



34 128

34128

34128

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN BOLIGRAFO", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española INDUSTRIAS MASATS, S.L., domiciliada en Barcelona, calle Caponata, nº17.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad se refiere a un bolígrafo que presenta numerosas ventajas sobre los tipos hasta ahora conocidos y construidos en nuestro país.

La mayoría de los modelos actuales de bolígrafos constan de un envoltorio o cuerpo externo de la longitud, sección y decoración apropiados, en cuyo interior va montado un tubo que contiene la tinta. En el extremo delantero del envoltorio externo va dispuesta una pieza, generalmente metálica, la cual va solidaria-

34128



mente unida al envoltorio externo, de modo que no existe la posibilidad de que pueda tener un desplazamiento relativo, incluso de pequeña amplitud, con respecto al citado envoltorio.

5 El presente modelo de utilidad se refiere precisamente a un bolígrafo que tiene la característica de que la pieza de soporte de la bola escritora está elásticamente montada en relación al resto del envoltorio externo del bolígrafo, de modo que ejerciendo una presión
10 sobre la bola en el sentido longitudinal del bolígrafo, pueda dicha pieza de soporte, introducirse independientemente y ligeramente en el interior del cuerpo principal del bolígrafo.

15 Esta característica esencial permite que la posición de la bola pueda adaptarse a cualquier presión de la persona que escribe, y que la escritura sea más regular, debido a que la bola puede seguir perfectamente las rugosidades y desniveles del papel o de la superficie sobre la cual se apoya.

20 Para dotar al bolígrafo de la característica anterior, pueden utilizarse distintos montajes que constituyen tantos modos de ejecución o variantes del mismo bolígrafo. Uno de los modos de ejecución preferentes del mismo se representa a título ilustrativo, pero sin carácter limitativo en el plano adjunto a la presente memoria.
25

La figura 1 representa, pues, una de las múltiples variantes constitucionales del bolígrafo objeto de este modelo.

Como puede observarse, el montaje elástico de la pie-

34128



352

5

za de soporte de la bola escritora se consigue en este caso empleando un tubo ligeramente flexible en su sentido longitudinal, de modo que dicho tubo, al propio tiempo que contiene la tinta, sirve como medio elástico para ejercer una determinada presión sobre la pieza portadora de la bola, aun cuando permite que esta última pueda desplazarse independientemente del envoltorio o cuerpo externo del bolígrafo.

10

Haciendo referencia directa a la figura 1 puede verse que en el interior del cuerpo 10, de la longitud, sección y decoración apropiada, está montado el tubo 11 cuya tinta va a parar a la bola escritora. En la parte delantera del cuerpo 10 está montada una pieza 13 perforada por su parte central.

15

El montaje de la citada pieza 13 se realiza valiéndose de un roscado 13₁, entrando a presión la citada pieza en el interior de la cavidad central del cuerpo 10 o utilizando cualquier otro medio de sujeción. En la parte delantera de la pieza 13, que en este caso actúa como pieza guidora, va montada la pieza 14 portadora de la bola escritora 15. La pieza 14 dispone de un reborde superior 14₂ de mayor diámetro que se apoya sobre un encaje interno de la pieza guidora 13, de modo que queda limitada la salida de la pieza 14 en relación a la 13. El tubo interno 11 de la tinta, se apoya por su extremo delantero o inferior sobre el citado reborde 14₂ con tendencia a aplicarlo contra el encaje interno de la pieza guidora 13. El extremo posterior o superior del tubo 11 se apoya sobre la parte interna de un

20

25



34128

tapón 18 que está roscado en el interior de la extremidad posterior o superior del cuerpo 10.

5 La longitud del tubo 11 es ligeramente superior a la estrictamente necesaria para que pueda caber perfectamente entre el reborde 14₂ y la extremidad interna del tapón 18, de modo que al roscar el tapón 18 se ejerce una presión longitudinal sobre el tubo 11. Debido a esta presión, el tubo 11 se flexa y ejerce una determinada presión, sensiblemente constante, sobre la pieza 14.

10 El montaje deslizante de la pieza 14, permite que esta última pueda vencer la presión que sobre la misma ejerce la extremidad delantera del tubo 11, adentrándose ligeramente en el interior de la cavidad central de la pieza guiadora 13, cuando se presiona con fuerza suficiente la bola 15.

15 Las dimensiones de la pieza 14 y del tubo 11 son tales que permiten el necesario ajuste entre las mismas y la libre comunicación entre la tinta 12 contenida en 11 y el canal 14₁ que atraviesa longitudinalmente la citada pieza 14, alcanzando la bola escritora 15.

20 Como en todos los bolígrafos, existen uno o varios orificios 16 en la envoltura o cuerpo externo 10, así como uno o varios orificios 17 en la parte superior del tubo 11 que contiene la tinta. Estos orificios 25 sirven para poner en comunicación el interior del tubo 12 con la atmósfera externa.

En vez del montaje descrito en relación con la figura adjunta, pueden obtenerse otras numerosas variantes, todas ellas basadas en la esencialidad del presente



34128

modelo.

5 El tapón superior fileteado 18 es en realidad una
pieza de posición regulable, que actúa sobre unos me-
dios elásticos-formados en este caso por el propio
tubo 11, de la tinta - de modo que estos medios elás-
ticos actúan a su vez sobre la pieza portadora de la
bola escritora, la cual está montada deslizantemente
10 en la extremidad delantera del bolígrafo, con la fina-
lidad de permitir unos pequeños desplazamientos de la
citada pieza portadora, los cuales aumentan la regula-
ridad de la escritura.

Al mismo tiempo se consigue facilitar la circula-
ción de la tinta 12, debido a los pequeños cambios de
flexión experimentado por el tubo 11.

15 Se comprende que podrán introducirse cuantas varia-
ciones de detalle se estimen convenientes, siempre que
no alteren la esencialidad del presente modelo, a cuyo
fin se declaran de novedad en España las siguientes
reivindicaciones que constituyen la

20 **NOTA REIVINDICATORIA**

1ª - UN BOLIGRAFO, caracterizado porque su pieza
portadora de la bola escritora, está elásticamente mon-
tada en relación al resto del envoltorio o cuerpo ex-
terno del bolígrafo, de modo que, ejerciendo una pre-
25 sión sobre la bola, pueda esta última, junto con su
pieza portadora, desplazarse independiente y ligera-
mente en relación al citado envoltorio o cuerpo externo.

2ª - Un bolígrafo, caracterizado porque está cons-
tituido por un envoltorio o cuerpo externo - de la lon-



34128

5 gitud y sección apropiadas a cada caso - que está combinado con unos medios elásticos que ejercen una presión ajustable sobre la pieza portadora de la bola escritora, de modo que, estando dicha pieza portadora montada en forma deslizando en el extremo delantero del envoltorio o cuerpo externo protector, pueda la citada pieza, junto con su bola, desplazarse ligeramente bajo efecto de una presión longitudinal ejercida sobre la bola.

10 3ª - Un bolígrafo, caracterizado porque consta de un envoltorio o cuerpo externo rígido que contiene en su interior un tubo ligeramente flexible que contiene la tinta, de modo que dicho tubo constituya, en sentido longitudinal, un medio elástico, con la particularidad
15 de que la pieza portadora de la bola está montada por el interior del cuerpo externo y en la parte delantera del mismo y porque el montaje de la citada pieza portadora es deslizando para que pueda adentrarse en el interior del envoltorio, aun cuando su movimiento
20 hacia el exterior queda limitado por unos encajes o toques adecuados, todo ello con el tubo flexible de la tinta que se apoya por uno de sus extremos sobre la citada pieza portadora, con tendencia a hacerla salir hacia el exterior, mientras el otro extremo de dicho tubo, se
25 apoya sobre una pieza de posición ajustable, con la que se ejerce una presión longitudinal regulable sobre el tubo de tinta, a fin de regular así la presión que dicho tubo ejerce a su vez sobre la pieza portadora de la bola escritora.

34128



4* - Un bolígrafo, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, que comprende esencialmente el conjunto formado por las siguientes piezas: un envoltorio o cuerpo externo protector (10) de la longitud, sección y decoración apropiadas, el cual va dotado de uno o varios orificios (16) para el paso del aire; una pieza 5 guidora (13) montada en la parte delantera del citado envoltorio o cuerpo (10) y solidarizada a este último; una pieza (14), portadora de la bola escritora (15), 10 que tiene la particularidad de ir montada deslizantemente en el interior de la pieza guidora (13), estando guiado su desplazamiento por esta última (13), de modo que la bola (15) salga al exterior por la parte delantera de dicha pieza guidora (13), teniendo además limitada 15 su máxima posición de salida, debido a la existencia de un resalto (14₂) o tope que pertenece a la pieza portadora (14) y se pone en contacto con un entrante interno practicado en la pieza guidora (13); un tubo (11) ligeramente flexible que contiene la tinta (12) y que 20 está situado en el interior del envoltorio o cuerpo (10), de modo que su extremo delantero se apoye sobre la pieza (14) portadora de la bola y que se establezca así el paso de la tinta del tubo (11) al canal central (14₁) de la pieza portadora, mientras su otro extremo, o sea 25 el posterior, se apoya sobre una pieza (18) de posición regulable; la propia pieza (18) de posición regulable, la cual está formada por un a modo de tapón posterior roscado o fileteado (19) en el extremo posterior del envoltorio o cuerpo (10), de modo que mediante la misma



34128

(18) se pueda ejercer, a través del tubo de tinta (11), una presión regulable sobre la pieza (14) portadora de la bola (15).

5* - UN BOLIGRAFO.

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

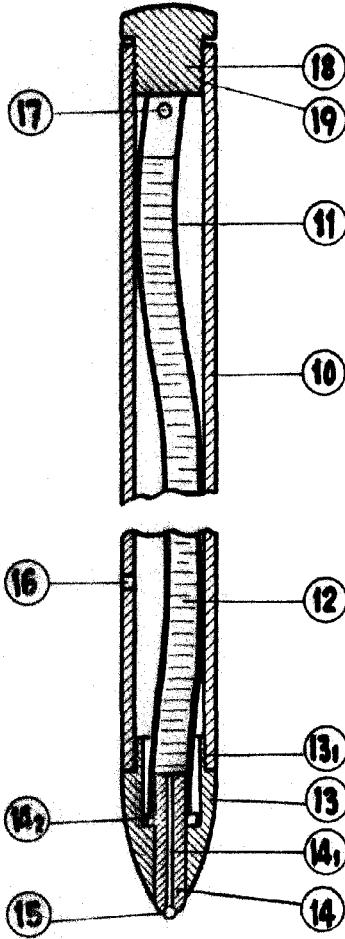
MADRID, 24 de Diciembre de 1.952

INDUSTRIAS MASATS, S.L.

P.A.

Morgades

34128



Madrid 24 DIC 1952

p.a. J.J. Morqader Graner.

p.p.

Escala variable