

125190



125190

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

DE
=====

PATENTE DE INTRODUCCION
=====

EN
=====

ESPAÑA
=====

por diez años,
a favor de Karl Friedrich NÄGELE,
Ingeniero de nacionalidad Aleman,
residente en Berlin-Neukolln ,Saalestr. 38
por " DISPOSITIVO PARA ORDENAR Y TRASLADAR LOS DIENTES
DE CIERRES DE CREMALLERA".

corresponde esta solicitud a la patente solicitada en
alemania con fecha 17 de Mayo de 1930.



Este invento se refiere a un dispositivo para ordenar y trasladar los dientes de cierres de cremallera con objeto de dejarlos preparados para su fijación al borde donde hayan de ser colocados.

5 En los dibujos adjuntos está representado un ejemplo de realización del dispositivo, en los que :

Las fig. 1 y 2 representan en escala aumentada un diente para estos cierres en planta y en corte transversal.

10 La fig. 3 representa un corte de la fig. 4 por la línea 3-3.

La fig. 4 representa un corte de la fig. 3 por la línea 4-4 . y,

La fig. 5 es un corte de la fig. 4 a la línea 5 -5 .

15 Los dientes que se trata de ordenar y trasladar, se vierten primero en un tambor a provisto de una o varias hendiduras periferales k . Estas hendiduras llevan a su vez las ranuras b dispuestas hacia la parte exterior del tambor a y que sirven para ordenar los dientes en forma tal que estos solo puedan salir dirigidos hacia un lado o sea que los salientes m caigan hacia la derecha en la proyección representada en la fig. 3 , ocupando por consiguiente la posición indicada en la fig. 2 . Después de clasificados de este modo, los dientes pasan al espacio n, provistos del escape d , por el cual se puede evacuar el exceso de dientes que salen del tambor a . Desde este espacio n los dientes pasan a la cámara c, de la cual han de sacarse en determinada posición , que en el ejemplo de realización representado es la indicada en la parte inferior de la fig. 3, en la que se ven los dientes con la cabeza y el saliente m hacia abajo y las dos patas o dirigidas hacia arriba. Como en es-

20

25

30

125190

= 3 =



125190

ta forma de realizar el invento los dientes caen deslizando por las paredes oblicuas del espacio n con las patas hacia abajo (posición I fig. 3), es preciso darles una vuelta o giro para que ocupen la debida posición. Para ello se les hace pasar por el ensanchamiento g de la cámara c en el que se encuentran con un tope h , que sirve de apoyo a una pata del diente y le hace girar primero a la posición II, desde la que cae luego por gravedad a la posición III .

Cayendo desde la cámara c los dientes entran en el dispositivo de avance que se describe mas abajo.

Como los dientes son muy pequeños y por lo tanto su peso es muy exiguo, hay previsto como parte de este invento un vibrador que produce sacudidas en todo el dispositivo, para que los dientes pasen mas facilmente por las canales y hendiduras. Este vibrador está compuesto de la barra p , que es accionada por el muelle z contra una leva q fija sobre el eje r . Cuando al girar la leva su parte de mas radio pasa bajo la barra p , esta es lanzada por el muelle z contra la pared de la cámara c, dandola un golpe que es transmitido a los dientes.

Por debajo de la cámara c y por ambos lados de la misma hay dos cilindros s uno de los cuales está fileteado a la derecha y el otro lo está a la izquierda. Estos cilindros giran en sentido opuesto y la distancia que media entre ellos y la profundidad de los pasos roscados está calculada para formar entre ambos pasos huecos en forma de pequeñas canales cuyas dimensiones son las justas para admitir los dientes. Al girar los cilindros, cada diente que hayan tomado, recibe un movimiento de avance en el sentido longitudinal de los husillos y partiendo de la desembocadura de la cámara c . Para evitar que los dientes puedan caer

125190



125190

hacia abajo entre los cilindros, existe el listón de apoyo
t dispuesto entre los mismos.

65 Por el roscado de los cilindros se consigue establecer
los dientes del cierre a distancias perfectamente uniformes
los unos de los otros, pudiendo obtener la distancia que en
cada caso se desee dando a los pasos roscados el correspondiente
diente ancho ó inclinacion.

70 Los dientes, ordenados así en los pasos roscados uno tra-
otro, podrán entonces colocarse y fijarse a la cinta de ma-
terial.

Se podrán montar varios de los aparatos arriba descri-
tos y representados en la fig.3, los unos al lado de otros,
obteniendo así un efecto múltiple sin aumentar el número de
cilindros de avance.

75 También podrá montarse, en lugar de uno de los cilindros
de avance de la salida de la cámara, como se vé en el ejemplo
de realizacion representado, por un cilindro liso o un carril
fijo de guia.

N O T A.
=====

80 Se reivindican no como propios ni nuevos, sino como no
establecidos ni practicados en España, para que sean obieto
de patente de introduccion por diez años, los puntos si-
guientes:

85 1.-Dispositivo para ordenar dientes de cierres de cre-
mallera, caracterizado porque los dientes, al salir de un tam-
bor clasificador (a) en el que se vierten de cualquier mane-
ra, son dispuestos mediante hendiduras (k) a las que se unen
por un lado ranuras (b) de tal manera que salgan del tambor
arreglados en cuanto a su plano longitudinal en este mismo
90 sentido, para bajar por un plano inclinado y al bajar ser

125190



125190

vueltos por medios correspondientes (como el tope h) de tal modo que salgan todos con la cabeza dirigida hacia arriba o hacia abajo.

95 2.-Dispositivo segun la reivindicacion 1, caracterizado porque la parte inferior (c) del plano inclinado está formada como cámara.

3.-Dispositivo segun la reivindicacion 1, caracterizado por estar provisto de un vibrador (p,q,z) para que pueda sufrir ligeras vibraciones.

100 4.- Dispositivo segun la reivindicacion 1, caracterizado por estar dispuesto en el plano descendente que condice desde el tambor (a) a la camara (c) un escape (d), que al llenarse con exceso la cámara (d) deja salir el sobrante de dientes procedentes del tambor (a).

105 5.-Dispositivo segun la reivindicacion 1, caracterizado por cilindros roscados (s), que reciben los dientes a su salida de la camara y los llevan hacia adelante.

110 6.-Dispositivo, segun la reivindicacion 5, caracterizado por disponerse por cada lado de la salida de la cámara un cilindro (s) y estar roscados ambos cilindros en sentido opuesto.

115 7.-Dispositivo segun la reivindicacion 5, caracterizado por estar dispuesto por un lado de la salida de la camara, un cilindro de giro roscado y por el otro lado una via fija de guia.

8.-Dispositivo, segun la reivindicacion 5, caracterizado por estar dispuestas varias cámaras (c) una al lado de otra, teniendo dos cámaras contiguas un cilindro (s) de avance en comun.

120 9.-Dispositivo segun la reivindicacion 5, caracterizado

125190

125190

- 6 -

29



porque entre los cilindros de avance (s) o entre un cilindro de avance y el correspondiente cilindro o carril de guía, hay dispuestos listones de apoyo (t) que impiden la caída de los dientes.

125

10.-Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado, por estar dispuestos los cilindros de avance (s) en forma ajustable con respecto a su distancia intermedia.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se representa a modo de ejemplo de ejecución en los planos a ella unidos y se reivindica en su nota, para

130

11. DISPOSITIVO PARA ORDENAR Y TRANSLADAR LOS DIENTES DE CIERRES DE CREMALLERA.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 29 de Diciembre de 1931.

F. A.

TAVIRA Y BOTELLA

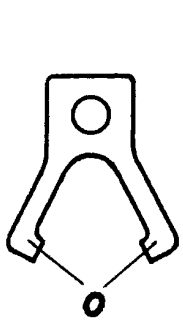
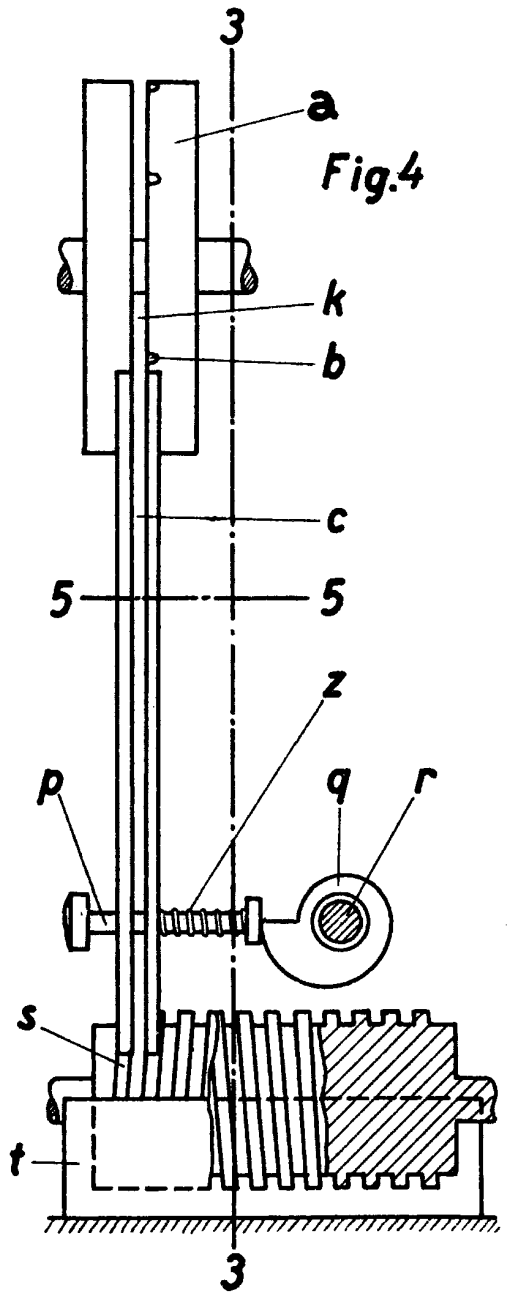
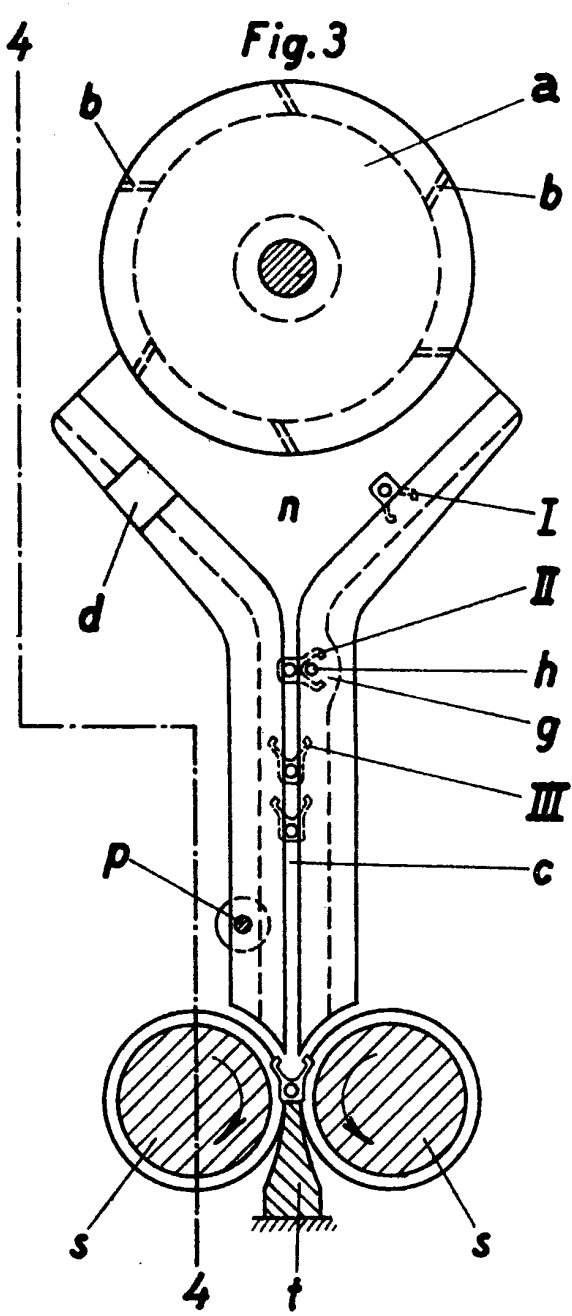


Fig. 1



Fig. 2

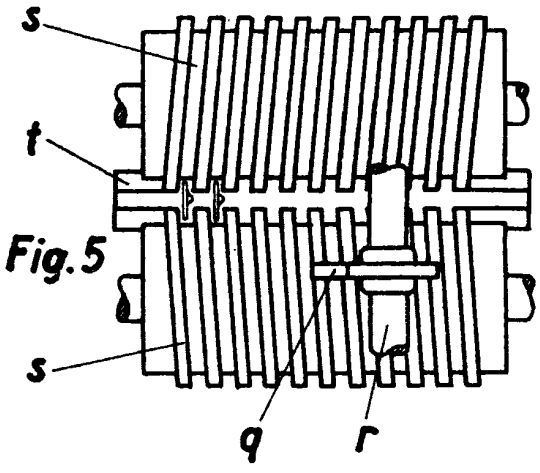


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

Madrid de 20 de Mayo de 1903

F. A. TAVIRA Y BOTELLA

Escritura