



H/V.

185176

185176

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Mejoras en la construcción de máquinas para rotular ampollas de vidrios y similares", a favor de Don Mariano Bas Mantrana, residente en Madrid, García de Paredes, 22.-

=====

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de máquinas para rotular ampollas de vidrio y objetos similares, mediante las cuales se consigne simplificar y mejorar el ajuste de la almohadilla obteniendo al mismo tiempo un menor volumen del conjunto de la máquina y que el porta-tipos o clichés sea ajustable con el ángulo que se desee.

Como es sabido, las máquinas a que nos referimos están destinadas a imprimir rótulos e inscripciones sobre las ampollas de vidrio para inyectables y objetos similares. En las conocidas el ajuste de la almohadilla de goma se verifica mediante un número variable de tornillos, por ejemplo seis, que sujetan a un cajetín; con lo cual para ajustarla hay que irlos aflojando y apretando sucesivamente hasta dar con la posición deseada para la almohadilla. Me-

1 851 76

2.-



diante una de las mejoras que se reivindica, se simplifica tal operación de ajuste, suprimiendo todos esos tornillos y sustituyéndolos por un sistema de rótula que, con solo aflojar y después apretar una tuerca, consigue en una sola operación establecer un ajuste
5 perfecto.

Otra mejora es que mientras en las máquinas actuales el disco entintador lleva los dientes en su borde, obligando al montaje del trinquete sobre un soporte largo y que ocasiona entorpecimiento, en la mejorada se monta una rueda dentada en el extremo del eje del referido disco entintador, constituyendo un conjunto macho mas recogido y conveniente.
10

La tercera mejora es la adaptación de una pieza porta-tipos o olichés, que no es rígida y fija como en las máquinas actuales, sino movable y ajustable con el ángulo que se desee mediante un tornillo.

15 Para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva expondremos las características de la máquina mejorada con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tiene carácter alguno limitativo, sino únicamente el de un ejemplo de realización utilizado a los fines que se indican, ya que tanto en la forma y dimensiones de la
20 máquina, como en los materiales empleados en su construcción y en los detalles de presentación y organización pueden hacerse cuantas modificaciones se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate y mientras no afecten a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el
25 presente registro.

La figura 1ª representa en perspectiva en alzado del conjunto de la máquina mejorada vista lateralmente.

30 La figura 2ª corresponde a la sección practicada en la misma, por un plano perpendicular al eje de giro de la pieza que soporta



185176

la almohadilla.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos de la máquina representada, su descripción y funcionamiento es como sigue:

5 Sobre la peana 8 va dispuesta la armadura 2 que en la parte superior soporta el eje del disco entintador 1, que lleva éste en un extremo y la rueda dentada 3 en el otro, la cual es movida por el trinquete 4.

10 Los rodillos entintadores 12 se mueven en las guías 9, frente a los porta-tipos 11 que, como dichas guías, son soportados por la pieza 10. Los rodillos se sujetan por la varilla 7 y se mueven con la biela 6 giratoria alrededor de su eje 5.

15 La almohadilla de goma 14 va montada en el cajetín 15, que se ajusta mediante la rótula 17, que a su vez se fija por la tuerca 18. La palanca 16 sirve para soportar e impulsar al cajetín 15 y la biela 13 para transmitir el movimiento.

 El tornillo 19 tiene por objeto ajustar y fijar el soporte 10 del porta-tipos 11 y guía 9.

20 El funcionamiento de la máquina descrita se comprende fácilmente.

25 Sobre el porta-tipos 11 se fija, con tensores de los ya conocidos en las artes gráficas, un cliché en relieve con los tipos positivos y seguidamente se introduce tal porta-tipos 11 en la máquina entre las guías 9 y unos carriles no representados en las figuras.

30 El platillo 1 se provee de una ligera capa de tinta especial para vidrio. Por otra parte se eleva la palanca 16 a la posición que ocupa en la figura 1ª y, con la tuerca 18 afloja, se busca el asiento perfecto de la almohadilla de goma 14 sobre los tipos de cliché; una vez conseguido ésto se aprieta la tuerca 18, con lo



185176

4.-

que se deja fija la rótula 17 y por consiguiente la almohadilla 14 y su cajetín 15.

5 Una vez ajustada la máquina de este modo, se hace oscilar varias veces a la palanca 16 con lo cual la biela 6 portadora de los rodillos 12, dá lugar a que éstos se muevan, entintando el cliché, el cual, al estar la palanca 16 en la posición de la figura 1ª, imprimirá sobre la almohadilla 14.

10 Vuelta la palanca a la posición de la figura 2ª se pasa la ampolla u objeto similar por encima de la almohadilla haciéndola rodar y así quedará impreso el rótulo deseado sobre el vidrio de la misma.

15 La indicada operación de entintado de los rodillos tiene lugar del siguiente modo: al efectuar los movimientos descritos con la palanca 16, la biela 13, que se une en un extremo a la 6, portadora a su vez de los rodillos 12, la hace girar con el eje 5 y como éste eje va sujeto el trinquete 4, en ese movimiento oscilante que se realiza, empuja al engranaje 3 haciendo girar al disco 1 de él solidario.

20 De la descripción que antecede resalta la materialización de las tres mejoras que se reivindican: la rótula 17 y tuerca de apriete 18 permite el conseguir un ajuste perfecto como primera; la disposición del trinquete 3 y mecanismo que le mueven, constituyen la segunda, y la pieza 10 movable y ajustable en la posición que se desee mediante el tornillo 19 la tercera.

25

N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de máquinas para rotular ampollas de vidrio y similares, caracterizadas porque la almohadilla de

185176

5.-



goma que realiza la impresión sobre las ampollas o análogos va montada en un cajetín, que a su vez es solidario de una rótula que se fija mediante una tuerca de apriete en la palanca que sirve para impulsar tal conjunto contra los tipos o clichés.

5 2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en el extremo del eje en que va montado el disco entintador, va fija una pequeña rueda dentada, que recibe impulsos sucesivos mediante un trinquete dispuesto en un eje solidario de la biela portadora de los rodillos entintadores, de modo que a cada oscilación de la palanca que soporta la almohadilla, efectúa un avance el referido disco.

15 3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la pieza que soporta los porta-tipos y guías de los rodillos, va montada giratoria alrededor de un eje paralelo al de la referida palanca, de modo que puede dársele la inclinación que se desee y fijarla en ella mediante un tornillo o disposición equivalente.

4.- Mejoras en la construcción de máquinas para rotular ampollas de vidrio y similares.

20 según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 de Septiembre de 1948.

185176

D. Mariano Bas Mantrana

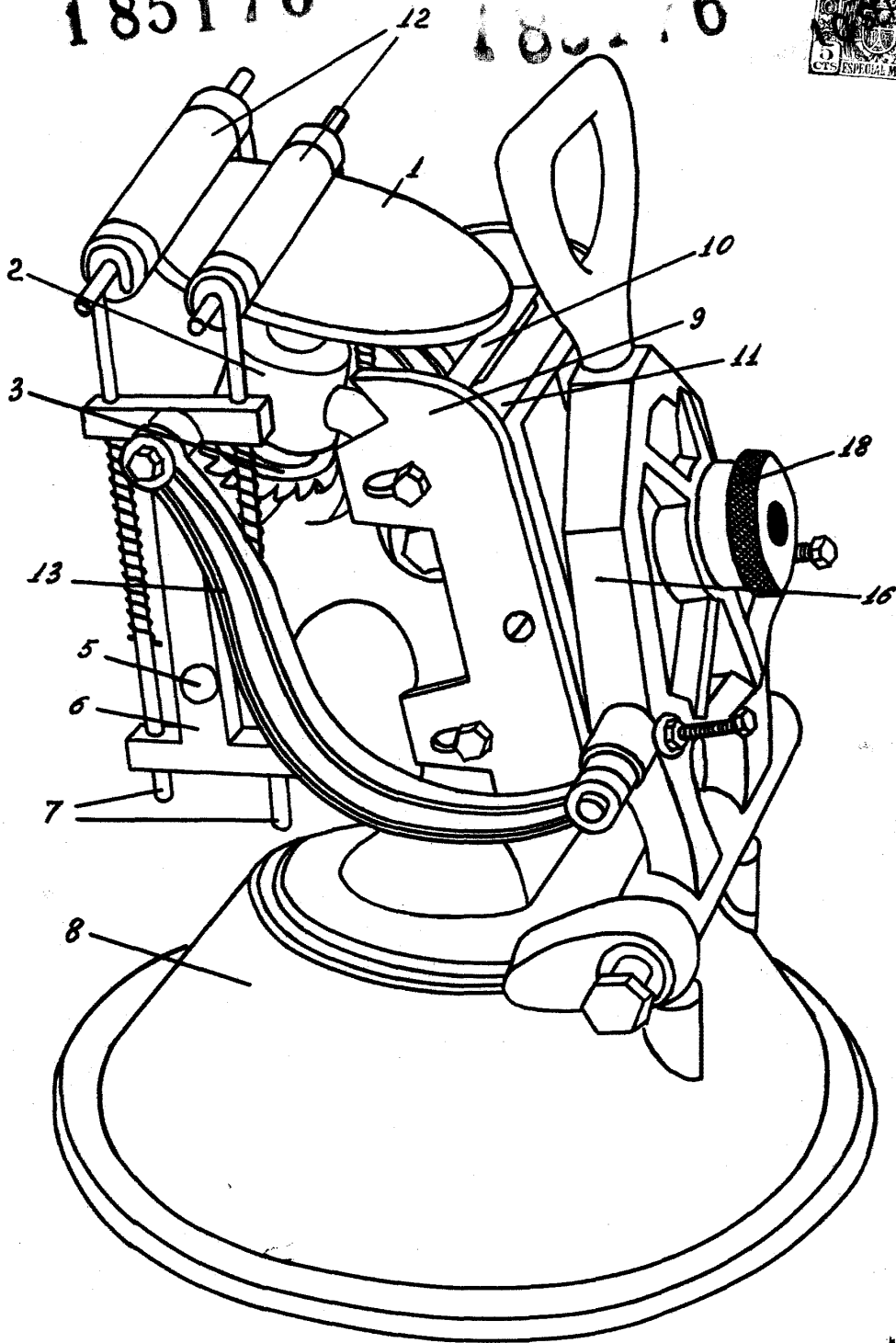
DOS HOJAS

HOJA 1ª.

Fig. 1.

185176

185176

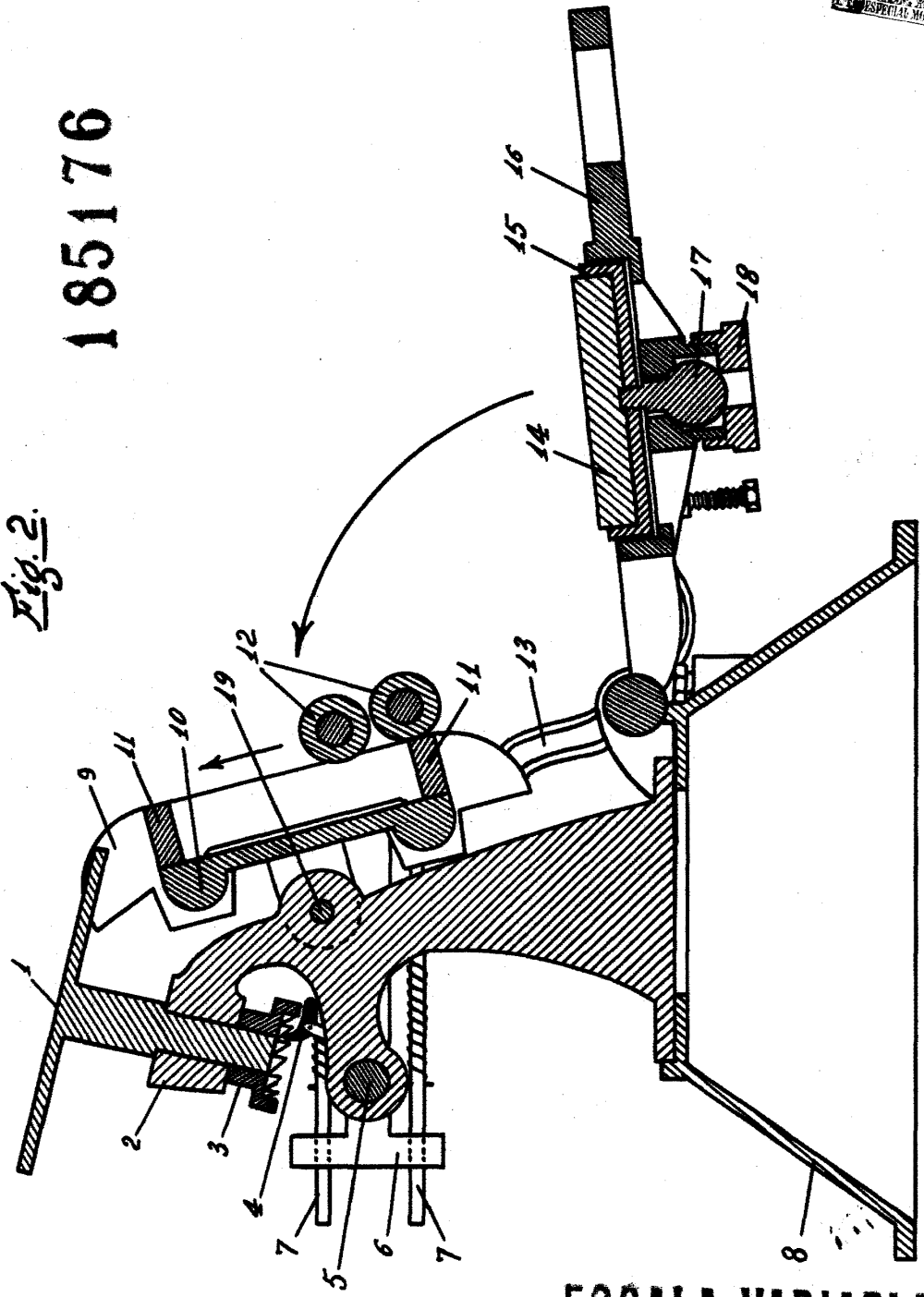


ESCALA VARIABLE
Wiley



185176

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

Mantrana