

339159



339159

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de Dña. María Boix Gacía, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Calvet, 33

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CARGAS PARA ELEMENTOS ESCRITORES".

- - - - -

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de cargas para elementos escritores.

5.- Mediante la aplicación de las mejoras objeto del presente registro, es posible obtener cargas de gran capacidad para elementos escritores o bolígrafos, constituidas por un depósito, al que se le aplica un tubito de metal portador de la puntera escritora.

339 159



Dicho tubito posee un anillo o valona exterior que sirve como tope en su alojamiento en el depósito al mismo tiempo que
15.- sirve como apoyo del resorte de funcionamiento de la carga en el interior del elemento escritor.

En la parte posterior del depósito se dispone un tapón dotado de una ranura diametral de profundidad adecuada que permite la entrada de aire en el mismo, presentando, así mismo, un alojamiento en el extremo posterior, de sección cuadrangular, que
20.- sirve de mecanismo entrador para transmitir el movimiento rotativo-parcial, que origina el mecanismo pulsador de la carga, al poder alojar en el referido cuadradillo, el tetón macho del extremo del mecanismo pulsador.

Una de las ventajas que se obtienen con los presentes perfeccionamientos es que el depósito propiamente dicho puede ser de longitud más corta, con lo que, si se fabrica con el procedimiento de inyección de plástico, resuelve el problema de excentricidad en los diámetros exterior e interior de la sección, ya
25.- que ello normalmente es el motivo de diferentes espesores que ocasionan la torcedura de las cargas en su longitud.
30.-

Otra ventaja es que con la aplicación del tubito metálico valonado, preferentemente de latón, por su mayor dureza y finura superficial, se logra un perfecto deslizamiento del muelle en su
35.- movimiento parcial rotatorio de pulsación, eliminando la resistencia al rozamiento que sufrirían las cargas de plástico normales, en las que el resorte rozaría dificultosamente con el plástico por su poca dureza superficial.

Además, con la aplicación del tubito de latón, se logra un
40.- perfecto apriete y sin envejecimiento, del entrado de la puntera en su interior, imposible de lograr con las normales de plástico, debido a las delgadas paredes que tienen que poseer en este extremo de la puntera.

339159



Así mismo con la aplicación del referido tubito metálico,
45.- que posee un diámetro extrangulado todo él, e igual que el diámetro exterior de la puntera, a más de lograr una línea de carga muy esbelta, se logra que dicho tubito sirva eficazmente de conductor del caudal de tinta del depósito a la puntera.

Otra ventaja que constituye la disposición del tapón dotado
50.- del alojamiento en el que se introduce el tetón macho del mecanismo pulsador, y que transmite el movimiento parcial rotativo, que se obtiene en cada pulsación, evitando que el punto de escritura de la puntera sea el mismo, porque al girar en cada pulsación se logra variar el punto de desgaste, alargando la vida del
55.- ajuste inicial, considerado por encima del óptimo.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del
objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano
adjunto complementario de la presente exposición, se representa
una forma práctica para la realización industrial y únicamente
60.- a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano se ha representado un ejemplo de realización
de una carga de bolígrafo, según los perfeccionamientos introducidos,
constituído por una sección longitudinal de la carga, en
65.- la que se muestra particularmente los detalles anterior escritor y posterior de accionamiento.

Según se observa en la citada figura, en el extremo anterior
del depósito propiamente dicho (1), convenientemente abocardado
se acopla el extremo posterior de un tubito metálico (2), portador
70.- en su extremo anterior de la punta escritora (3), este tubito presenta cerca de su extremo posterior un anillo o valona (4) que actúa como tope de alojamiento en el depósito (1), alojamiento realizado a presión, mientras que el lado opuesto de dicho anillo

339 159



- 75.- (4) sirve de asiento o apoyo del extremo menor de un resorte cónico (5), cuya base mayor apoya sobre el escalonamiento (6) que poseen interiormente el cuerpo envolvente (7) del elemento escritor, cuyo resorte tiene como finalidad el facilitar la retractilidad de la carga.
- 80.- Dado la calidad metálica del tubito (2) el resorte (5) no produce desgastes sobre el cuerpo de la carga al actuar directamente sobre el resalte (4), permitiendo al mismo tiempo un perfecto deslizamiento del resorte en el movimiento parcial rotatorio de pulsación.
- 85.- El extremo posterior del depósito (1), el cual contiene la tinta (13) cuya parte superior va cubierta con una capa de grasa siliconada (14), de espesor adecuado, común a todas las cargas de diámetro llamado gigante, se cierra mediante un tapón (8) el cual presenta una ranura diametral (9) de profundidad adecuada que facilita la entrada de aire al depósito con el fin de mantener una presión adecuada para la correcta fluidez de la tinta.
- 90.- El extremo posterior del tapón (8) existe una prolongación (10) dotada de un alojamiento (11) de sección cuadrada en la que se ha de alojar el tetón macho (12) del elemento pulsador que facilita la extracción o retractilidad de la carga; debido a la sección cuadrada del referido alojamiento (11), el movimiento rotatorio parcial del mecanismo de pulsación, es transmitido al conjunto de la carga del bolígrafo, haciendo variar en cada momento la posición del punto escritor, facilitando este movimiento la disposición cónica del resorte (5).
- 95.-
- 100.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.
- 105.-

339 159

REIVINDICACIONES



110.- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CARGAS PARA ELEMENTOS ESCRITORES" que se caracterizan porque sobre el extremo adecuado del cuerpo depósito se acopla a presión un tubito metálico portador de la punta escritora, dotado de un resalte circular que limita la longitud de alojamiento, actuando además como asiento del extremo superior, más estrecho, de un resorte cónico que, asimismo apoya por su perímetro mayor sobre el escalonamiento adecuado del cuerpo exterior del elemento escritor, para facilitar la retractilidad de la referida carga.

120.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CARGAS PARA ELEMENTOS ESCRITORES" según la anterior reivindicación, que se caracterizan porque el extremo posterior del depósito se cierra con un tapón dotado de una ranura de profundidad adecuada para permitir el paso de aire al interior del depósito, y porque la parte posterior del citado tapón presenta una pequeña prolongación dotada de un alojamiento de sección cuadrangular en la que es susceptible de introducir el tetón macho del dispositivo pulsador para la extracción de la punta escritora, facilitando la transmisión del movimiento rotativo parcial del mecanismo pulsador al conjunto de la carga del elemento escritor haciendo variar la posición del punto escritor.

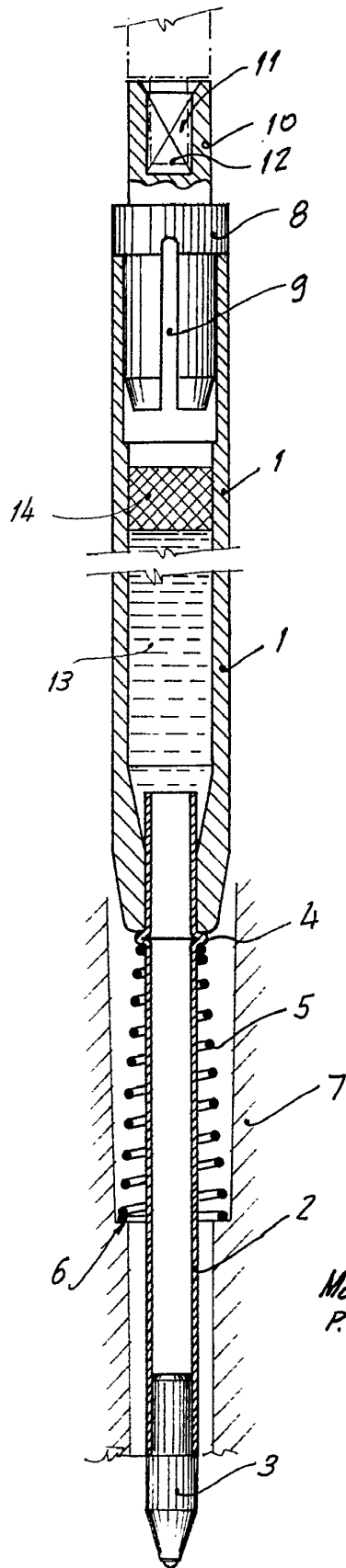
125.- 3ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CARGAS PARA ELEMENTOS ESCRITORES"

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 11 de Abril de 1.967.-

JOSE M. TORO
p. p.

339159



Madrid, Abril 1.967
P.A.

Escala variable