

117526

Don Francisco Botifoll, residente en Barcelona Menéndez Pelayo 121 solicita patente de introducción por 10 años por "Una devanadora con diametro variable" (grupo 5 clase // ) Patente extranjera 107589 Suiza del 21-1-24 á favor de D. Fritz Knepper.

El objeto de esta patente de introducción es una devanadora con diametro variable.

La devanadora es formada de tal modo que su diametro puede variar facil y rapidamente dentro de cierto limite permitiendo una graduación á distintos diametros por lo cual puede servir para mayores o menores madejas.

En el dibujo adjunto, que muestra el objeto de esta patente de introducción á guisa de ejemplo, es

Fig. 1 una alzada de la devanadora

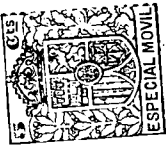
Fig. 2 corte por el cubo.

En los dibujos adjuntos muestran: -1- eje de la devanadora en el cual está dispuesto un cubo -2- que lleva los brazos de la devanadora -3-. En cada brazo -3- hay una articulación -4- en donde están articulados los extremos curvados de un porta-madejas de varilla ó alambre -5- de modo que el hilo puede dar vueltas alrededor de un eje paralelo al eje de la devanadora. Los porta-madejas -5- están unidos por el alambre -6- con un cubo -7- fig. 2 que está dispuesto libremente sobre el eje -1-. Por un muelle -8- que se apoya de un lado contra el anillo de regulación -9- este cubo -7- es oprimido contra el cubo de la devanadora -2-. El cubo -7- muestra un pivote -10- que engrana en un sector dentado -11- fijado sobre el cubo -2-; y ya que los alambres -6- están fijados en el cubo -7-, por rotación del cubo -7- en dirección de la flecha (fig. 1) los porta-madejas -5- son obligados á girar en las articulaciones -4- siguiendo al cubo -7- por lo cual el diametro de la devanadora se disminuye. Un retroceso del cubo -7- se impide mediante el pivote -10- que engrana en el sector dentado -11-. Si se desea aumentar otra vez el diametro de la devanadora entonces se retira el pivote -10- del sector dentado -11-

35 moviendo el cubo -7- con el pivote -10- hacia el anillo de regula-  
ción -9- lo que se consigue salvando la fuerza de presión del muelle -8-. Tan luego que el pivote está fuera del sector dentado,  
el cubo -7- y con él los alambres -6- pueden girarse hacia atrás  
volviendo los porta-madecijos otra vez á su posición original ya que  
40 pueden retroceder libremente por salida del pivote -10- del sector  
dentado -11-. De esta manera se puede conseguir una graduación fa-  
cil y rápida de la devanadora dentro los límites naturales. El  
movimiento hacia adentro de los porta-madecijos bajo el tiro del hilo  
lo impide el pivote -10- dentro del sector dentado -11- así como  
la rigidez de los alambres -6-.

45 Se sobreentiende que se puede construir esta devanadora  
y cada una de sus piezas de cualquier material apropiado y en  
cualquier tamaño, forma, combinación y arreglo.

50 Para cumplir con los requisitos de la Ley se hace constar  
que existe una patente Suiza á favor de F. Knepper, n° 1.07589 del  
21-1-24.



#### NOTA

La patente de introducción que se solicita para España  
y sus colonias deberá recaer en "Una devanadora con diámetro  
variable" siendo lo que se declara como no practicado ni estable-  
dico del mismo modo en territorio español lo siguiente:

55 1º "Una devanadora con diámetro variable" caracterizado  
por el hecho de que en sus brazos están dispuestos porta-madecijos  
oscilatorios de tal modo que por su oscilación puede modificarse  
el diámetro de la devanadora y que los porta-madecijos están conecta-  
dos por alambres con un cubo giratorio en relación á los brazos  
60 de la devanadora que sirven para efectuar la oscilación.

2º "Una devanadora con diámetro variable" se un reiv. 1  
caracterizada por el hecho de que el cubo de la devanadora presen-  
ta un sector dentado u otro medio apropiado en el cual un pivote ó  
otro medio de retención del cubo unido con los alambres de los  
porta-madecijos es sostenido en engrane mediante el efecto de un  
65 muelle, lo que impide la rotación de este cubo en relación al cubo  
principal de la devanadora, debiendo sacarse este pivote de su  
contacto para poder hacer girar el cubo de graduación.

3º "Una devanadora con diametro variable" tal como se  
70 ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Madrid 2 de Abril 1930

P.A.  
Juan de la Torre



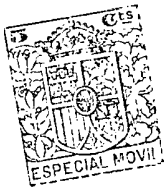


Fig. 1

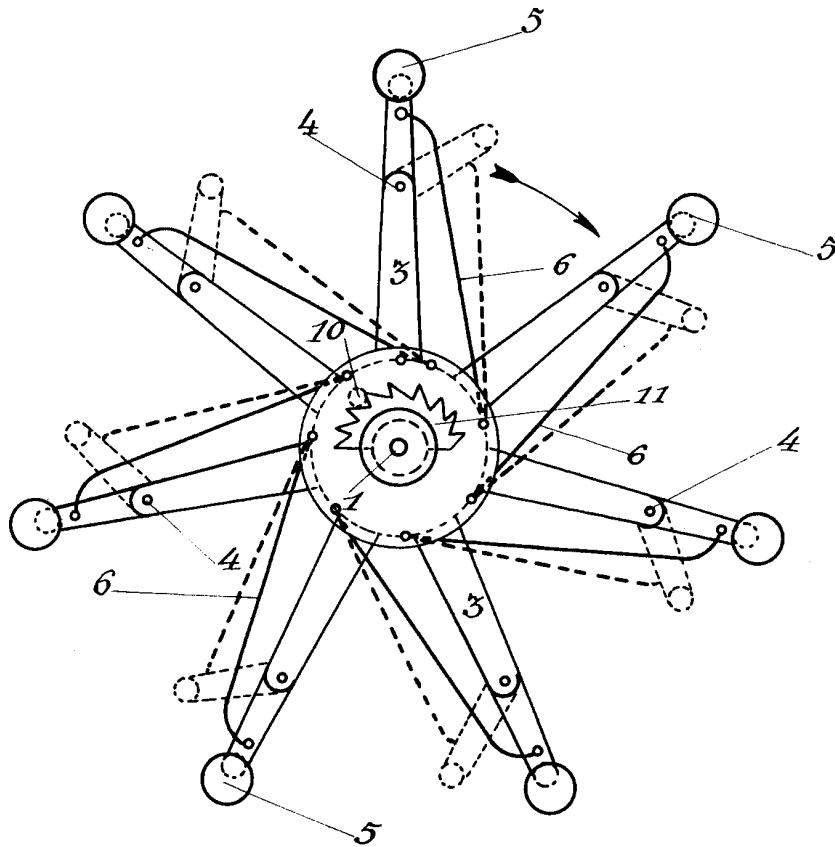
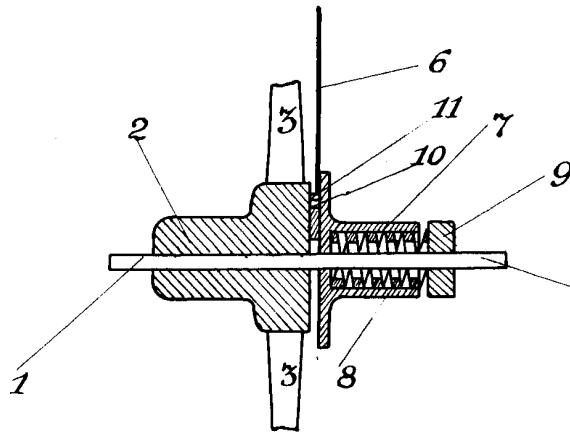


Fig. 2



escala variable  
Madrid 2 Abril 1870  
P. A.  
Juan de la Torre