

314085



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Rafel F L A Q U E R Gil, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle Valencia, número 289, por:
" UN MECANISMO DE CABEZAL ANUDADOR PARA CANILLERAS AUTOMÁTICAS " . -

La presente Patente de Invención, consiste en un mecanismo de cabezal anudador para canilleras automáticas.

Este cabezal se aplica a las canilleras automáticas al efecto de que el hilo de la canilla se rompa y quede oculto su principio dentro del hilo encanillado.

Con este cabezal pues, se puede romper el hilo de la canilla saliente, llenar y arrollar el principio del hilo en el núcleo de la canilla entrante, sin que éste salga al exterior una vez la canilla llena.

Consiste este mecanismo en un manguito giratorio sobre cojinetes dentro de una carcasa envolvente que cuenta con tres pares de dichos cojinetes, montados en sendos ejes oblicuos,



314085

establecidos en las propias carcassas, contando el manguito giratorio con dos dedos salientes, establecidos en alojamientos situados en la parte delantera de aquel, y fijos por medio de tornillos.

Se caracteriza este mecanismo porque el manguito giratorio afecta la forma de una copa, contando con una parte delantera de mayor diametro y presentando la parte posterior un roscado externo para fijar el manguito a la carcasa por medio de dos tuercas y una arandela intermedia.

La carcasa presenta en su parte delantera e inferior una planchita provista de un saliente que limitan el movimiento del hilo procedente de la canilla llena.

Se caracteriza este mecanismo por un dispositivo de manivela o leva cuyo movimiento va vinculado al cambio de canillas y que determina el avance del cabezal.

Finalmente se caracteriza este mecanismo porque los ejes que llevan montados los cojinetes en los que gira el manguito quedan retenidos por tornillos sujetos a los alojamientos de aquellos.

En los dibujos de la hoja adjunta y a titulo de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del mecanismo de cabezal objeto de la presente patente de invención, mostrando la figura 1, el cabezal en sección longitudinal, la figura 2, una vista frontal, la figura 3 un alzado lateral y la figura 4, una vista frontal del conjunto en el momento de efectuar el cambio de canilla.

Siguiendo los diseños vemos los dedos -1- establecidos en la parte frontal del manguito -2- que gira dentro de la carcasa envolvente -3- sobre los cojinetes -4-, montados éstos, de dos en dos en los ejes -5-.



- 3 -

314085

Estos ejes -5- quedan sujetos por los tornillos -6- y
45 a su vez el manguito giratorio -2- queda retenido por la car-
casa -3-, por la tuerca -7- y contratuerca -8- con interposci-
ción de la arandela -9-. Tal como se ve en la figura 1 el pun-
to de la canilla -10- lleva en el dorso un aro de goma -11- que
cuando el cabezal adelanta, por presión sobre él, hace girar el
50 manguito -3-, éste arrastra los dedos -1- quienes obligan al
hilo a arrollarse sobre la canilla y al ir aumentando la tensión
se rompe por el punto -12-, esto es: entre la canilla saliente,
llena y la que queda puesta entre los puntos para su llenado.

A fin de que el hilo se coloque en la posición adecuada
55 y que los dedos -1- puedan alcanzarlo, están dispuestos el guia-
hilos -13- y la planchita -14- fija a la carcasa -2- la cual lle-
va dos salientes -15- y -16- que limitan el espacio del hilo que
proviene de la canilla -17- que se acaba de llenar.

60 La canilla -17- debe quedar, por medio de un meca-
nismo adecuado o de unas rampas simplemente, en la posición in-
dicada en las figuras 3 y 4 a fin de ofrecer el hilo correcta-
mente.

El dispositivo para adelantar y retroceder todo el ca-
bezal se acciona desde el mecanismo automático del cambio de ca-
65 nillas y combinado con éste se hace girar la barra -18-. La pa-
lanca -19- arrastra el pivote -20- que a su vez arrastra el ca-
bezal .

70 Se fabricará el mecanismo de cabezal descrito, con los
materiales apropiados a los elementos que lo integran, pudiendo
variar sus dimensiones, forma y acabado y en general cuantos de -
talles, no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



314085

----- N O T A : -----

Se reivindica: -

75 1ª. - Un mecanismo de cabezal anudador para canilleras auto -
máticas que esencialmente consiste en un manguito giratorio so -
bre cojinetes dentro de una carcasa envolvente que cuenta con
tres pares de dichos cojinetes, montados en sendos ejes obli -
cuos, establecidos en la propia carcasa, contando el manguito
giratorio con dos dedos o salientes, establecidos en alojamien -
tos situados en la parte delantera de aquel, y fijos por medio
80 de tornillos.

2ª. - Un mecanismo de cabezal anudador para canilleras automá -
ticas, según reivindicación primera, caracterizado porque el
manguito giratorio afecta la forma de una copa, contando con
una parte delantera de mayor diametro y presentando la parte
85 posterior un roscado externo para fijar el manguito a la carca -
sa por medio de dos tuercas y una arandela intermedia.

3ª. - Un mecanismo de cabezal anudador para canilleras automáti -
cas según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la
carcasa presenta en su parte delantera e inferior una planchi -
90 ta provista de dos salientes que limitan el movimiento del hilo
procedente de la canilla llena.

4ª. - Un mecanismo de cabezal anudador para canilleras auto -
máticas según reivindicación primera y siguientes, caracteri -
zado por un dispositivo de manivela o leva cuyo movimiento va
95 vinculado al cambio de canillas y que determina el avance del
cabezal.

5ª. - Un mecanismo de cabezal anudador para canilleras automá -

8 JUN 1965



314085

100 ticas según reivindicaciones anteriores, caracterizado por -
que los ejes que llevan montados los cojinetes en los que gira
el manguito quedan retenidos por tornillos sujetos a los aloja -
mientos de aquellos.

6ª. - Un mecanismo de cabezal anudador para canilleras auto -
máticas.

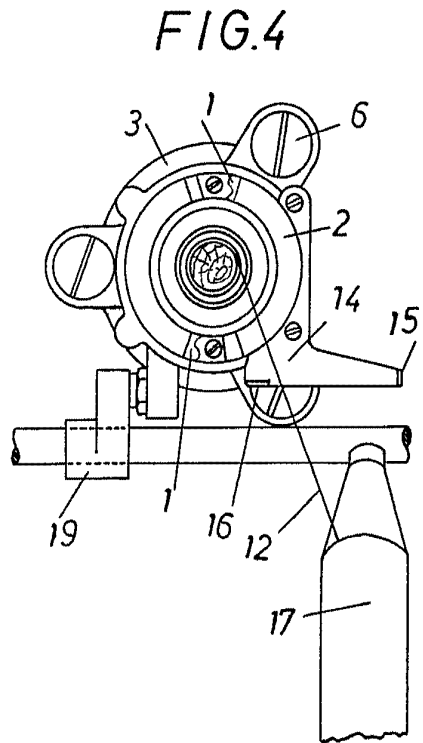
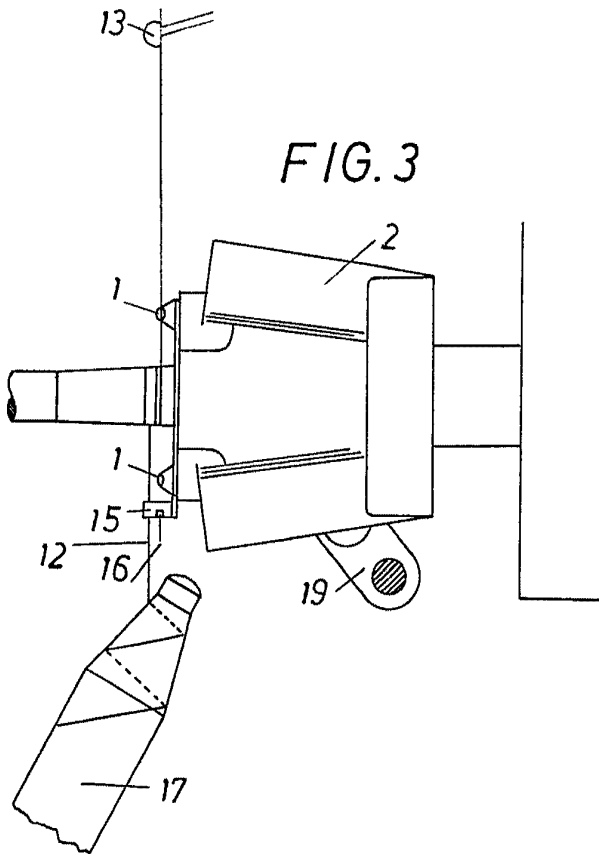
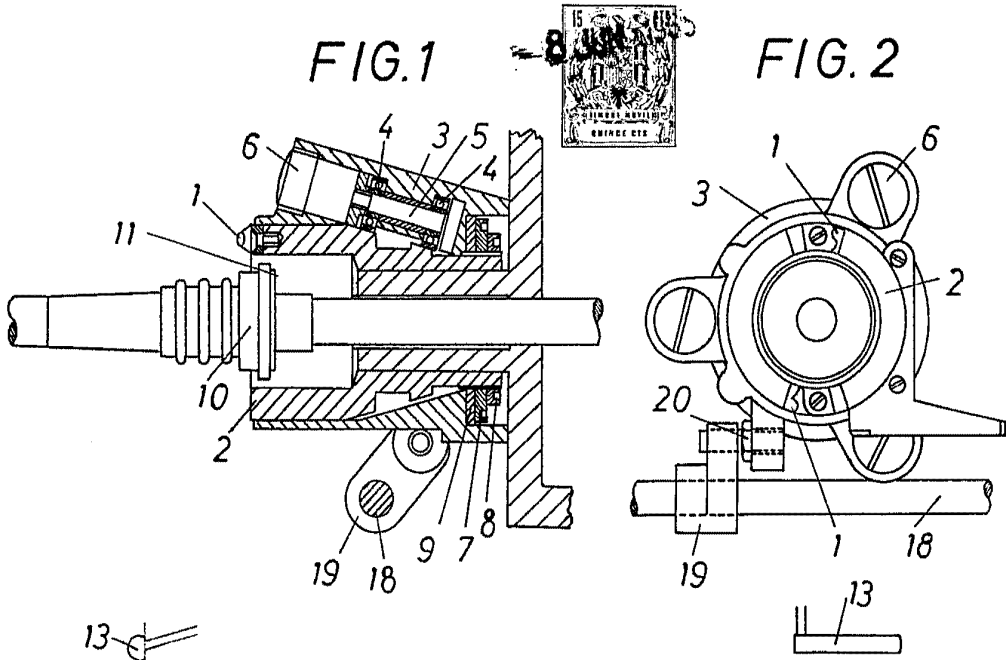
105 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia -
das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Junio de 1.965

P . A .

M. LLORI

M. D.



BARCELONA 2 de Junio DE 1965
P. A.
M. LLORI
Elab. J. Abtama

ESCALA VARIABLE.