



117436

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de D o n E n r i q u e G I L S e r i a n o ,
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle
Lepanto 264-266, p o r :

" RECAMBIO PERFECCIONADO PARA DISPOSITIVOS MARCADORES "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto - según
se indica en su enunciado - un recambio perfeccionado para
dispositivos marcadores, es decir, dispositivos escritores
del tipo que comprende una masa fibrosa empapada de tinta,
5 en contacto con una mecha cuya extremidad sobresale al exte-
rior, constituyendo la punta escritora del dispositivo.

 El recambio que se trata de registrar, según se verá
claramente a continuación, es sumamente simple y sencillo,
pudiendo ser ofrecido al público a precios realmente redu-

117436



cidos, puede ser almacenado durante períodos de tiempo indefinidos, sin el menor peligro de que se produzca el secado de la tinta, y puede ser montado y puesto en servicio con absoluta rapidez y facilidad. Por otra parte, este recambio es susceptible de ser montado en envoltentes de cualquier forma y tipo, pudiendo incluso constituir por sí solo un dispositivo escritor de tipo muy económico, sin más que dotarlo de un capuchón que permita obturarlo durante los períodos de no uso. Conviene en especial destacar que el elemento que nos ocupa constituye un recambio total de los órganos básicos del dispositivo, es decir, no significa únicamente la reposición de la masa fibrosa empapada de tinta, sino que comporta también una mecha escritora, significando por tanto asimismo el recambio de ésta última, lo cual resulta particularmente interesante, dado que la indicada mecha - cuyo precio de coste es insignificante - se despunta y estropea con facilidad en el uso del dispositivo, siendo por lo general muy difícil de sustituir. Por último, el recambio que nos ocupa, se halla dotado de un ingenioso sistema, destinado a asegurar en todo momento el necesario equilibrio de presiones entre el fondo del depósito y el exterior, garantizando la fluencia regular y constante de la tinta al exterior, a través de la mecha escritora, durante los períodos de utilización del utensilio, por prolongados que sean.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas del recambio en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

117436



La figura 1 es una vista alzada del conjunto del dispositivo.

La figura 2 es un corte diametral del mismo conjunto representado en la figura anterior.

5 La figura 3 es una vista análoga a la representada en la figura 1, pero mostrando al dispositivo después de desgarrada la cápsula superior, que cierra y protege la mecha escritora hasta el momento en que deba procederse al montaje del recambio.

10 Y, finalmente, las figuras 4 y 5 son sendos cortes transversales según IV-IV y V-V de la figura 3, respectivamente.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

El recambio que se preconiza comprende, en primer lugar, una envolvente tubular 1, por ejemplo, moldeada por extrusión a partir de un material plástico apropiado, una de cuyas extremidades se halla herméticamente obturada por medio de un tapón 2, soldado o pegado en la posición de cierre o por otra disposición cualesquiera que pueda considerarse adecuada. En el interior de este tubo se halla enchufado un cartucho de material fibroso 3, convenientemente empapado de tinta.

20 A la extremidad opuesta del depósito tubular 1 se halla solidarizado un cabezal 4, también preferentemente realizado a base de un material plástico apropiado, que obtura herméticamente esta extremidad. En una forma preferente de realización, el indicado cabezal se halla simplemente enchufado en el interior del expresado depósito tubular, hasta una posición límite determinada por el reborde periférico 5, que sobresale de aquél, inmovilizándose finalmente en esta posición por medio de pegamento, soldadura o cualquier otro sistema apropiado. En el interior de este cabezal se halla montada en posición axial la mecha 6, de cualquier material apropiado,

117436



que por una extremidad se halla en contacto con la masa fibrosa empapada de tinta 3, y cuya extremidad opuesta 7 - convenientemente aguzada - constituye la punta escritora del dispositivo. En la forma preferente de realización a que nos venimos refiriendo, la indicada mecha se halla inmovilizada en el interior de un casquillo o envolvente de plancha metálica 8, el cual, a su vez, se enchufa a presión en el interior del cabezal, determinando la inmovilización de aquella con respecto a este. Ni que decir tiene, de todas formas, que este sistema de montaje - cuya principal ventaja reside en permitir la automatización del proceso de fabricación - puede libremente ser sustituido por cualquier otro que se considere conveniente.

De manera esencial, la punta escritora 7 se halla protegida por un capuchón 9, constituido de una sola pieza con el conjunto del cabezal, y unido a la tremidad del mismo a través de una zona debilitada 10, dispuesta para facilitar la rotura y separación del capuchón en forma simplemente manual, provocando, por ejemplo, un movimiento de rotación en éste último, a cuyo efecto, la periferia del mismo se hallará preferentemente provista de una serie de nervaduras longitudinales 11, o presentará otra clase de relieves de tipo antideslizant e. De esta forma, todo el conjunto del recambio se halla herméticamente cerrado, no pudiendo experimentar el menor contacto con el exterior ni la mecha ni la masa fibrosa empapada de tinta, lo que evita todo peligro de que se seque la tinta por prolongados que sean los períodos que pueden transcurrir entre la fabricación del recambio y el momento en que se monte el mismo en el correspondiente utensilio. Ello permite almacenar reservas importantes tanto en la propia fábrica, como en los almacenes de distribución y en los esta-

117436



blecimientos de venta al detall, sin ningún peligro de que los períodos de almacenamiento por prolongados que sean determinen la inutilización de la mercancía.

5 Se comprende que el montaje del recambio en el interior de la correspondiente envolvente, no ofrecerá realmente la menor dificultad, bastando a tal efecto desgarrar en forma simplemente manual el capuchón extremo 9, y situar el recambio en el interior de la envolvente, la cual se hallará constituida por dos partes acoplables, por ejemplo, a rosca, o
10 presentará simplemente un tapón extremo roscado, en vistas a permitir la apertura para extracción del cartucho agotado y colocación del nuevo. Como se a que la envolvente podrá ser utilizada durante períodos de tiempo indefinidos, sin más que sustituir periódicamente el recambio, podrá perfectamente
15 alcanzar precios muy elevados, pudiendo incluso ser total o parcialmente fabricada a base de metales nobles, como oro, plata o similar. Además, un mismo tipo de recambio podrá ser utilizado en envolventes de muy distinto tipo y precio, pudiendose abarcar una amplia gama de necesidades y convenien-
20 cias del público consumidor. Cabe tambien la posibilidad de utilizar directamente el recambio, desprovisto de envolvente, como utensilio escritor de tipo económico, por ejemplo, para escolares, a cuyo efecto, se dotará simplemente al mismo de un capuchón 12, enchufado a presión, o perteneciente a otro
25 tipo cualesquiera adecuado. En esta forma de utilización, el dispositivo presentará tambien la ventaja de hallarse herméticamente cerrado hasta el momento de procederse a la rotura del capuchón protector 9, pudiendo, por tanto, ser conservado sin ningún riesgo y durante tiempo indefinido en tiendas y almacenes.
30

En los dispositivos del tipo que nos ocupa, existe el

117436



inconveniente de que el fluido de la tinta hacia el exterior a través de la punta escritora. origina un vacío en el fondo del depósito, determinandose un efecto de succión, que impide o dificulta el expresado fluido, impidiendo que el utensilio
5 pueda ser utilizado con regularidad durante períodos de tiempo prolongados. Para obviar este inconveniente, en el recambio que nos ocupa se ha dotado al interior del cabezal de una serie de ranuras longitudinales de sección triangular 13, de manera que el mismo adopta en conjunto una sección interior
10 estrellada. Estas ranuras constituyen otros tantos pasos de aire que permiten la penetración del mismo hacia el interior del dispositivo, cuando se ha desmontado el capuchón superior 9 de cubrición de la punta escritora. Por su parte, en el cuerpo del depósito tubular 1, se sitúan también una sucesión
15 de ranuras longitudinales de sección triangular 14, adoptando también una sección interior en forma de estrella. Estas ranuras 14, que no son ocupadas por la masa fibrosa 3, permiten la circulación del aire que penetra por las ranuras 13 hacia el fondo del depósito. Finalmente, de manera preferente, el
20 tapón extremo 2 comporta un pitón 15 u otro saliente interior análogo, que evita el contacto de la masa fibrosa 3 con este fondo, originando una cámara 16, que es ocupada por el aire que penetra por el expresado sistema de ranuras, garantizándose en todo caso el necesario equilibrio de presiones entre
25 el fondo del depósito y el exterior, en vistas a asegurar el normal fluido de la tinta al exterior a través de la punta escritora, por prolongados que sean los períodos de utilización del utensilio. Este sistema equilibrador de presiones, aun constituyendo una forma muy preferente de realización,
30 que resulta sumamente simple y eficaz, podrá - como es lógico - ser libremente sustituido por otro cualesquiera que se consi-

117436



dere apropiado, dado que en nada afecta a la idea inventiva fundamental que trata de protegerse.

5 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del recambio que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

10 SE REIVINDICA:

1 - Recambio perfeccionado para dispositivos marcadores, caracterizado por comprender un depósito tubular, en el interior del que se aloja la masa esponjosa empapada de tinta, herméticamente cerrado por una extremidad, y a cuya extremidad opuesta se halla solidarizado determinando el cierre hermético de la misma, un capuchón que comporta fijada en sentido axial una mecha que por una extremidad se halla en contacto con la masa fibrosa empapada de tinta y cuya extremidad opuesta - sobresaliente al exterior y convenientemente aguzada - constituye la punta escritora, con la característica esencial de que esta punta se halla protegida por un capuchón, moldeado de una sola pieza con el conjunto del cabezal y unido al mismo a través de una zona debilitada fácilmente desgarrrable, que permite llevar a cabo con facilidad, en forma
15
20
25 simplemente manual, el desmontaje del capuchón cuando se procede al montaje del recambio en el interior del correspondiente dispositivo, manteniendo al conjunto herméticamente cerrado hasta este momento.

117436



2 - Recambio perfeccionado para dispositivos marcadores.

Consta la presente Memoria Descrip
tiva de ocho hojas mecanografiadas,
escritas por una sola cara, numeradas
del 1 al 8 y con sus líneas numeradas,
a su vez, de cinco en cinco y de dibu-
jos anexos.

Barcelona, F. 4 NOV 1911
P. A.

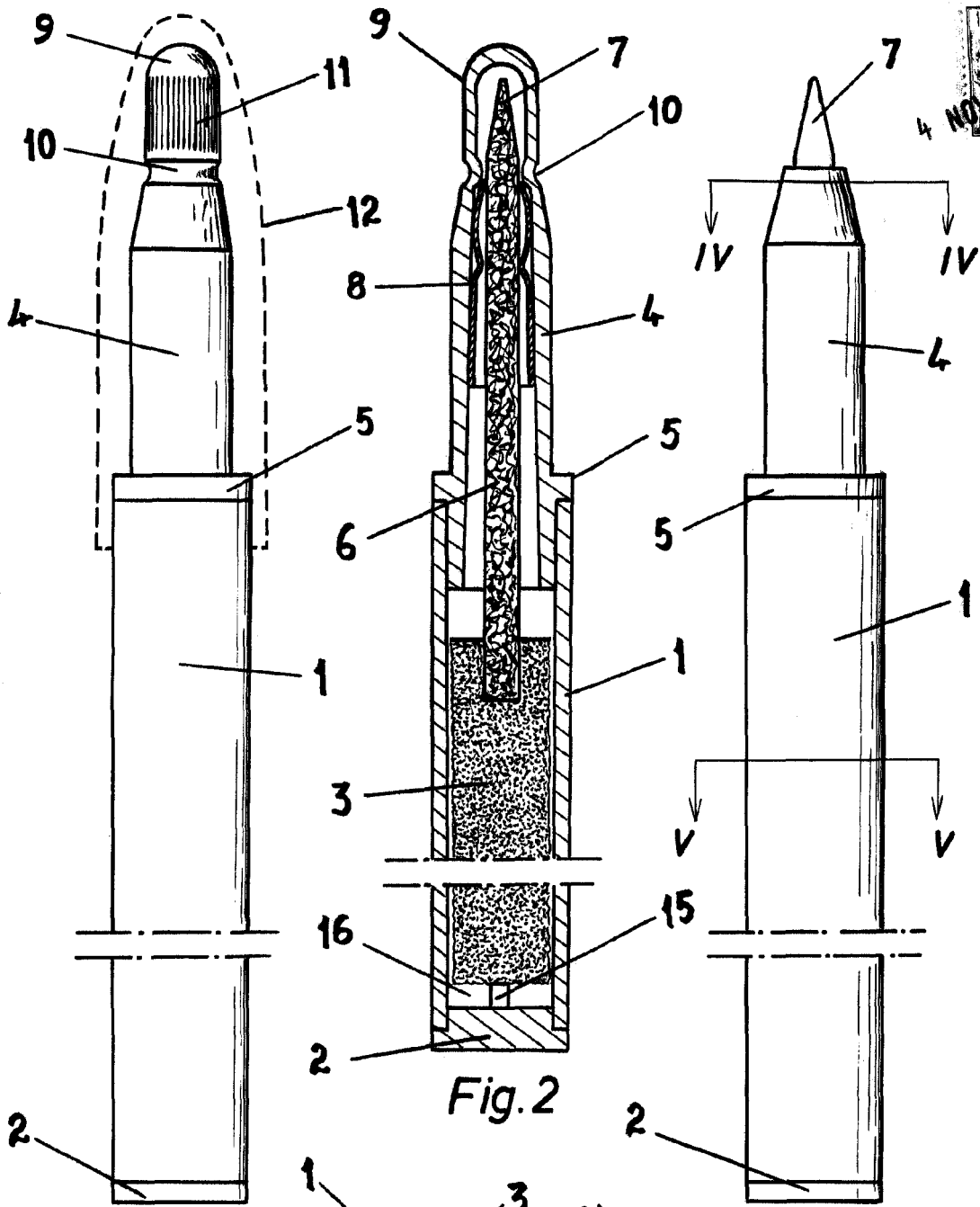


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

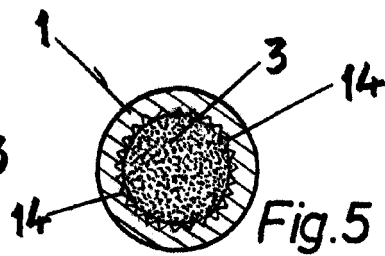
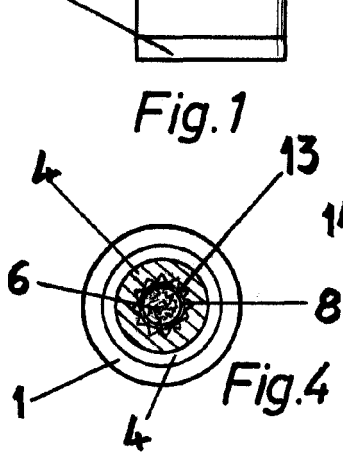


Fig. 4

Fig. 5

Barcelona, 4. Noviembre 1965
P.A.

Escala variable