



20375

20375

**MODELO DE UTILIDAD**

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO PARA LA CARGA DE LAS ESTILOGRAFICAS DE BOLA", a favor de D. Guillermo Pons Fábregues, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Hospital, 96 pral.

=====

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

5. Para resolver la carga de las estilográficas de bola de una manera más cómoda y sobre todo asequible a los mismos usuarios de esta modalidad de plumas, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un dispositivo adaptable a los tapones de la botellita de tinta.

Siendo este dispositivo nuevo y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión

10. del registro por Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

En los dibujos adjuntos se representa a título de ejemplo una solución del dispositivo ideado y su adaptación al tapón de una botella.

15. En dichos dibujos, en la figura I, se representa una sección recta del conjunto del dispositivo montado en la botella.

En la figura II se detalla el dispositivo propiamente dicho. En la figura III se representa un detalle de este dispositivo; y en la figura IV se representa el enlace del dispositivo con el tapón de la botella.

20.

En todas estas figuras, -1- es la botella de tinta; -2- el tapón que se perfora axialmente y al que se le ajusta el enlace -3-. Este enlace no es más que un tubo metálico, roscado exteriormente, provisto de una cabeza -4- para su apoyo sobre el tapón; una tuerca -5- asegura su sujeción a -2-.

25.

Por la parte inferior del enlace -3- se hace penetrar la parte superior -6- o guía del pistón -7- de una bomba aspirante e impulsante, cuyo cilindro es -8- que queda fijo y apoyado en el fondo de la botella -1-.

30.

La válvula de admisión de esta bomba queda representada por la bola inferior -9- prestonada por el resorte -10-. La válvula de impulsión -11- queda alojada en la parte inferior del propio pistón -7- y a su vez queda sometida a la reacción del resorte -12-; el tubo de expulsión -17- de la tinta coincide con el eje del pistón -7-. Este presenta el anillo exterior -13- que aparte de servir de tope de retención al conjunto para que no se salga a través del tapón, sirve de tope al resorte exterior -14- para la propulsión regresiva del mismo pistón. En la parte superior de la guía del pistón se ha previsto una cavidad -15- sobre la que se

35.



40.

45. asienta y adapta la punta -16- del bolígrafo a cargar y mediante la cual se presiona hacia adentro de la botella al pistón -6-7- venciendo a los resortes -14- y -10-.

50. La tinta contenida en el cilindro -8- al ser presionada por el descenso de -7-, cierra a la válvula de pie o de admisión -9- y abre la de expulsión -11- venciendo al resorte -12-.

55. Al cesar la presión exterior ejercida sobre el bolígrafo se distienden los resortes -10-12- y 14- y se levanta el pistón cerrándose la -11- y abriéndose la -9- . Al mismo tiempo la bola del bolígrafo -16- se cierra y se llena de nuevo el cilindro -8-.

60. Para facilitar el acceso de la tinta al cilindro -8- el tubo que lo forma se prolonga más allá del asiento de -9- y presenta en su parte inferior unas patillas o unas perforaciones -18- de apoyo por entre las cuales penetra en el cilindro a través de -9- la tinta contenida en la botella.

65. A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afectan, alteren, cambien o modifiquen la esencia del dispositivo ideado.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este Modelo de utilidad:

70. 1.- Un dispositivo para la carga de las estilográficas de bola, caracterizado por el hecho de que prescindiendo de las cuestiones de forma, tamaño, material y demás detalles puramente circunstanciales, se caracteriza por estar formado por una bomba aspirante impelente, cuyo pistón es tubular y hueco, se guía por un enlace tubular adaptado y sujeto al tapón del botellín de tinta, y se impulsa por la presión de la propia punta del bolí-

75.



80. grafo apoyada sobre un asiento previsto en su extremo superior perforado; por el hecho de que en esta bomba se localice la válvula de aspiración en la base del cilindro, la válvula de impulsión en la parte inferior del pistón y el tubo de expulsión en el eje del propio vástago del pistón.
85. 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las dos válvulas o sean la de admisión y la de expulsión se resuelvan por simples bolas o esferitas, sometidas a la acción de sendos resortes; actuando el resorte de la de admisión entre su bola y la cara útil del pistón, y el de la de expulsión, en el interior del pistón.
90. 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el impulso automático regresivo del pistón al cesar la presión exterior sobre el vástago del pistón de la bomba, se resuelva por un resorte en espiral arrollado sobre dicho vástago y emplazado entre la base superior del cilindro y un anillo de tope fijo al repetido vástago.
95. 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el cilindro de la bomba quede formado por un simple tubo provisto de un asiento inferior para la válvula de admisión y capaz de asentarse sobre el fondo del botellín mediante varios topes de apoyo separados por espacios u orificios libres que permitan el acceso de la tinta hasta la válvula de admisión.
100. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
105. 5.- "UN DISPOSITIVO PARA LA CARGA DE LAS ESTILOGRAFICAS



110. DE BOLA".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona cuatro de junio de mil novecientos cuaren-

115. ta y nueve.

P. A. de D. Guillermo Pons Fábregues,

L. DURÁN  
P. P.



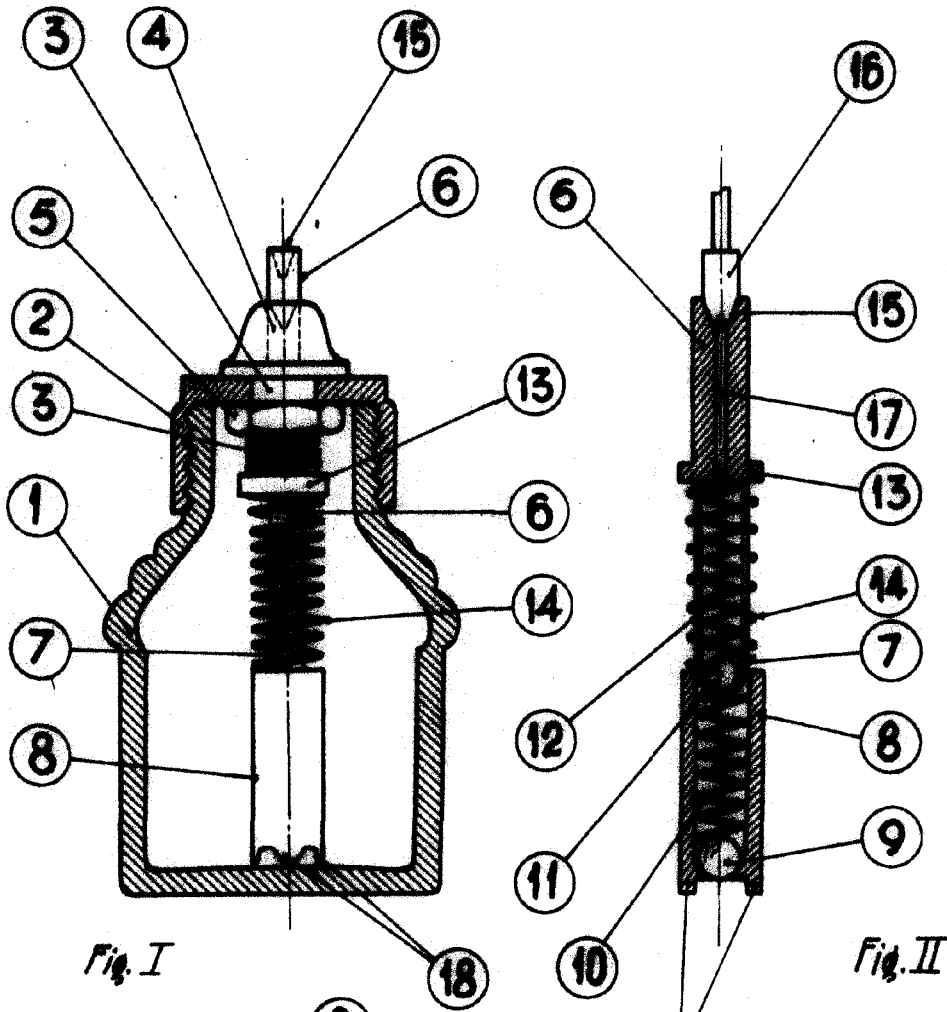


Fig. I

Fig. II

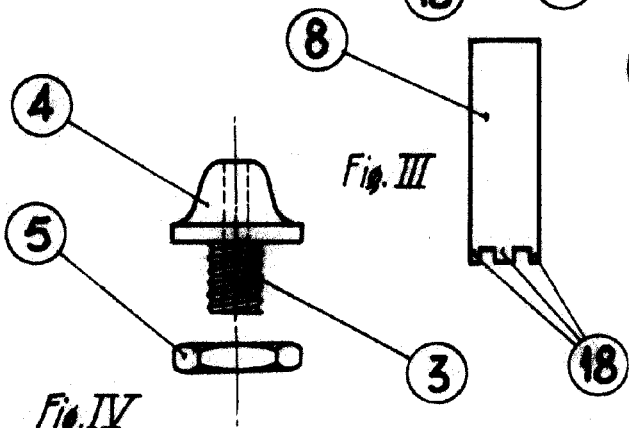


Fig. III

Fig. IV

Barcelona 4 junio de 1949.

p.a.

L. D. DURAN  
P. P.



Escala variable