



EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invencion, por veinte (20) años, por: "Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos con embolo a rosca" a favor de la firma Montblanc - Simple Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, residente en Hamburg i (Alemania) Schanzenstr. 75/77. =

" = " = " = " = " = " = " = " = "

El invento se refiere a un portaplumas estilografico provisto de embolo a rosca. Se ha hallado que para determinados tamaños de estilograficas es adecuado el aumentar el rozamiento del acoplamiento y ademas el conformar las partes del acoplamiento de modo que la estilografica pueda ser desarmada en los trabajos de reparacion sin destruccion de parte alguna.

Esto se obtiene por el presente invento de modo que el acoplamiento se compone de un cono fijado en el extremo trasero del husillo del embolo que termina en una espiga roscada, poseyendo la tuerca fijada en el interior del boton giratorio y atornillada sobre la espiga roscada, una cavidad conica correspondiente. Adecuadamente el cono esta atornillado en un orificio de la espiga roscada del extremo trasero del husillo del embolo. Ventajosamente el cono esta provisto de una ranura para la introduccion de un destornillador. El extremo trasero del husillo del embolo segun una forma de ejecucion especial esta fijado en la perforacion de un manguito de guia, el cual esta colocado giratoriamente en la cavidad del extremo trasero del portaplumas y que esta asegurado contra desviaciones axiles por medio de dos uniones que estan apoyadas sobre los rebajos del extremo trasero del portaplumas.

El cono esta fijado en la parte trasera de la perforacion del manguito.



2. -

de guía por medio de una rosca. La union trasera consiste ventajosamente en un anillo suelto que posee una ranura con la amplitud de la perforacion, con la cual puede ser introducido lateralmente en una muesca del manguito de guía. La tuerca posee adecuadamente una prolongacion en forma de manguito o manguito de tuerca que se prolonga en el interior del boton giratorio hasta la proximidad de su borde inferior.

El invento se refiere ademas a una herramienta para desmontar el boton giratorio que se compone de un anillo con la seccion transversal del rebajo del extremo trasero del portaplumas y que posee un saliente interno cilindrico con el diametro del manguito de la tuerca.

Segun una forma de ejecucion especial del invento, el manguito de la tuerca esta provisto en su borde inferior con una o varias cavidades y la llave en forma de un anillo posee en su parte interna cilindrica los correspondientes salientes.

En el dibujo se representa como ejemplo una forma de ejecucion del invento.

La fig. 1 muestra un portaplumas estilografico segun el presente invento en un corte longitudinal vertical en el cual la parte del acoplamiento conica esta atornillada en el extremo trasero del husillo roscado.

En la fig. 2 se representa la parte trasera del portaplumas estilografico en otra forma de ejecucion en una escala aumentada y en corte vertical, en la cual la parte trasera del husillo roscado esta formado como una espiga estando unido con un manguito de guía y la tuerca va provista de una prolongacion en forma de manguito. El acoplamiento se halla conectado.

La fig. 3 es un corte segun la fig. 2 con el acoplamiento soldado.

La fig. 4 muestra el anillo de la union visto desde arriba.

En la fig. 5 se ha representado una herramienta para soltar el boton giratorio, en corte vertical.

La fig. 6 muestra en corte vertical la parte trasera de un portaplumas estilografico segun la fig. 2 y 3 con aplicacion de la herra -



3. -

mienta que sirve para soltar el boten giratorio.

En la fig. 7 se ha representado un corte segun la fig. 5 con el boten giratorio parcialmente soltado.

En la fig. 8 se ha representado otra forma de ejecucion del invento en el cual el manguito de la tuerca muestra dos cavidades.

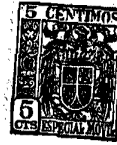
La fig. 9 muestra una llave para soltar y apretar el mecanismo segun la fig. 8.

Segun se ve por la fig. 1, la espiga roscada -13- del husillo del embolo -10- posee como acoplamiento, no un disco anular como segun la patente principal, sino un cono de acoplamiento -35- el cual esta atornillado adecuadamente en una perforacion de la espiga roscada -13- con rosca a la derecha. La tuerca -39- tiene una cavidad conica correspondiente en la cual se ajusta el cono del acoplamiento -35-. Per el empleo de un cono de acoplamiento -35-, en comparacion con el disco anular segun la patente principal, se garantiza una mayor superficie de contacto y una mas fuerte conexion del acoplamiento.

Como se puede observar por la fig. 2, segun una forma de ejecucion especial del invento, termina el husillo del embolo -10- en una espiga cilindrica -32- que esta fijada en la perforacion -31- de un manguito de guia -28- por medio de un pasador o similar. El manguito de guia -28- tiene una union interna -30- que se aplica contra el rebajo -27- de la parte trasera del portaplumas, y una union exterior que se aplica contra el rebajo -34- de la parte trasera del portaplumas de forma que el manguito -28- esta montado giratoriamente alrededor del eje longitudinal o asegurado contra desviacion axial.

Segun una forma de ejecucion especial del invento, consiste la union trasera -33- en un anillo hendido como esta representado en la fig. 4 en una vista desde arriba. La ranura -37- esta medida de modo que puede correrse lateralmente en la muesca -38- del manguito de guia -28-. Al estar cerrado el portaplumas, la union -33- no necesita estar asegurada especialmente ya que esta sujeta en su posicion en la muesca -38- por la prolongacion en forma de manguito -40-.

La perforacion -31- del manguito de guia -28- esta provista en



4. -

su parte trasera con una rosca a derechas en la cual agarra el tornillo del cono del acoplamiento 35. Adecuadamente posee el cono del acoplamiento 35 en su superficie una muesca 36 que sirve para apretarle y soltarle por medio de un destornillador. El manguito de guía 28 posee en su parte superior una rosca a derechas, sobre la que esta atornillada la tuerca 39 del acoplamiento la cual a su vez esta fijada en la parte superior del boton giratorio 15 por una rosca a izquierdas. Ventajosamente la tuerca del acoplamiento 39 esta provista de una prolongacion en forma de manguito 40, el manguito de la tuerca, que se extiende a lo largo de la superficie interior del boton giratorio 15 y que se prolonga hasta las proximidades del borde inferior 41 del boton giratorio. Por la fig. 2 puede observarse como el boton giratorio esta elevado del rebajo 22 por haberle hecho girar hasta que el cono de acoplamiento 35 ha entrado en conexion con la correspondiente perforacion conica de la tuerca del acoplamiento 39. En esta posicion, haciendo girar el boton giratorio 15 se mueven conjuntamente la tuerca del acoplamiento 39, el manguito de guía 28 y con el mismo por la espiga 32, tambien el husillo del embolo 19. Al cargarse se efectua el mismo proceso que segun la patente principal. Tambien aqui se tiene la garantia de que el embolo puede ser llevado a sus posiciones extremas, aprovechando con ello completamente el espacio para la tinta ya que en otro caso no se produce el cierre del acoplamiento.

Estando entonces el espacio para la tinta completamente lleno de tinta y por lo tanto el embolo 20 retirado completamente hacia atras, al seguir girando el boton giratorio 15, se soltara la tuerca del acoplamiento 39 desprendiendose del cono del acoplamiento como esta representado en la fig. 3.

Al procederse a la reparacion de portaplumas averiados de esta clase hasta ahora tenian que ser destruidos violentamente el boton giratorio y el disco anular. Para posibilitar un desmontaje facil, segun el invento presente se ha formado una herramienta en forma de anillo como se ha representado en la fig. 5 que se compone de un disco plano de forma anular que puede ser colocado sobre el rebajo 22 y que



5. -

tiene en el interior un manguito cilindrico 43 vertical de la anchura del manguito de la tuerca 40. Este anillo puede estar hendido y aplicarse ballestando sobre el rebajo 22 o bien tambien puede estar dividido o provisto de una articulacion pudiendo colocarse asi exteriormente sobre el rebajo 22.

Si ahora se atornilla el boton giratorio 15, el borde inferior del manguito de la tuerca 40 se aplica, como se muestra en la fig. 6, sobre el borde superior del manguito 43 del anillo-herramienta 42. Al seguir girando el boton giratorio 15, por lo tanto se sujetan el manguito de la tuerca 40 por la herramienta 42, 43 y con ello tambien la tuerca del acoplamiento 39 y el boton giratorio se soltara de la rosca a izquierdas 44 de la tuerca del acoplamiento 39 y puede ser destornillado de este modo.

Como resulta de la fig. 8, el manguito de la tuerca 40 puede estar provisto en su parte inferior con una o dos cavidades rectangulares 45. Pero estas vacidades 45 pueden tener tambien cualquier otra forma. Para quitar el boton giratorio se utiliza una llave especial de forma anular, como se reproduce en la fig. 9 en corte vertical, la cual se compone de dos mitades simicirculares 46 y 47 que exteriormente tiene un reborde 48 adecuadamente estriado y en el interior no tiene un manguito cilindrico vertical como el manguito 43 del anillo 42, sino dos espigas 49, 50 que engranan en las cavidades 45 del manguito de la tuerca 40. Esta herramienta tiene la ventaja de que al apretar el boton rescado 15 puede sujetarse la tuerca del acoplamiento 40 con la herramienta 46, 47 por medio del reborde estriado 48, pudiendose apretar asi fuertemente el boton giratorio 15, mientras que en la forma de ejecucion segun la fig. 6 y 7, al apretarse el boton giratorio 15 se gira el mecanismo completo hasta que el embolo entra en contacto con su tope delantero. Per la nueva herramienta segun la fig. 9 por lo tanto queda deslastrado el mecanismo durante la operacion de apretar el boton giratorio 15.

Despues de quitar el boton giratorio 15, por medio de un destornillador que se introduce en la ranura 36, se destornilla el cono



del acoplamiento 35 del manguito de guía 28, el anillo de union 33 se descorre lateralmente por la ranura 37 de la muesca 38 del manguito de guía y despues de destornillar la parte delantera del portaplumas estilografico se saca del mismo por delante, el embolo 20 con las piezas telescopicas. El montaje se efectua en un orden inverso.

N O T A

La presente patente de invencion, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos con embolo a rosca con un acoplamiento entre el boton giratorio y el husillo del embolo, caracterizadas porque el acoplamiento consiste en un cono -35- fijado en el extremo trasero del husillo del embolo -10- y que esta provisto por ejemplo con una ranura -36- para introducir un destornillador, agarrando este cono en la correspondiente cavidad conica de la tuerca -39- fijada en el interior del boton giratorio -15-.

2. - Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos, segun lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el cono -35- esta atornillado en una perforacion -31- de la espiga roscada -13- del extremo trasero del husillo del embolo -10-.

3. - Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos segun lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizadas porque el extremo trasero -32- del husillo del embolo -10- esta sujetado en la perforacion -31- de un manguito de guía -28- el cual esta situado giratoriamente en una perforacion -9- en el fondo del manguito trasero terminal del portaplumas -5-, estando asegurado contra desviacion axial por dos uniones -30, 33- que se apoyan sobre los rebajos -27, 34- del fondo del manguito, y porque el cono -35- esta fijado por una rosca en la parte trasera de la perforacion -31- del manguito de guía -28-.

4. - Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos segun lo reivindicado en los puntos 1 y 3, caracterizadas porque la union trasera -33- consiste en un anillo suelto -33, fig. 4- que muestra una ranura -37- con la cual puede ser corrido lateralmente en una muesca -38- del manguito de guía -28-.



7. -

5. - Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos segun lo reivindicado en los puntos 1 y 3, a 4, caracterizadas porque la tuerca del boton giratorio -39- tiene un manguito de tuerca -40- que se prolonga en el interior del boton giratorio -15- hasta la pro-
5 ximidad de su berde inferior -41- y envuelve el manguito terminal del portaplumas -5-.

6. - Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos segun lo reivindicado en el punto 5, caracterizadas porque el mangui-
10 to de tuerca -40- muestra una o varias cavidades -45- para aplicar una herramienta en la proximidad de su berde inferior.

7. - "Mejoras en la fabricacion de portaplumas estilograficos con embolo a rosca" segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompanan.

Consta esta descripcion de siete hojas foliadas y escritas a
15 maquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 29 de Septiembre de 1942. -

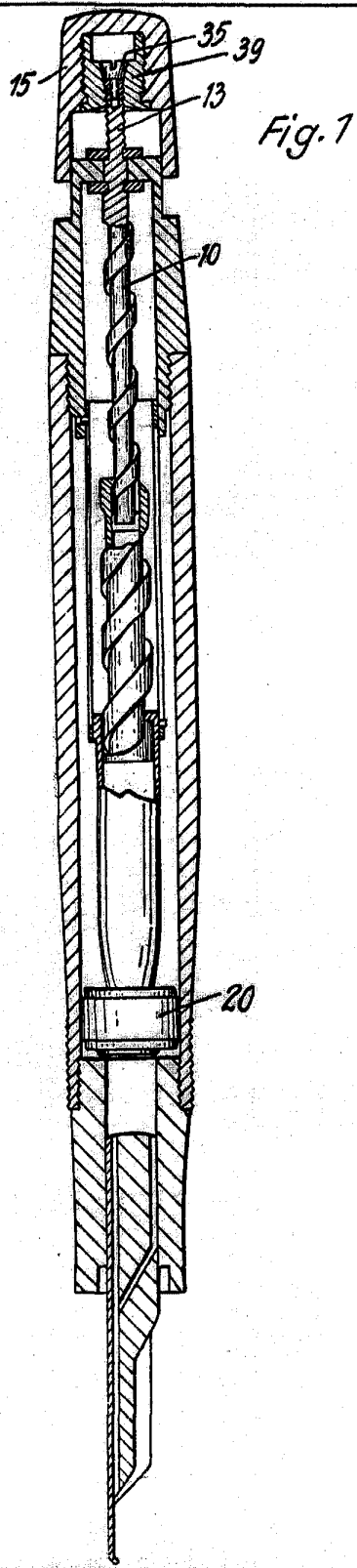


Fig. 4.

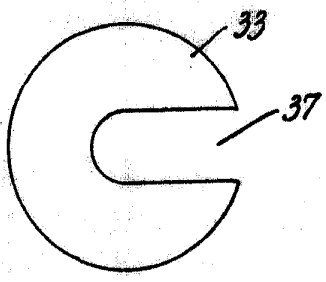
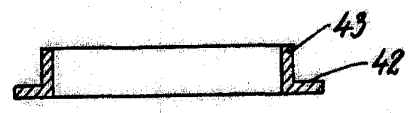


Fig. 5.



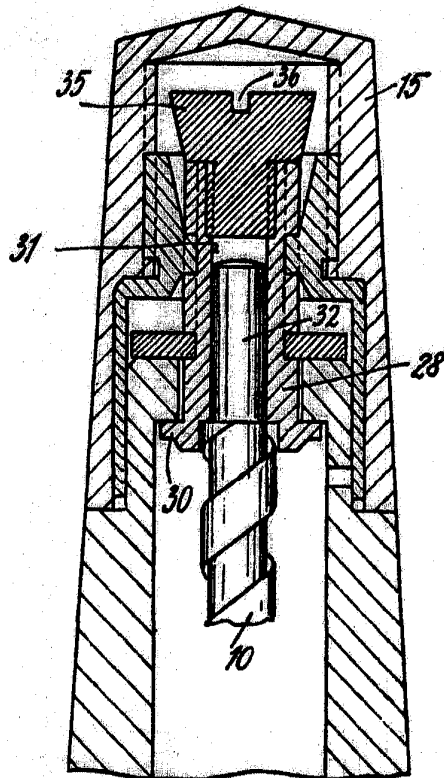
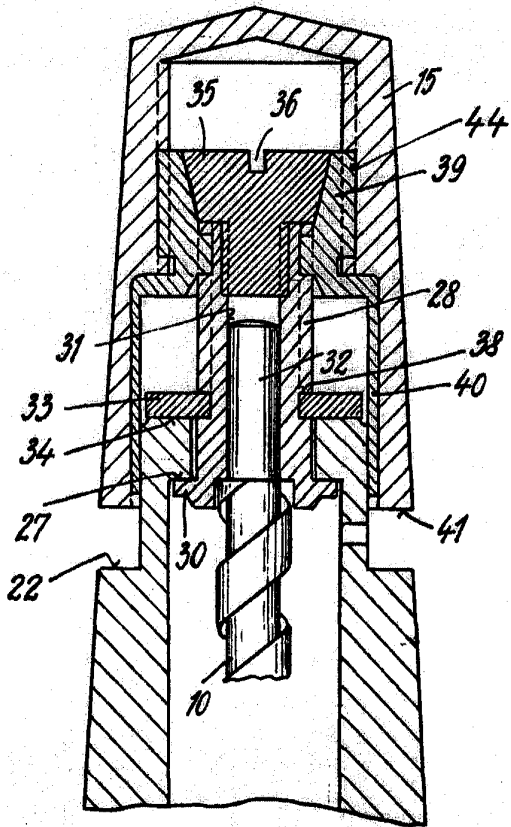
ESCALA VARIABLE
Montblanc

RE



Fig.2.

Fig.3.



ESCALA VARIABLE

Conrad

Zuo. 246 *ku*



Fig. 6.

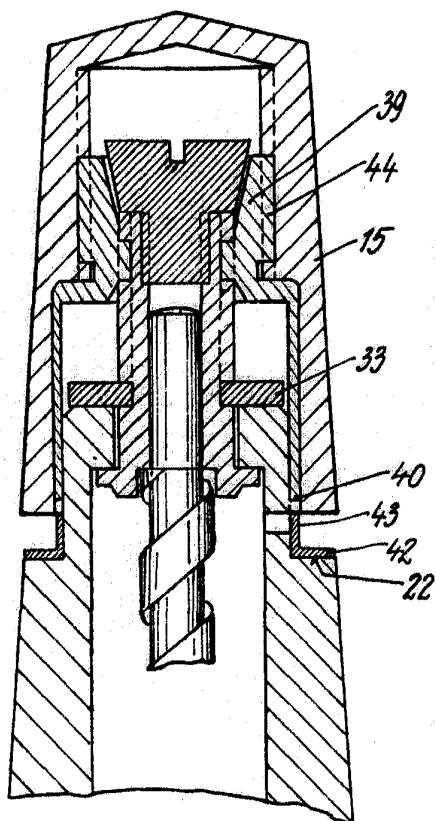
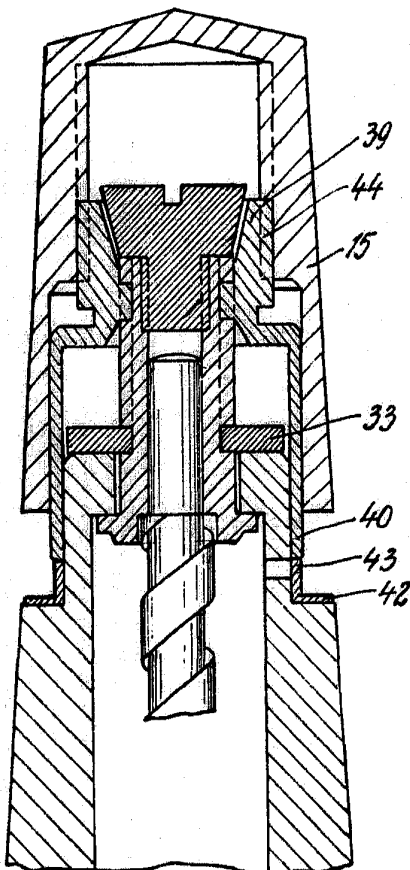


Fig. 7.



ESCALA VARIABLE

Montblanc Meisterstück

215 191

Fig. 8.

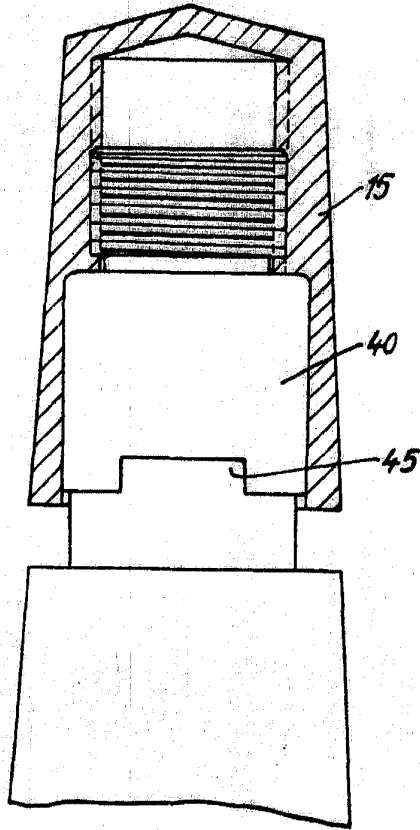
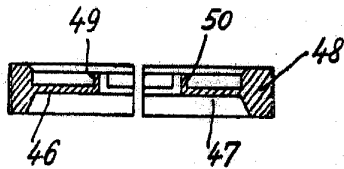


Fig. 9.



ESCALA VARIABLE

Zug. 246 / R1