



284050

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS ESCRITORES, a favor de don JUAN ALONSO CORTABERRIA, de nacionalidad española, residente en Pasajes Ancho (Guipúzcoa) calle Javier Marquina 41.

5 La presente invención recae sobre perfeccionamientos en aparatos escritores, del tipo de los que poseen una punta escritora automáticamente retráctil, y que es puesta en posición de trabajo ejerciendo una presión sobre la misma a través de un mecanismo de empuje.

El aparato, según la invención, es muy seguro en su funcionamiento, y su mecanismo es relativamente sencillo, por lo que las averías son prácticamente imposibles.

10 Para mejor comprensión de la presente memoria, se acompaña una hoja de planos en la que se muestra un ejemplo preferente de realización de la invención, citado a título

284050 DE



no limitativo, pues caben variantes constructivas dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere.

En dichos planos,

15 La fig. 1 muestra una vista en sección vertical y en alzado de la parte de la caja donde se aloja el mecanismo.

La fig. 2 muestra el casquillo roscado terminal.

La fig. 3 muestra la pieza que lleva anclada en su parte inferior la mina o depósito.

20 La fig. 4 muestra una vista lateral y frontal del clip de sujeción, que ejerce función en el movimiento de la pieza portamina.

La fig. 5 muestra una pieza que, alojada dentro del clip, tiene una cabeza de trabajo que ejerce, asimismo, función sobre el movimiento de la pieza portamina.

La fig. 6 es el muelle recuperador.

La fig. 7 muestra una sección de este conjunto, armado.

Según la invención, tenemos una caja (1) o carcasa de cualquier material apropiado, preferentemente un plástico duro, que tiene un alojamiento tubular interior que en su parte superior presenta un terminal roscado (2) y en su parte inferior tiene un resalte interno anular (P) perforado axialmente, para dejar paso a una mina escritora o portadora de la carga escritora y de la bola (no representadas).

35 Al terminal superior de esta caja (1) en su parte roscada (2) se acopla un casquillo a rosca, con cabeza (5) que va perforado axialmente.

La citada carcasa o caja del mecanismo, presenta en un lateral, una ventana alargada rectangular (3) centrada entre dos perforaciones laterales inferiores (4).

40 Dentro de esta caja se aloja una pieza cilíndrica (6) que tiene una pequeña entalladura central a partir de la cual aumenta ligerísimamente de diámetro por la parte infe-

284050



rior, a fin de que la parte superior o cabeza de esta pieza, pueda pasar a través del casquillo (5) pero no así el resto, que quedará retenido por éste en virtud de este pequeño resalte diametral, a fin de la no se salga íntegramente esta pieza.

Esta pieza cilíndrica (6) presenta lateralmente un alojamiento vertical (8) en el que se encaja un muelle de ballestilla en ángulo, uno de cuyos brazos se apoya contra el fondo del alojamiento, y el otro brazo (7) sale oblicuamente hacia la parte superior del mismo.

La propia pieza lleva en su terminal inferior un pivote roscado para acoplar la mina o depósito del aparato escritor.

Debajo de esta pieza descrita, va un resorte espiral recuperador (10) cuyo terminal inferior se apoya en la pestaña anular de la perforación inferior (P) de la caja del aparato.

El órgano de sujeción que se conoce corrientemente con el nombre de "clip" en el caso de la presente invención tiene finalidad funcional. A tal efecto, está constituido por una pieza exterior metálica, alargada y con bordes laterales vueltos formando un pequeño cajeadado (11); la cabeza de esta pieza presenta dos aletas laterales de sujeción (14) que se introducen y acoplan a las perforaciones (4) de la caja, antes citadas; en la parte superior, esta misma pieza presenta una pestaña saliente (13), y en el dorso tiene una ventana vertical ranurada (12). El resto de la pieza, hacia su extremo inferior tiene forma convencional.

Dentro del pequeño cajeadado que forma este "clip" se aloja una pieza de planta similar, (17) dotada de una cabe-

84050



75 za que por la parte delantera penetra en la perforación (3) de la caja del aparato, por debajo de la pestaña (13) del clip, que también penetra; y por la parte posterior tiene un lomo de pulsación (15) que sale al exterior por la ventana ranurada (12) de dicho clip.

80 En una ligera variante constructiva es factible que esta pieza (17) carezca del apéndice inferior, limitándola solamente a su cabeza de trabajo.

85 Una vez descrito lo que antecede es fácil comprender el funcionamiento del aparato. En posición de reposo, el muelle real (10) que es de expansión, mantiene en posición elevada a la pieza portamina (6), y el brazo exterior de la ballesta (7) queda retenido a las haces de la superficie lateral de la pieza por la presión que sobre el mismo ejerce la pared interior de la caja (1); esta pieza no se zafa por impedirlo el casquillo (5) que sólo deja pasar 90 la parte superior de la misma, como antes se ha dicho.

95 Para bajar la punta escritora a su posición de trabajo, se presiona sobre la cabeza de la pieza (6) -bien sea directamente o bien por intermedio de un botón de mando apropiado superpuesto), y entonces, al vencerse la resistencia del muelle real, la pieza baja, y al enfrentarse el brazo de ballesta (7) con la ventana (3) se expande levemente y se apoya bajo la uña o pestaña (13) del clip y fija al portaminas (6) en su posición inferior de trabajo. En este punto, el lomo (15) de la pieza (17) sale hasta su punto máximo posible por la ranura (12) del clip. 100

105 Para retraer la punta escritora bastará, entonces, presionar sobre el lomo (15) con el dedo, y la cabeza de la pieza (17) penetra dentro de la ventana (3) impulsando hacia dentro el brazo de ballesta (7) con lo que éste se libera de la pestaña (13) del clip (11) y entonces, no ha-

284050



llando resistencia, el muelle (10) se expansiona, y eleva al portaminas (6) a su posición normal de reposo.

110

Tras lo descrito, sólo resta mencionar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles dentro del cuadro general de la misma, sin que éste se altere, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales y tamaños apropiados, sin limitación.

115

Asimismo se hace constar que la pieza o caja (1) va debidamente acoplada al cuerpo del útil escritor y va rodeada en una porción, por debajo del clip, de un aro de metal, pudiendo llevar cuantos accesorios, embellecedores, etc., etc., sean convenientes.

- - - - -

120

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y no practicado en España, del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

125

1 - Perfeccionamientos en aparatos escritores, caracterizados porque van provistos de una caja que tiene un alojamiento tubular interior, con los dos extremos abiertos y comunicantes; presentando en el terminal superior, dicha perforación, una sección fileteada a rosca, y teniendo por la parte inferior, la abertura correspondiente, un resalte anular interno.

130

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1, caracterizados porque dicha caja presenta lateralmente una ventana alargada verticalmente, que queda centrada sobre dos

284050



135

perforaciones laterales inferiores.

150

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque al extremo superior de esta pieza se acopla un casquillo fileteado a rosca exteriormente, que se introduce en el extremo superior de la perforación de dicha pieza; teniendo este casquillo una cabeza saliente, diametralmente, que queda al exterior.

145

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque dentro de esta pieza o caja, se aloja una pieza cilíndrica, que en la parte inferior de su base lleva un pivote fileteado a rosca, donde se acopla la mina del aparato escritor, de manera que estas dos piezas queden solidarias.

150

5 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 caracterizados porque esta pieza cilíndrica tiene movimiento de desplazamiento axial dentro del alojamiento tubular de la caja mencionada.

155

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque la pieza cilíndrica mencionada presenta un alojamiento vertical lateral, alargado, donde se introduce un resorte de ballesta en forma de horquilla, con su vértice hacia abajo, del cual, el brazo interno apoya contra la pared interior de este alojamiento, mientras que el brazo exterior presenta su terminal libre capaz de salir lateralmente de su alojamiento.

160

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque se ha provisto un órgano sujetador que presenta una cabeza que en su parte superior tiene una uñeta o pestaña que penetra por la ventana de la caja del mecanismo, antes citada, y que presenta lateralmente dos aletas para embutirse en las perforaciones de

165

284050



la superficie lateral de dicha caja, entre las que queda la citada ventana.

170

8 - Perfeccionamientos, según reivindicación 7 caracterizados porque el órgano sujetador presenta un cuerpo alargado cajeadado, que se extiende verticalmente hacia abajo efectuándose el cajeadado del mismo por doblez lateral de sus bordes.

175

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque este sujetador lleva en su parte posterior próximo a su extremo superior, una ventana ranurada vertical.

180

10 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizados porque dentro del cajeadado formado por este sujetador, se aloja una pieza de presión lateral, que consta esencialmente de una cabeza que penetra lateralmente por la ventana de la caja del aparato, y que tiene un lomo que sobresale al exterior por la ventana posterior del sujetador, antes descrita.

185

11 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizados porque en posición de reposo, la pieza portaminas está en su posición de máxima elevación, retenida por el casquillo aproximadamente por su centro, donde dicha pieza cilíndrica presenta un ligerísimo resalte diametral a tal fin, mantenida en esta posición por la expansión de un muelle recuperador alojado dentro de la caja descrita, uno de cuyos terminales, el superior, apoya bajo esta pieza cilíndrica, y el otro terminal, el inferior, apoya en la pestaña anular del extremo inferior de la caja ya descrita.

190

195

12 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizados porque presionando contra la cabeza de

284050^o



200

205

210

la pieza cilíndrica, directamente o a través de un mando apropiado, se vence la resistencia de este muelle, y la pieza cilíndrica portaminas desciende hasta que la punta de trabajo asoma lo suficiente del cuerpo del aparato para poder trabajar, fijándose en esta posición debido a que el brazo de ballesta libre, que la misma lleva, se ha expandido lateralmente al enfrentarse con la ventana lateral de la caja de este mecanismo, y ha quedado apoyado bajo la pestaña del órgano de sujeción, que penetra por la parte superior de dicha ventana; y para volver la pieza cilíndrica a su posición inicial, se presiona sobre el lomo saliente, de la pieza de presión alojada dentro de este órgano de presión, la cual, penetrando por la misma ventana, impulsa hacia dentro el brazo de ballesta zafándolo de la pestaña citada, permitiendo entonces la expansión del muelle recuperador que vuelve al mecanismo a su posición inicial de reposo.

13 - PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS ESCRITORES.

215

Todo según va descrito en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con doscientos diez y nueve renglones y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 10 enero 1963

P.a.

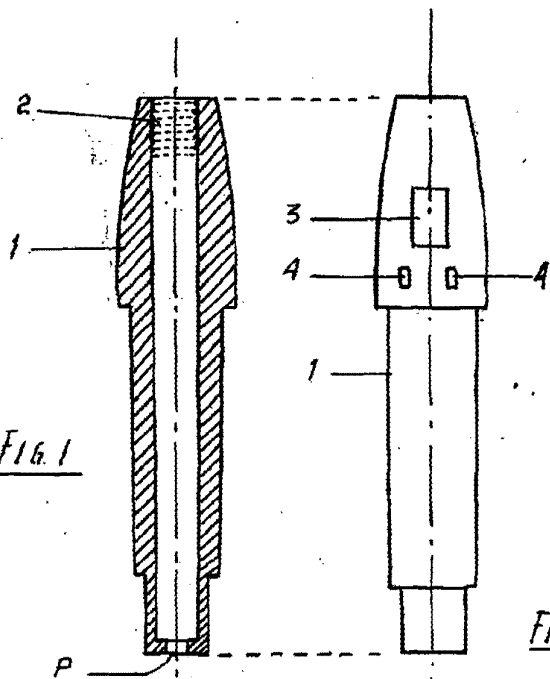


Fig. 1

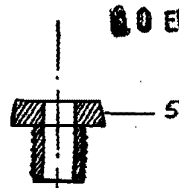


Fig. 2

284050

Fig. 3

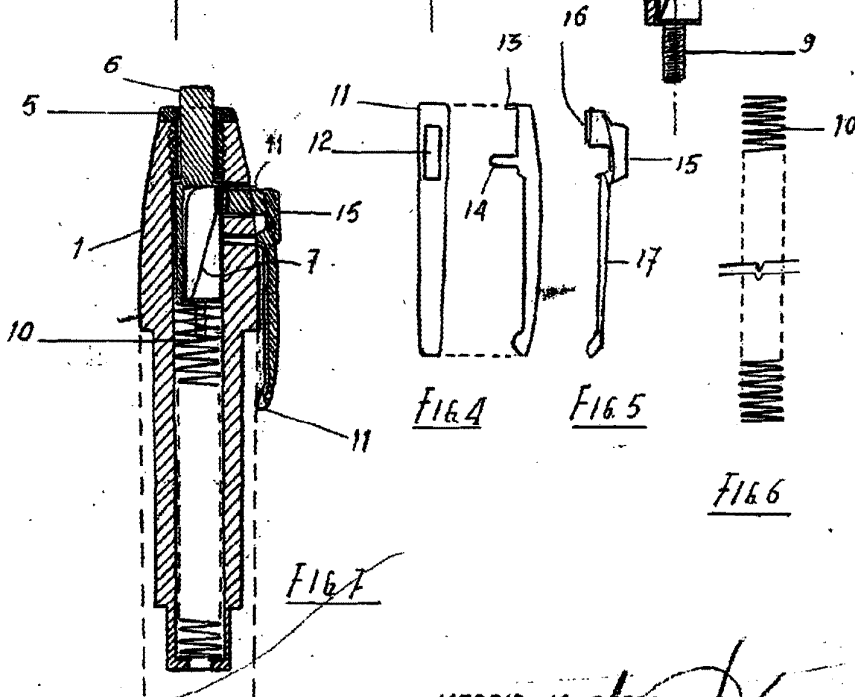
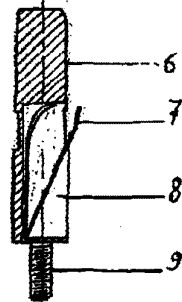


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

MADRID 10 ENERO 1963

[Handwritten signature]