

118469

110469



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España,

a favor de

D. Joaquin Rodriguez Estarca, vecino de Valencia, Calle de la Corregeria, 4.

por

"UNA MAQUINA O APARATO CILINDRICO PARA LA FABRICACION DE TEJIDO TUBULAR, ESPECIALMENTE PARA LA FABRICACION DE SACOS CON LANZADERA ACTUADA SOBRE SU PROPIO PESO"

-----

A los extremos de una plataforma o pié de dimensiones apropiadas van atornillados dos montantes o bancadas num. 1 (fig. a) los cuales han de hacer girar las dos secciones del eje de la máquina, pues debido a que el tejido es tubular y se confecta en el mismo centro del aparato, en este punto no puede existir eje, por cuanto quedaria en el interior del tubo, lo cual queda solucionado con las cuatro barras o sostenes num. 21 (fig. a) que van del plato posterior 7 al 5, que sirven para sostener el centro de la máquina, pudiendo decirse por lo tanto que esta va dentro del eje. El plato 6 (fig. a) que va fijo al extremo del eje cabezal, lleva una plancha en forma de tubo hacia la parte trasera que sirve para limitar el interior

5

10



15 del tubo al tejerse. Este mismo plato lleva unos brazos en forma de cruz que van fijados a las barras sostenes antes citadas, haciendo así un conjunto sólido. Del plato mas pequeño 4 al interior del aro 13, van unas varillas o planchitas 9, por pares entre las cuales corren las palancas 10, sirviendo para que estas no se ladeen.

20 Al exterior de este arco van montados los carretes 14 de hilo 15 que sirven para alimentar la urdimbre del tejido, cuyo hilo va de estos carretes al aro central 16, el que tiene unas pequeñas hendiduras para que los hilos no puedan correrse lateralmente. De este aro, pasa el hilo por los lizos 17 y va a parar a otro aro interior que sirve de limite exterior del

25 tejido. Los cuadros de lizos 11 y 12 son cuatro pares o sea el circulo fijo, dividido en cuatro. Estos cuadros van superpuestos de forma que cuando uno está en su maximo a la derecha, el otro está al lado contrario, separando así los hilos y formando un angulo por el cual se desliza la lanzadera 22. Estos cuadros

30 son actuados por las palancas 10 las que al girar la máquina corren por las guías o vias fijadas 23 así que cuando la cabeza de la palanca va por la guia interior, el cuadro es corrido al maximo hacia la cabeza y cuando por el exterior al contrario. Este cambio o movimiento se produce a cada vuelta del aparato,

35 pues por mediación del dispositivo 25 (fig. e) las mismas palancas al pasar por este dispositivo, la que precede obliga a la siguiente a que entre por via distinta o contraria a la que entró. El tejido va enrollandose en el rodillo o tambor 18 (fig. a) el cual es actuado por un vástago sin fin 19. Este vastago

40 tiene al extremo, o sea en la parte exterior del plato 7, unos salientes o pecas 20 los cuales, al girar la máquina, tropiezan a cada vuelta con el tope, obligándo así al vastago a girar lo necesario.



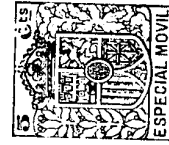
Las ventajas de esta máquina sobre las de tejido plano, es-  
pecialmente las que fabrican tela que tiene que tubularse son  
las siguientes. Permite un tamaño de lanzadera que puede cargar  
de un diez a veinte por ciento mas que las ordinarias, disminu-  
yendo en igual proporción las paradas de la máquina para recar-  
garla. Ahorra en la fabricación de sacos un mínimo de un 80 por  
100 de costuras necesitando un 10 por 100 de atención personal  
con respecto a las otras y es completamente silenciosa.

## N O T A

-----

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones  
siguientes:

- 1ª.- Una lanzadera que actua por su peso de gravedad.
- 2ª.- El que fabrique tejido tubular.
- 3ª.- Un dispositivo de vias para actuar los cuadros porta-  
lizados.
- 4ª.- La forma del aparato construido con cuatro barras o sos-  
tenes num. 21, cinco platos 4, 5, 6 y 7 y 24 y tambien su forma  
circular horizontal.
- 5ª.- Un eje seccionado o dividido en dos partes o interrumpi-  
dos antes de llegar al final del extremo posterior.
- 6ª.- Un tubo o cuerpo cilindrico formado por ocho cuadros  
que afectan la forma de una tela curvada cuyo circulo inferior  
lo componen cuatro de estos cuadros y otro circulo superpuesto  
formado por los otros cuatro restantes.
- 7ª.- Una colocación especial de los carretes para el hilo  
a lo largo de una rueda.
- 8ª.- Unas palancas que sirven para adelantar o retrasar los  
cuadros de los lizados.
- 9ª.- Un rodillo recojedor de la tela y su bisinfin que lo  
acciona.

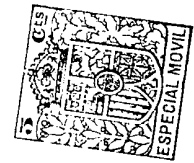


10ª.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el que  
75 ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte  
años en España, por

"UNA MAQUINA O APARATO CILINDRICO PARA LA FABRICACION DE TEJIDO  
TUBULAR, ESPECIALMENTE PARA LA FABRICACION DE SACOS CON LANZADE-  
RA ACTUADA POR SU PROPIO PESO"

80 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que  
consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y  
dibujos que se acompañan.

Madrid 6 de Junio de 1930



1ª

Fig. a

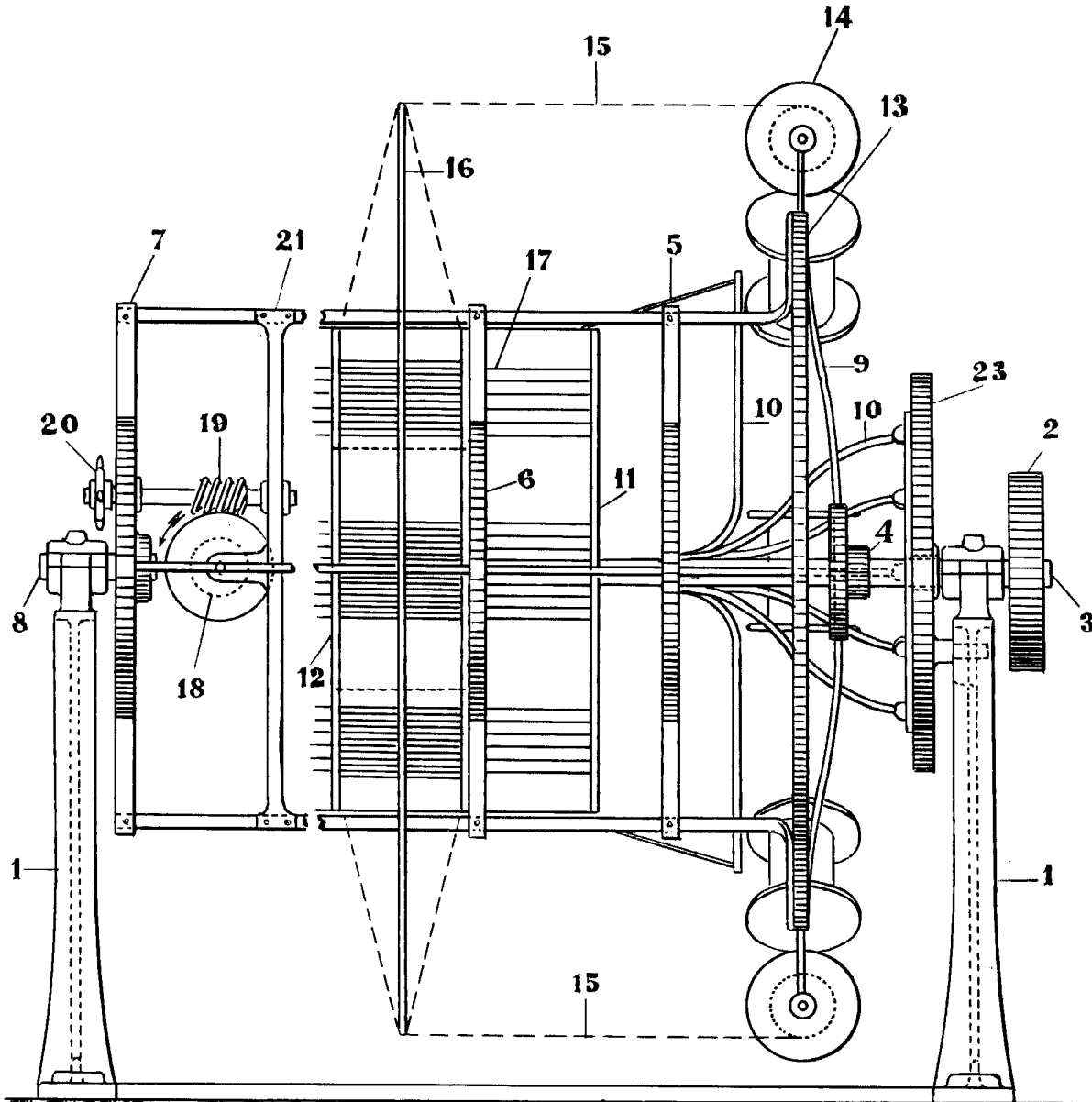
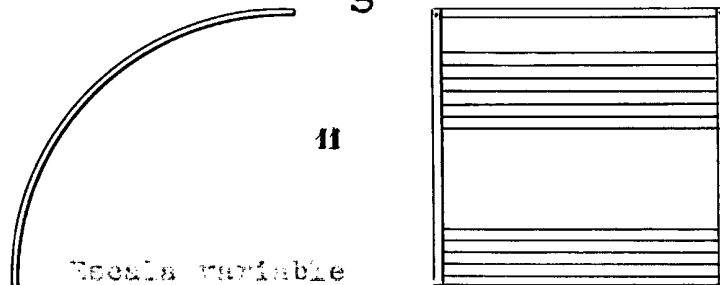


Fig. b



Escala variable  
Madrid 7 de Junio 1930

2ª

Fig. c

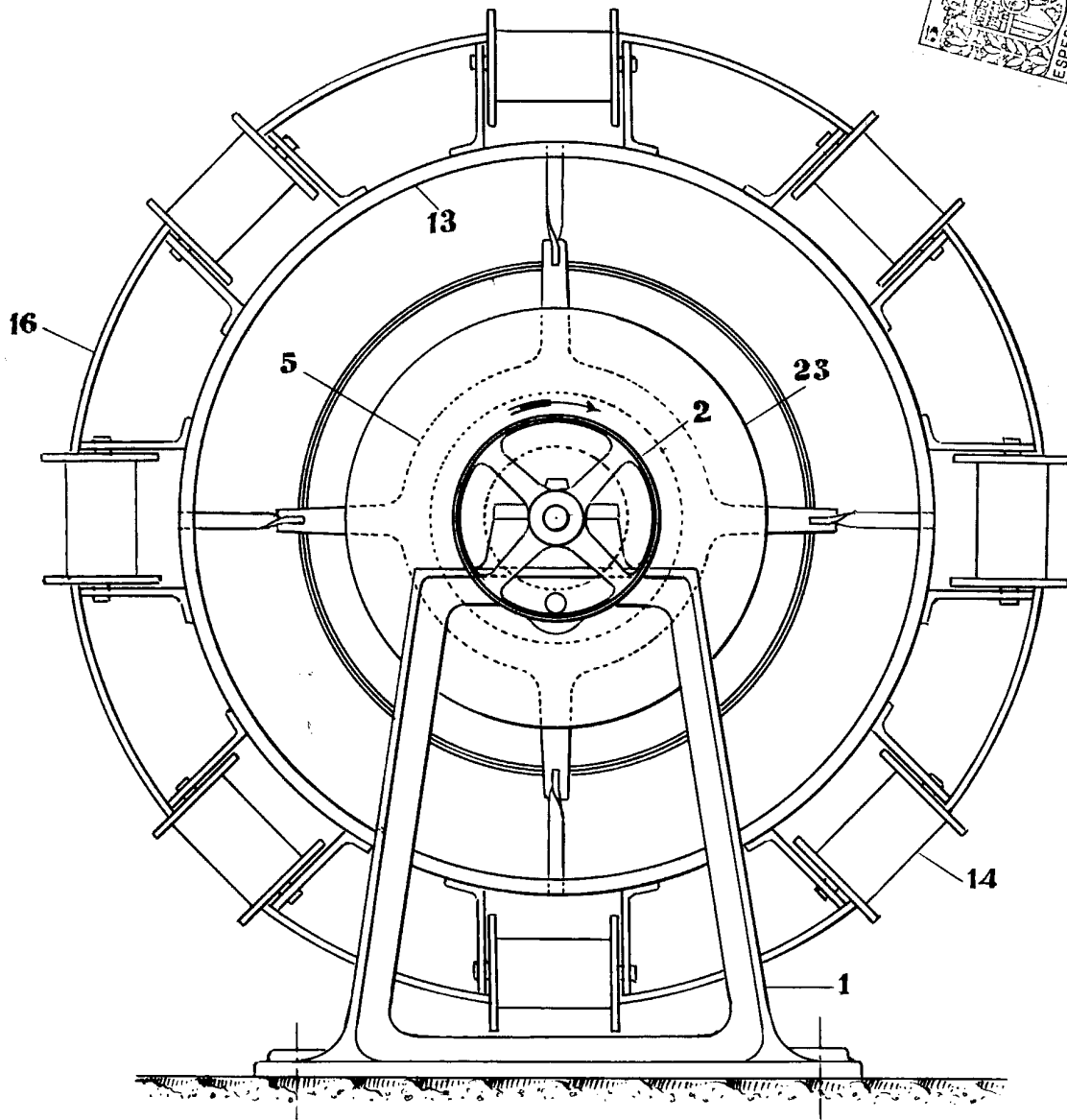
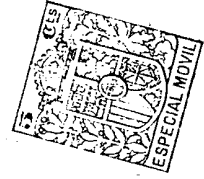


Fig. e

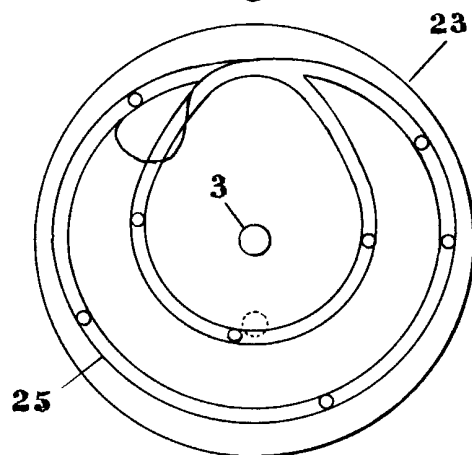
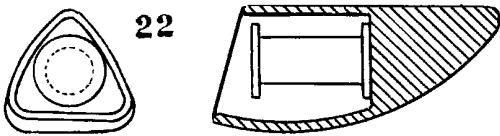


Fig. d



Sección de Patentes de España  
 Madrid 7 de Julio de 1957