

25 86 6 9



15

Las placas de las tricotosas efectúan un desplazamiento transversal que permite hacer cruzar sus respectivas agujas en varias posiciones diferentes. Del número, posición y forma de cruzarse las agujas al ir formando las mallas, depende la clase de tejido obtenido con las tricotosas rectilíneas.

20

Los inconvenientes que presenta esta clase de máquina derivan casi exclusivamente del sistema variador, que no permite poder fabricar toda clase de tejidos de punto a voluntad del usuario, debiéndose limitar a fabricar con una máquina solamente aquellos géneros que sus placas le permiten según el escalonado fijo de sus elementos variadores.

25

Con el variador de desplazamiento objeto de esta Patente se consigue unas ventajas considerables sobre todas las máquinas actualmente utilizadas por permitir fabricar con una sola máquina muchísimos más tejidos de los que normalmente pueden fabricar con la misma máquina utilizando el sistema variador corriente.

30

En los variadores actuales de cuerpo fijo que se sustituyen, no permiten hacer alternativamente el desplazamiento transversal de las placas, obligando a cambiar el cuerpo del variador al efectuar cada uno de los cambios, estando sujetos a un gran desgaste que obliga a un costoso rectificado.

35

40

También resulta imposible con los variadores actuales cambiar las placas de una máquina por otras de galga diferente sin cambiar el cuerpo del variador, mientras que el variador que se reivindica se adapta a toda clase de galgas, exigiendo el cambio de placas de una máquina



equipada con el variador objeto de esta Patente una paralización de breves minutos unicamente.

45

Mientras en las máquinas conocidas el número de pasadas a efectuar entre uno y otro punto de variado se resuelve a base de mecanismos complicados que solo permiten limitadas combinaciones de pasadas, en el tejido, de acuerdo con el mecanismo utilizado; con el variador objeto de esta Patente resulta factible efectuar toda

50

clase de combinaciones tanto en grupos regulares como en grupos irregulares, consiguiéndose con el mismo un inmenso campo de trabajo, que permite hacer automáticamente o manualmente un número ilimitado de tejidos con toda clase de cruces de agujas y con las pasadas necesarias entre

55

cada uno de los puntos de variado, sin utilizar mecanismos complicados y solo con un simple juego de gatillos especiales que accionando unas ruedas dentadas hacen funcionar el árbol que acciona el tambor de superficie regulable del variador.

60

Para hacer mas comprensible la idea general anteriormente expuesta en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña que nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratandose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en

65

cuestión deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno.

70

En dicho dibujo se representa en la figura 1 una sección longitudinal del mecanismo y en la figura 2 un detalle de los elementos de avance, indicandose por -1- el eje, por -2- el tambor, por -3- la pieza deslizadora por -4-, -5- y -6- ruedas dentadas, por -7-, -8- y -9-

25 86 69



trinquetes, por -10- gatillo, por -11- bancada de la máquina y por -12- pieza complementaria del trinquete -9-.

75 El tambor -2- acoplado lateralmente sobre el eje -1- está provisto de las piezas desplazables -3-, que se mantienen en la posición deseada mediante tornillos clavijas u otros dispositivos adecuados, las ruedas dentadas -4-, -5- y -6- son accionadas por los gatillos graduables o no -7-, -8- y -9-, que reciben el movimiento a través del árbol o cadena de la máquina tricotosa, mediante excentricos, varillas, u otros accesorios adecuados los cuales impulsan a los trinquetes -7-, -8- y -9- obligandoles a entrar en trabajo en cada paso efectuado y retenidos en posición adecuada, mediante otro gatillo graduable montado sobre un soporte solidario de la bancada de la tricotosa.

80

85

Al desplazarse el eje -1- arrastra el tambor -2- el cual desplaza a su vez las placas de la tricotosa u otra máquina similar.

90 Las piezas desplazadoras -3- facilitan el deslizamiento de los torriones de las placas de la tricotosa por todas sus caras de trabajo, quedando emplazada a cada golpe del variador en la posición requerida por el cruce de agujas a realizar.

95 Según el número de pasadas a realizar entre uno y otro punto de variado, así como según el desplazamiento de las placas requeridas, la profundidad de trabajo de los dientes de las ruedas dentadas -4- -5- y -6- es variable para obligar a los gatillos -7-, -8- y -9- a imprimirles una u otra acción de desplazamiento.

100

La pieza que modifica la profundidad de los dien-

25 86 6 9



105

tes va montada sobre un árbol que cada diente lleva ex-
profeso, pudiendo ser accionado a mano o mecánicamente,
sobresaliendo por uno de los costados de la rueda denta-
da, de acuerdo con las necesidades del desarrollo de su
trabajo.

110

Las ruedas dentadas -4-, -5- y -6- pueden ser mon-
tadas libres o no sobre el árbol -1- por cualquier medio
adecuado. El cambio de posición de las ruedas dentadas
puede hacerse mecánicamente por medio de topes o medio
similar los cuales al llegar a un punto determinado de
su recorrido accionan una palanca que pone las clavijas
en posición de retención o no.

115

Todos los trinquetes -7-, -8- y -9- vienen mon-
tados sobre un mismo cuerpo impálicos por una barra, pa-
lanca o similar, accionada por excentrico vinculado a la
tricotosa el cual los acciona en todas los casos manteniend
dolo en posición de trabajo que permiten su acción en la
posición necesaria.

120

Los gatillos de retención -10- giran libres sobre
un árbol montado fijo sobre el cuerpo de la bancada -11-
de la tricotosa, manteniendose en posición de trabajo por
su propio peso o por muelles adecuados. Los gatillos -7-
-8- y -9- llevan en su parte superior una o más piezas

125

desplazables fijadas a las mismas por tornillos a presión
que alargando o estrechando la punta de cada gatillo a la
medida conveniente permite su adaptación a toda clase de
máquinas y el ajuste rápido de todo el juego del mecanis-
mo, al efectuar los cambios que el mismo requiere para
sus múltiples realizaciones de variado.

130

Descrita suficientemente la naturaleza y consti-

25 86 60



135

tución de este variador de desplazamiento para máquinas tricotosas y similares, se ha de hacer constar que podrá realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

N O T A
= = = =

140

Los puntos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención son:

145

1ª.- Variador de desplazamiento para máquinas tricotosas y similares, caracterizado por comprender un árbol sobre el cual se ha acoplado lateralmente un tambor equipado con unas piezas desplazables que se mantienen fijadas a dicho tambor por tornillos a presión, y las cuales obligan a las placas que aprisionan a los tramos del variador a desplazarse el espacio requerido por el número de agujas a cruzar.

150

2ª.- Variador de desplazamiento para máquinas tricotosas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender unos juegos de ruedas dentadas, accionadas por unos gatillos que reciben el movimiento a través del árbol de la máquina tricotosa impulsando a dichos gatillos y obligandoles a entrar en trabajo en cada paso efectuado y retenidos en posición adecuada mediante otro gatillo graduable de retención montado sobre un soporte solidario de la bancada de la máquina.

155

160

3ª.- Variador de desplazamiento para máquinas tricotosas y similares según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque las piezas desplazables de la rei-



vindicación 1ª. transmiten su movimiento a las placas de la máquina por todas sus caras de trabajo quedando emplazadas a cada golpe del variador en la posición requerida por el cruce de agujas a realizar.

165

4ª.- Variador de desplazamiento para máquinas tricotasas y similares; según las reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender una pieza montada sobre el extremo de los dientes que modifica la profundidad de trabajo de los dientes de los tres juegos de ruedas dentadas, de acuerdo con el número de pasadas a realizar entre uno y otro punto de variado.

170

5ª.- Variador de desplazamiento para máquinas tricotasas y similares, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los gatillos que accionan a las ruedas dentadas del variador van montadas sobre un mismo cuerpo siendo impulsados por excéntricos vinculados a la máquina tricotosa, y mantenidos en posición de trabajo para permitir la acción de los mismos.

175

6ª.- Variador de desplazamiento para máquinas tricotasas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los gatillos de retención giran libres sobre un árbol montado fijo sobre el cuerpo de la bancada de la tricotosa, manteniéndose en posición de trabajo por su propio peso o por muelles adecuados estando provistos, los gatillos de accionamientos de las ruedas dentadas, de una o más piezas desplazables fijadas en su extremo superior por tornillos a presión que alargando y ensanchando la punta de cada gatillo en la medida conveniente permite su adaptación a toda clase de máquinas.

180

185

190

25 866 9



7ª.- "VARIADOR DE DESPLAZAMIENTO PARA MAQUINAS TRICOTOSAS Y SIMILARES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano.

195

Esta Memoria consta de OCHO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 195 líneas.

Madrid, 4 de Junio de 1960

Por autorización del interesado.

COPIE
D. S.

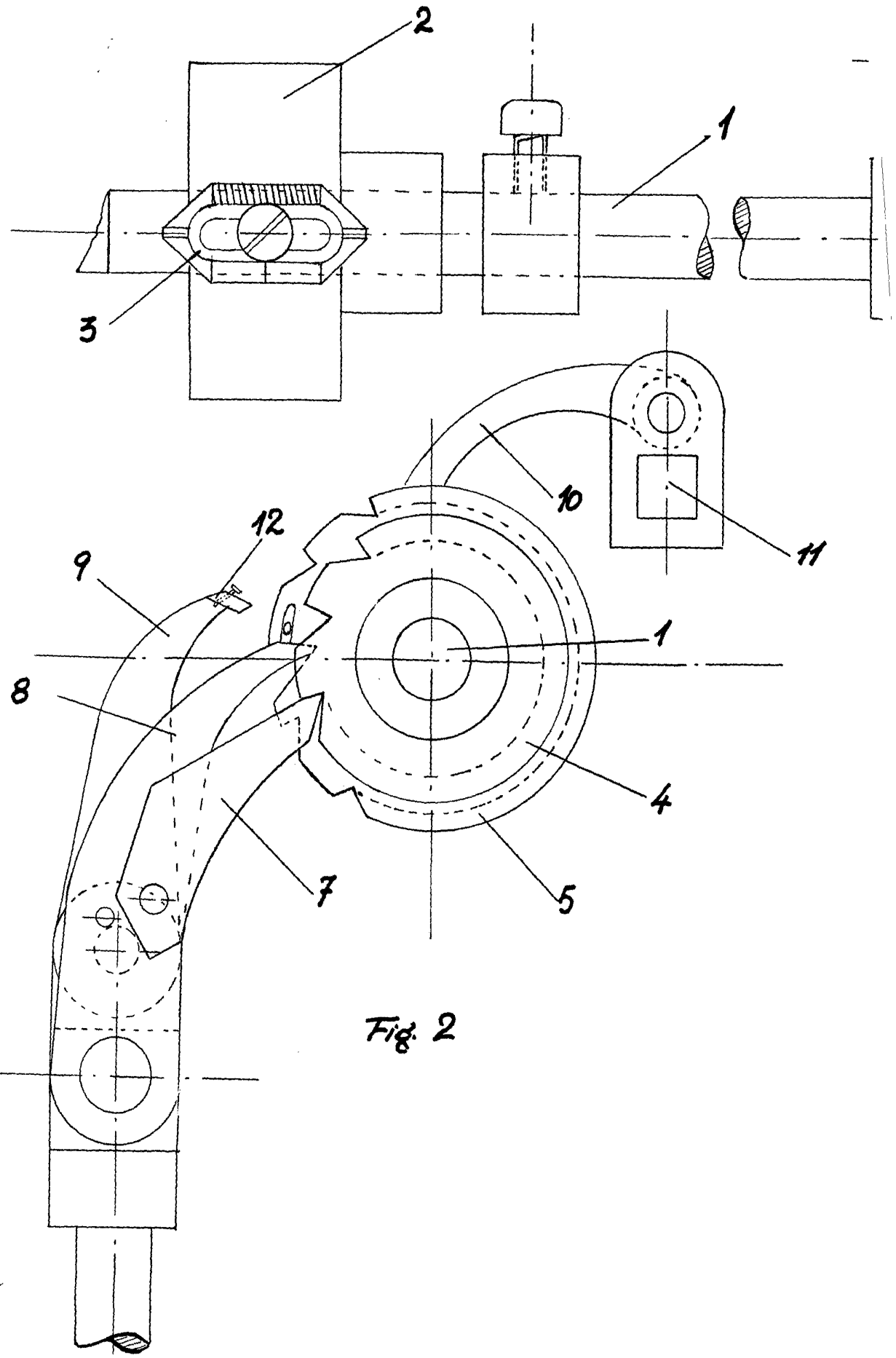


Fig. 2

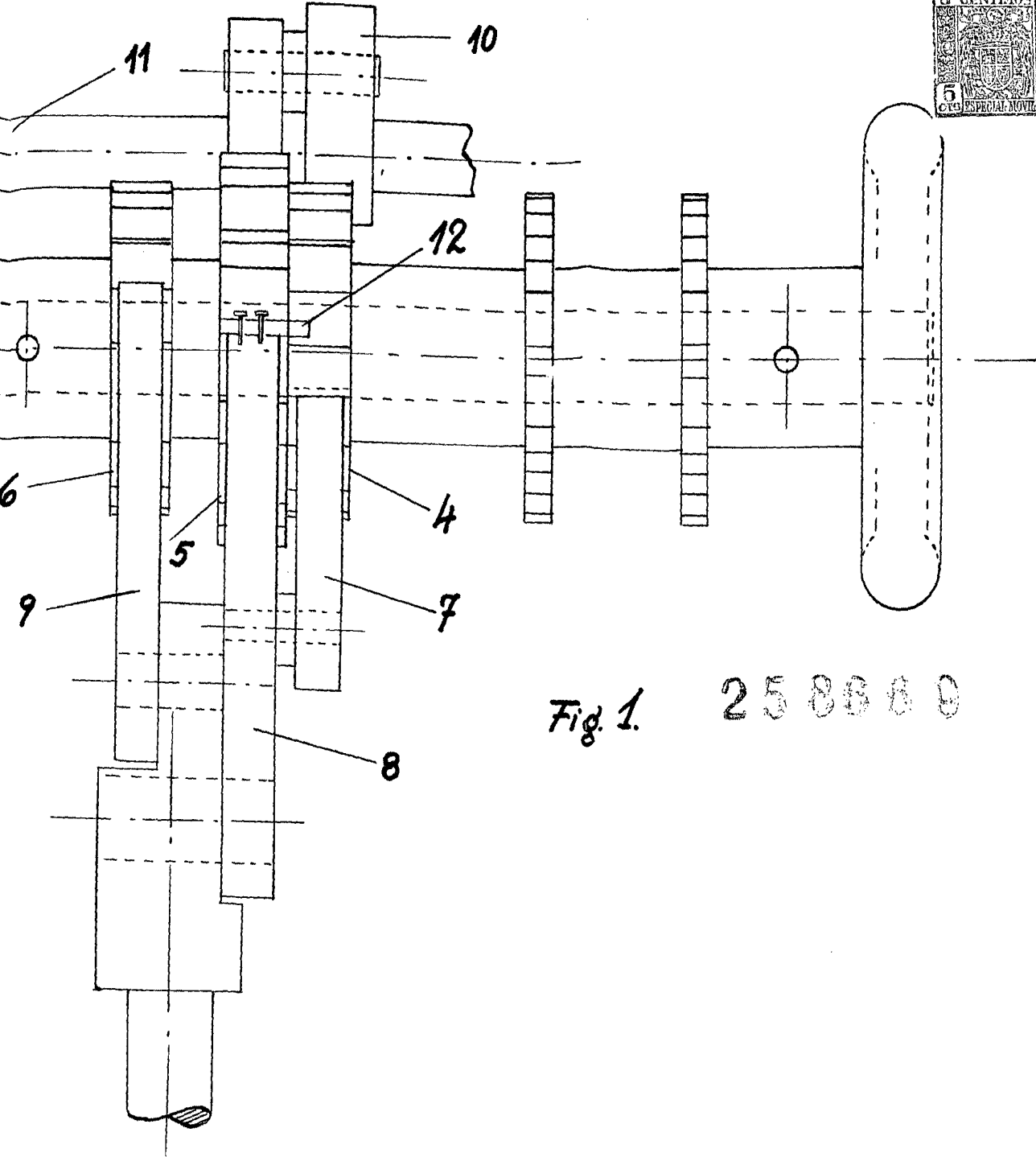


Fig. 1.

258660

Escala variable
Madrid-Mayo-1960