

350736



MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de invención cuyo registro se solicita a favor de INDUSTRIAS P. FREIRE, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Vigo-Bouzas -- (Pontevedra), calle Paulino Freire Piñeiro, nº 19, por un

MECANISMO DE TRANSPORTE POR AGUJA SINCRONIZADO CON EL TRANSPORTADOR INFERIOR, APLICABLE A MAQUINAS DE COSER.

Se trata de un mecanismo complementario de accionamiento de la aguja de la máquina de coser, en sincronismo con el transportador inferior con el fin de conseguir un transporte de las diferentes capas de materiales a coser más regular y uniforme. Su composición se refleja en el dibujo adjunto, fig. 1 y 2 y a continuación se describen sus elementos y funcionamiento.

5. Sobre el eje 1, que transmite sus impulsos al transportador (normal de la máquina de coser) se monta una manivela oscilante 2, que por medio del bulón de unión 3 transmite sus impulsos a una biela 4, que asciende por la columna del brazo de la máquina y se articula sobre una segunda manivela 5, solidaria al eje 8, montado en los cojinetes 6 y 7 paralelamente al eje principal del brazo. Los impulsos angulares que recibe este eje 8, se transmiten por el extremo, situado en la parte frontal del brazo, por medio de una manivela 9 y biela 10, receptoras a un soporte oscilante 11 sobre el bulón 13 y casquillo 14, sobre el cual se desliza la ba-



20. rra de aguja 12, que recibe su movimiento principal, vertical alternativo, a través del bulón 15 y biela 16, según la forma conocida. De esta manera, la aguja está dotada de un movimiento principal, vertical alternativo, característico de las máquinas de coser
25. y de un segundo movimiento, objeto de reivindicación, horizontal alternativo; es decir, de adelante hacia atrás o viceversa en sincronismo con el transportador inferior de la máquina. De tal forma como se ha concebido el mecanismo, basta modificar la longitud de -
30. puntada de la máquina para que, al mismo tiempo, se - modifique sincrónicamente la amplitud del desplazamiento horizontal de la aguja.

Por otra parte, también se ha previsto la regulación de la amplitud del transporte de aguja por deslizamiento del bulón 3 sobre la guitarra de la manivela 2, para así facilitar la puesta a punto del mecanismo con relación a los mecanismos propios de la máquina.

#### NOTA REIVINDICATIVA

40. 1.- MECANISMO COMPLEMENTARIO DE ACCIONAMIENTO DE LA AGUJA DE UNA MAQUINA DE COSER, EN SINCRONISMO CON EL TRANSPORTADOR INFERIOR, CON EL FIN DE CONSEGUIR UN TRANSPORTE DE LAS DIFERENTES CAPAS DE MATERIALES A COSER MAS REGULAR Y UNIFORME. Caracterizado en que
45. sobre el eje que transmite sus impulsos al transportador, se monta una manivela oscilante que transmite sus impulsos a una biela, que asciende por la columna del brazo de la máquina y se articula sobre una segunda manivela, solidaria a un eje que va montado
50. sobre dos cojinetes paralelamente al eje principal



55. del brazo. Los impulsos angulares que recibe este eje se transmiten por el extremo, situado en la parte frontal - del brazo, por medio de una manivela y biela receptoras a un soporte oscilante, sobre el cual se desliza verticalmente la barra de aguja, según la forma conocida. De tal manera la aguja está dotada de un movimiento principal, vertical alternativo característico de las máquinas de coser, y de un segundo movimiento horizontal alternativo; es decir, de adelante hacia atrás o viceversa y en
60. sincronismo con el transportador inferior de la máquina.
- 2.- MECANISMO, según reivindicación anterior y caracterizado porque tal como se ha previsto el mecanismo, basta modificar la longitud de puntada de la máquina para que, al mismo tiempo, se modifique sincrónicamente la amplitud
65. del desplazamiento horizontal y alternativo de la aguja.
- 3.- MECANISMO, según reivindicaciones anteriores y caracterizado porque en dicho mecanismo se ha previsto la regulación de la amplitud del transporte de la aguja por deslizamiento de un bulón sobre la guitarra de la manivela
70. impulsora del mecanismo, así como los medios de bloqueo en la posición más idónea, con relación a los demás mecanismos propios de la máquina.
- 4.- MECANISMO COMPLEMENTARIO DE ACCIONAMIENTO DE LA AGUJA DE UNA MAQUINA DE COSER, EN SINCRONISMO CON EL TRANSPORTADOR INFERIOR, CON EL FIN DE CONSEGUIR UN TRANSPORTE DE --
75. LAS DIFERENTES CAPAS DE MATERIALES A COSER MAS REGULAR Y UNIFORME.

Conforme se describe en la presente memoria y se representa en el dibujo adjunto.

Madrid,

MANUEL VICORIO CUERPODELOS  
P. P.

Fdo.: Alejandro Martínez Delso

350736

356736

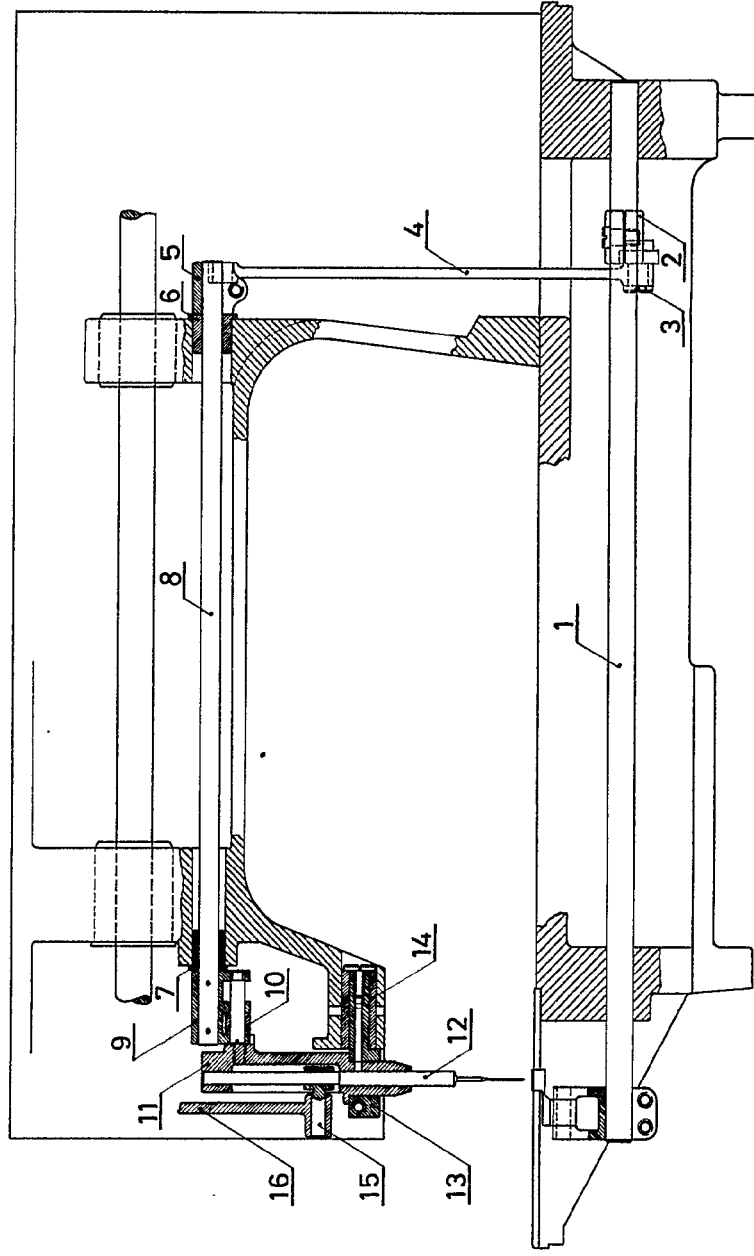
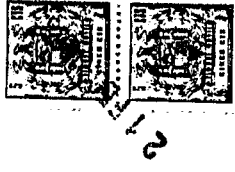


Fig. 1

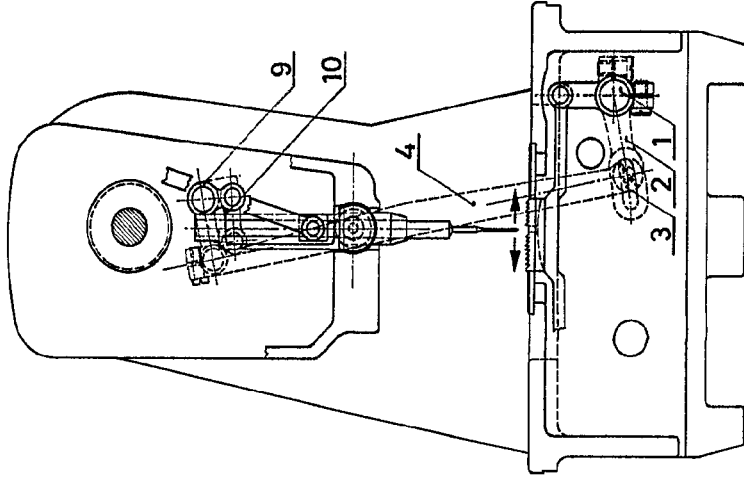


Fig. 2

*Handwritten signature and text:*  
P. Freire, S.A.  
Lda. - Lisboa

350736

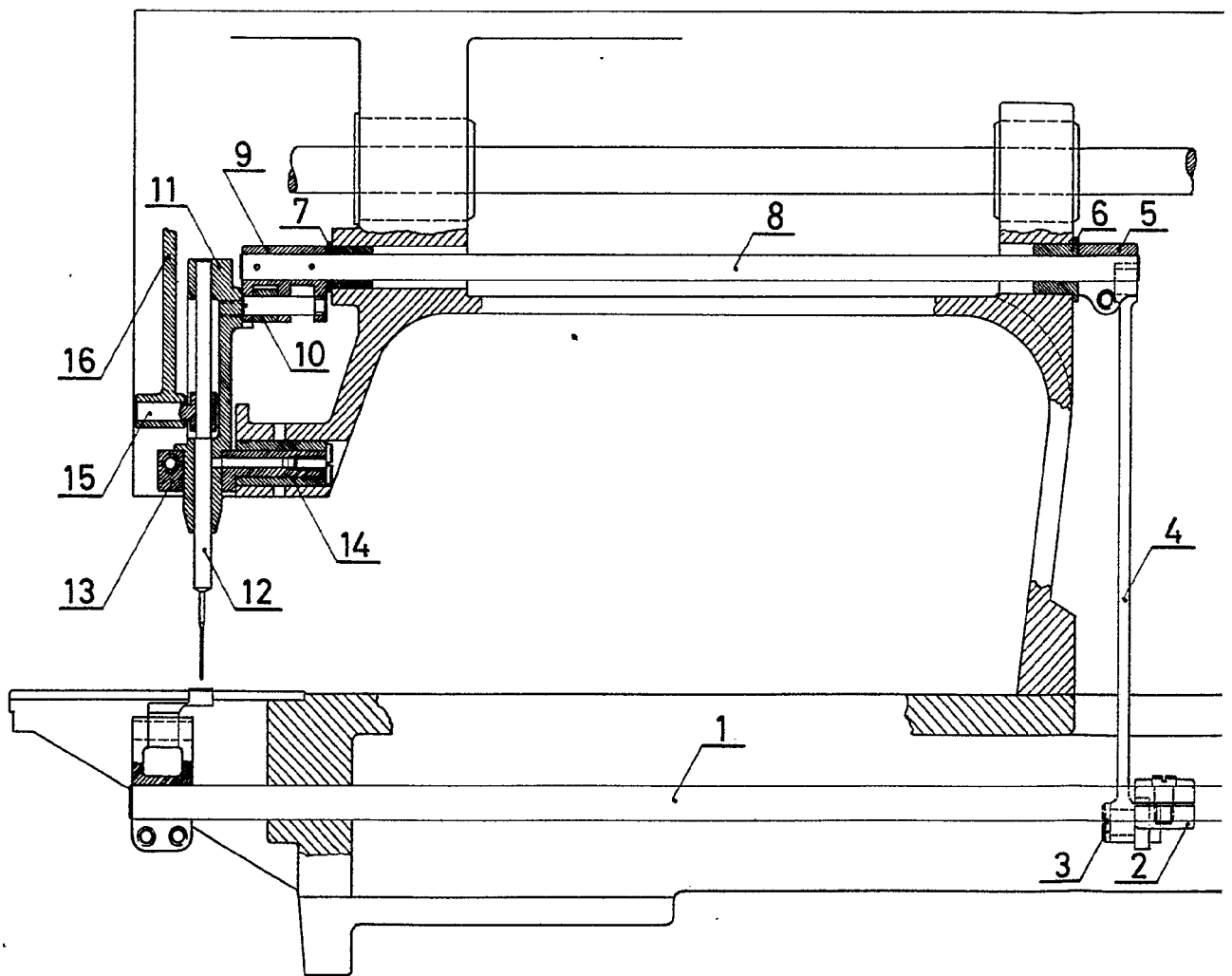


Fig. 1

350736

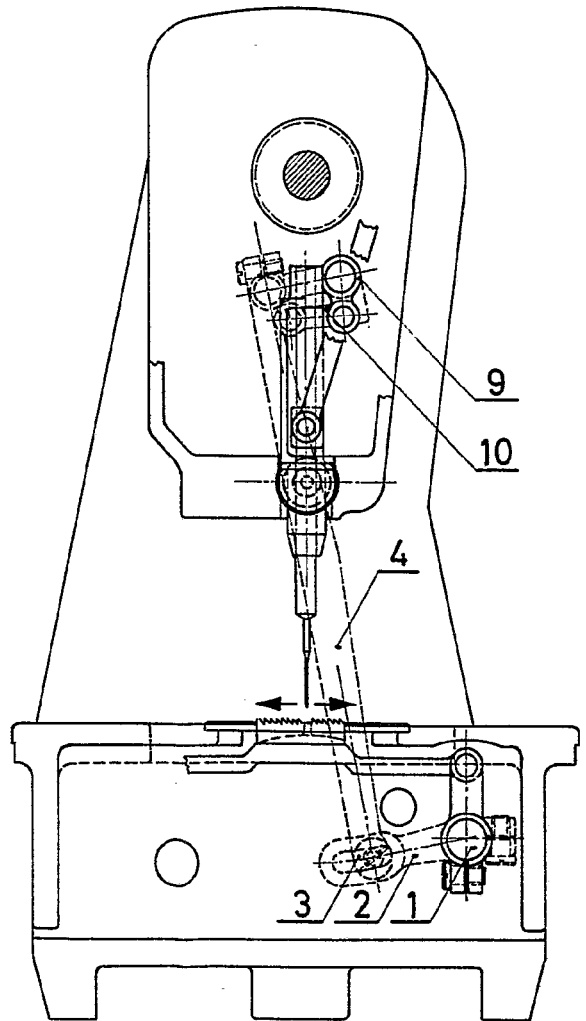
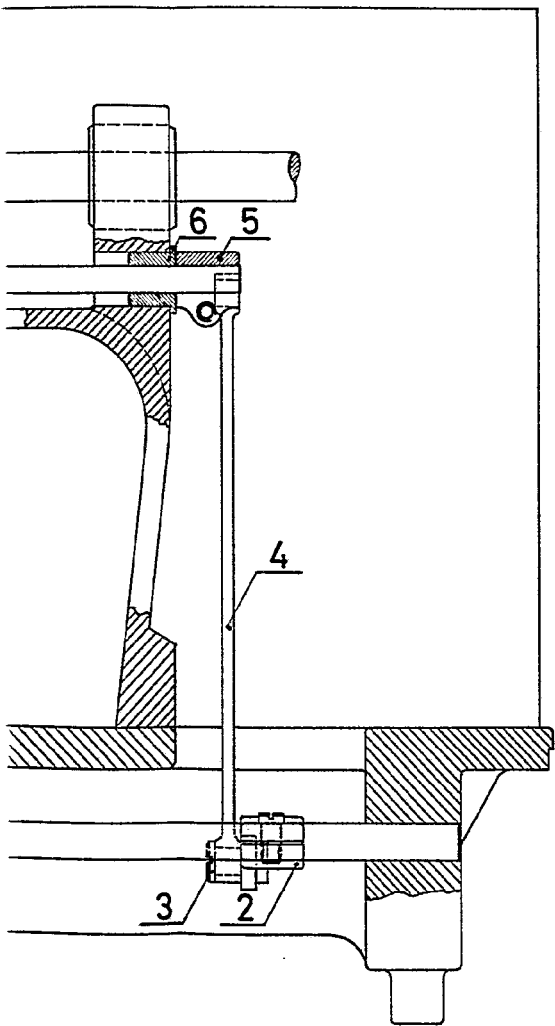
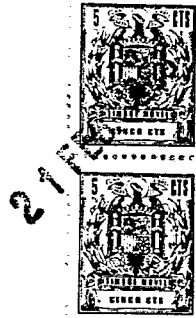


Fig. 2

Escala variable

Argentine Republic  
B. P.

*Alberto...*  
Argentine Republic Delegation