, 16 y 17 de posición regulable, montadas en un soporte 18. - - - - -

5.

Como indica la figura 3, las láminas selectoras 10 deben tener una anchura A equivalente a la amplitud abarcada por el diente 6 de un jack selector 3 al recorrer su trayectoria en arco de circunferencia, no siendo conveniente que rebasen dicho valor A con el fin de ocupar el menor espacio posible, antes bien interesa reducir en los posibles aquel valor, lo cual constituye precisamente el objeto de esta invención. - - - - -

10.

Para el fin propuesto, se procede de modo que la trayectoria de un diente 6 se desarrolle en arco de circunferencia entre un punto de reposo preselectivo P y un punto selectivo S, con la condición de que el valor máximo de la proyección horizontal de aquella trayectoria, o sea la correspondiente al tramo MN, recaiga sobre un eje vertical OR sobre el que el radio OM quede incluido dentro de la propia trayectoria PS. - - - - -

15.

Con ello la anchura H de la proyección queda reducida a un valor mínimo que será precisamente la magnitud de anchura que deberá tener una lámina selectora 10 para comprender el campo en que se mueve el diente 6 desde el punto P hasta el punto S. - - - - -

25.

Como se comprende, la anterior disposición cumple la finalidad perseguida, permitiendo conseguir las ventajas derivadas de la misma. - - - - -



23

Descritas 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. - - - - -

N O T A

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

10.

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

1.- Perfeccionamientos en la instalación de jacks de selección en máquinas tricotosas circulares, caracterizados porque, partiendo de la condición de que la anchura activa de las láminas selectoras es substancialmente igual a la proyección en arco de circunferencia del diente de los respectivos jacks, la mencionada proyección es reducida a un valor mínimo al hacerla recaer en un radio vertical intermedio de dicha carrera descrita por cada diente de los jacks selectores, desde el punto de reposo preselectivo hasta el punto de selección operativa, de modo que, en consecuencia, la referida anchura de las láminas consigue un valor mínimo. - - - - -

15.

20.

2.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA INSTALACION DE JACKS DE SELECCION EN MAQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanogra-

25.

23 NOV.

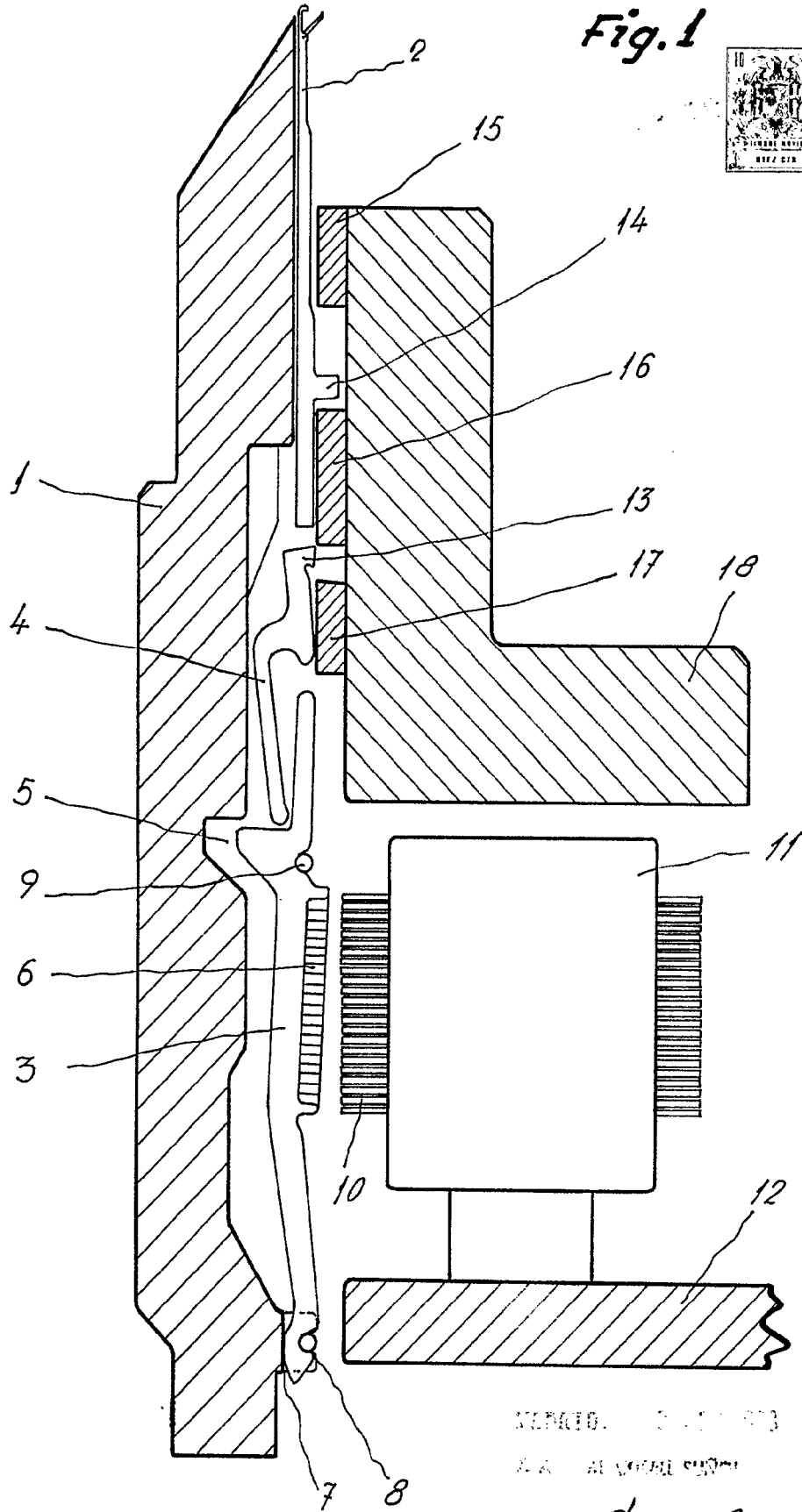


fiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 23 NOV. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

Fig. 1

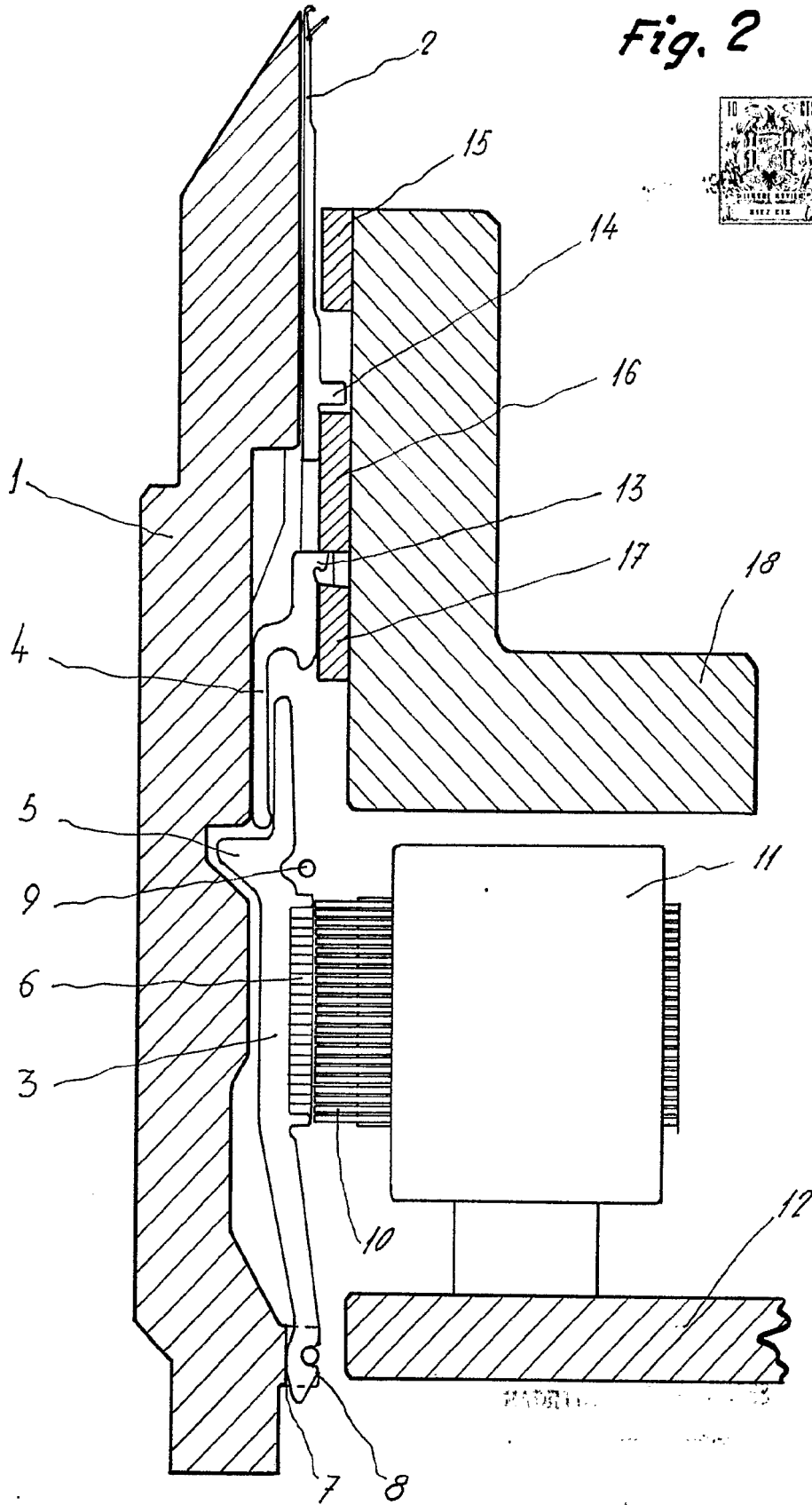


REPROD. 3.11.1973

A.A. AL VOMI SUDCI

*Q. J. J.*

Fig. 2



*Jumey*

Fig. 3

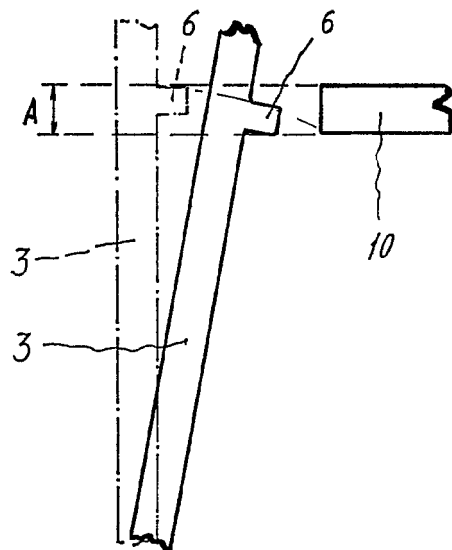
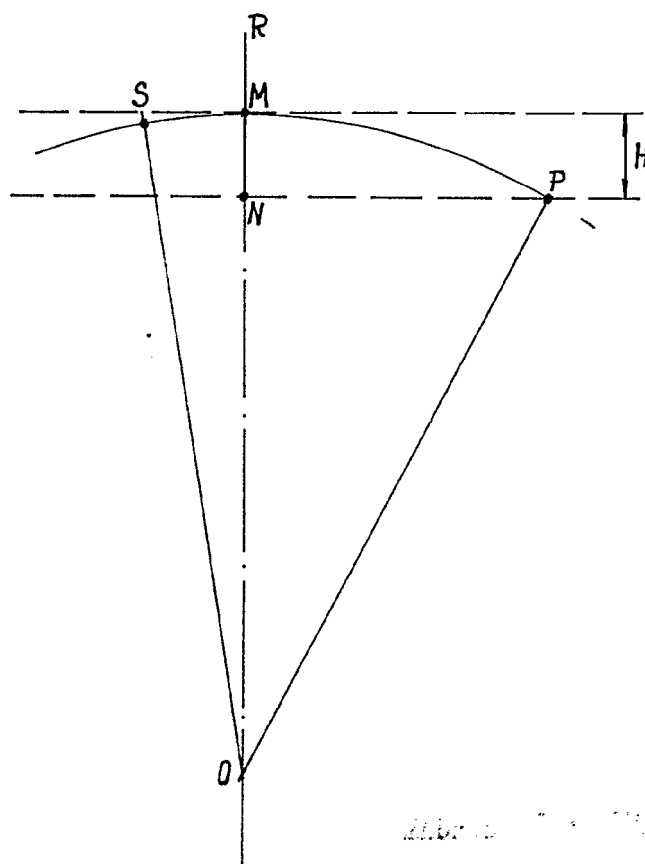


Fig. 4



2018-08-10 10:10:10

*Jumberca*