



215091

215091

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención,
por veinte años en España

a favor de

Montblanc-Simplo Gesellschaft
mit beschränkter Haftung
- sociedad alemana -

residente en

Hamburg (Alemania)
Schanzenstrasse 75/77

por:

* MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE PORTAPLUMAS RELLENABLES CON
EMBOLO DE TORNILLO *

=====
Prioridad solicitud patente alemana M 18460 X/70b del día 5 de
Mayo de 1953.
=====

=====
INVENTORES: D. Ernst Rösler;
D. Heinrich Schwarting, y
D. Konrad Kressel;
todos de nacionalidad alemana.
=====

R.M.



215091

El invento se refiere a mejoras en la construcción de portaplumas rellenables con émbolo de tornillo y botón giratorio unido transmisoremamente con el husillo del émbolo por un embrague de arrastre.

5 Se ha unido el botón giratorio de portaplumas rellenables con el husillo del émbolo con un juego de modo que el husillo de émbolo solo era arrastrado después de una cierta rotación del botón giratorio. Esto se efectuaba o bien por una unión de cierre de fuerza en que un cono situado sobre una es-
10 piga roscada, después de determinado avance del husillo, engranaba en un correspondiente asiento cónico. Pero también se han propuesto uniones con cierre de forma en las que un cuerpo de cantos múltiples, después de cierto desplazamiento axil de la espiga roscada, engranaba en una correspondiente cavidad en el botón giratorio, o el movimiento axil del husillo
15 roscado se limitaba por una cabeza situada en su extremo que se aplicaba contra un tope de la rosca interior en el botón giratorio. Se ha recomendado además proveer la espiga del husillo del émbolo de un manguito roscado que posee un tope que,
20 en el desplazamiento axil del manguito roscado, llegaba al contorno del botón giratorio y contra una barra de arrastre. En ello tenía que proveerse el taladro del manguito roscado de ranuras que transcurrían en el contorno interior paralelas al eje del portaplumas rellenable en las que tenía que introducirse la barra de arrastre según la marcha en vacío necesaria.
25 A este fin el botón giratorio tenía que proveerse de una



215091

tapa desmontable que solo podía cerrarse después del montaje de reunión.

En contraposición a esto el presente invento se refiere a un portaplumas rellenable con émbolo de tornillo y un botón giratorio que está unido transmisoramente con el husillo del émbolo por medio de un embrague de arrastre y que se caracteriza porque el husillo del émbolo en su extremo posterior lleva una pestaña arrastradora con un arrastrador dispuesto sobre su superficie frontal, el cual se aplica en su rotación contra un tope de una vaina de embrague, situada giratoriamente sobre la espiga frontal, vaina que está dispuesta en el botón giratorio mediante endentación de muescas o análogos de modo móvil axialmente, de manera que la marcha en vacío entre el arrastrador y el tope del embrague sea regulable.

En el dibujo se ha ilustrado una forma de ejecución del invento a título de ejemplo.

La fig. 1 es una sección axil por el extremo posterior del portaplumas rellenable.

La fig. 2 es una sección en la dirección A-B según la fig. 1.

La fig. 3 muestra el extremo posterior del husillo del émbolo con la espiga frontal, el arrastrador y el manguito de embrague.

La fig. 4 es una sección en la dirección C-D de la fig. 3.

La fig. 5 muestra el botón giratorio en sección.

La fig. 6 es una vista en la dirección A según la figura 5.

Como puede observarse en el dibujo, el portaplumas re-



215091

llenable consiste de manera usual en una vaina de envuelta 1 en la que está pegada o atornillada dentro una vaina 2 de guía que en su interior tiene canales de guía para la conducción de la vaina guiadora 16 provista de nervios longitudinales en su contorno exterior. La vaina guiadora 16 tiene una rosca interior con la que es desplazable de manera conocida sobre un husillo 5 de émbolo giratorio, pero asegurado contra corrimiento axial.

El husillo 5 de émbolo tiene una pestaña 7 de apoyo que a ambos lados posee en cada caso una ranura anular 6 y 8 en las que se colocan anillos de muelle 3, 4 por los que el husillo 5 de émbolo está sujeto con su pestaña 7 de apoyo en un espaldón 18 del extremo posterior de la vaina guiadora 2 giratoriamente, pero asegurado contra corrimiento axial.

El husillo 5 de émbolo tiene en su extremo posterior una pestaña arrastradora 10, sobre cuya superficie frontal está situada una espiga arrastradora 12 ó análogo y que termina en un gorrón frontal 11.

El botón giratorio 17 es enroscable, de manera conocida en sí, mediante una rosca interior sobre una rosca exterior del manguito guiador 2. El mismo tiene un taladro interior que está provisto de una endentación longitudinal o estriado 19.

En el taladro 20 está situado un manguito 13 de embrague, de modo axialmente corredizo, pero asegurado contra rotación con respecto al botón giratorio, el mismo tiene en su envuelta un estriado o una endentación 14 correspondiente a la endentación longitudinal 19, de modo que ambos estriados se ajustan uno en otro como una endentación de muescas. El mangui-



215091

to de embrague 13 es por lo tanto giratorio sobre el gorrón frontal 11 y es desplazable axialmente hasta la pestaña 21 de tope. En el botón giratorio 17, sin embargo, el manguito solo es corredizo axialmente, pero no giratorio con respecto al botón giratorio 17.

En el lado frontal, situado enfrente de la pestaña 10 de arrastre, posee el manguito 13 de embrague un tope 15 de embrague. Como puede verse en la fig. 1, la espiga arrastradora 12 y el gorrón frontal 11 están situados en el contorno del manguito 13 de embrague, en que la espiga arrastradora 12 sobresale en la trayectoria del tope 15 de embrague, de modo que éste, al girar el botón giratorio 17 después de cierta marcha en vacío, choca contra la espiga arrastradora 12 y por ello arrastra consigo al husillo 5 del émbolo.

El manguito 13 de embrague está apoyado giratorio sobre el gorrón frontal 11 y se asegura por un disco 21 expansor. Esta o una unión de arrastre análogamente ajustable, permite una regulación del ángulo de marcha en vacío deseado, sin que el botón giratorio 17, como es necesario en las construcciones conocidas, tenga que ser accesible desde el exterior y haya de tener una tapa.



 N O T A

215091

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de portaplumas rellenas
con émbolo de tornillo y botón giratorio unido transmisora-
mente con el husillo del émbolo por un embrague arrastrador,
10 caracterizadas porque el husillo de émbolo en su extremo
posterior lleva una pestaña arrastradora con una espiga arras-
tradora dispuesta sobre la superficie frontal y un gorrón fron-
tal sobre el que está apoyado giratoriamente un manguito de
15 embrague provisto de un estriado, con tope de embrague, engra-
nando el estriado del manguito como una endentación de muesca
de modo axialmente corredizo en el botón giratorio.

15 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas
porque el arrastre de la espiga arrastradora por el tope de
embrague del manguito de embrague está ajustado de tal modo
por la endentación de embrague que el botón giratorio, con el
20 manguito guía salido, todavía se halla en engrane de rosca
y por lo tanto, con el manguito guía metido, dicho botón se
aplica contra el manguito guía con cierre de forma.

20 3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas
porque el manguito de embrague está dispuesto en el botón gira-
torio mediante endentación de muesca o análogo de tal modo que
25 el ángulo de marcha en vacío entre el arrastrador y el tope de
embrague sea regulable.

25 4.- Mejoras en la construcción de portaplumas rellenas
con émbolo de tornillo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria
descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se



215091

acompañan.

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

Madrid, a 1 MAY. 1954

GUILLERMO ROEB
P. P.

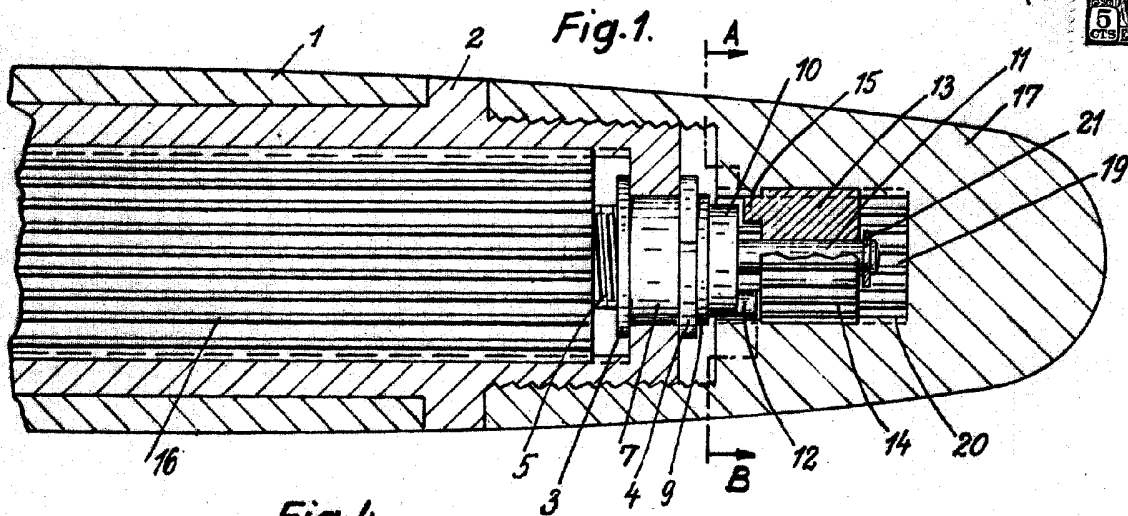


Fig. 4.

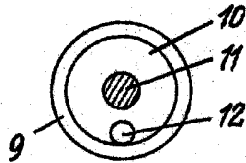


Fig. 3.

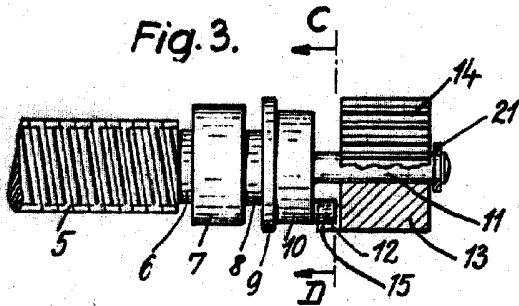


Fig. 2. 215091

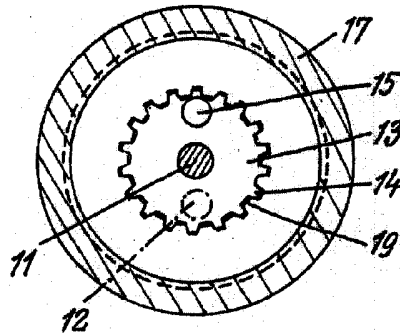


Fig. 5.

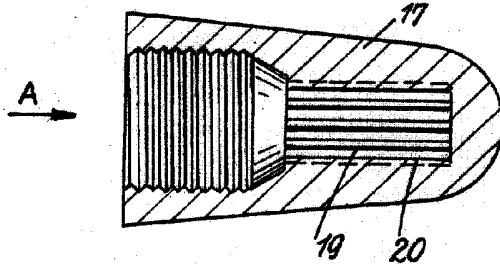
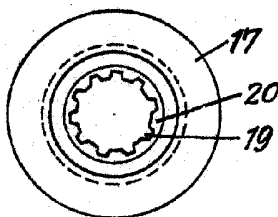


Fig. 6.



ESCALA VARIABLE

GUILLEMO ROEB

D. R.