

19 ES	11 NUMERO	10 Y
21	281.852	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	8 Octubre 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B43K7/12

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BOLIGRAFO DE CUERPO FLEXIBLE"

71 SOLICITANTE (S)
TRANSPLASTIC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Rafael Salgado, 9 28036 Madrid

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José F. Ibáñez González - AOPI

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto a que se refiere el presente Modelo de Utilidad es un bolígrafo de cuerpo flexible.

Conocida la utilidad del instrumento de escritura denominado boigrafo, y una vez impuesta su fabricación en materias plásticas, rígidas o flexibles, ha sido objeto de diversos tratamientos o conformaciones que aportan nuevas ventajas a esa utilidad conocida.

El modelo de bolígrafo que aquí se propone, presenta unas características estructurales en su cuerpo que le permiten ser flexible, tanto en un sentido angular o radial como en un sentido longitudinal, es decir, que al mismo tiempo es extensible. Estas dos propiedades aportan nuevas ventajas sobre lo conocido en la materia, sea porque puede variarse su tamaño, sea porque puede variarse caprichosamente su forma exterior con una finalidad lúdica.

Las mencionadas flexibilidad y capacidad de extensión se logran a partir del hecho de que el cuerpo está formado por una pluralidad de segmentos iguales, realizados en una materia plástica flexible, estando cada uno de dichos segmentos formado por la reunión, por sus bases mayores, de dos troncos de cono, y estando cada segmento unido a los adyacentes por las bases menores de dichos troncos de cono. Se determina así un cuerpo hueco, segmentado y flexible que en virtud de la maleabilidad del material que lo constituye puede ser

extendido y doblado a voluntad, conservando la forma a que se le obligue como si se tratara de un fuelle que no recuperara su posición plegada o contraída.

Se comprende que la inclusión en tal cuerpo de un tubo de carga de tinta y el correspondiente cabezal de escritura, requiere una parte más rígida, así como la necesidad de una zona de aprehensión para extender y deformar dicho cuerpo a voluntad, por tal razón, dicho cuerpo tubular en fuelle o segmentado se une en sus extremos a dos partes más estrechas y rígidas, también en materia plástica.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas del bolígrafo flexible que se propone, se hará en lo que sigue una descripción detallada de un ejemplo práctico de realización ilustrado, sin carácter limitativo, en la hoja de dibujos adjunta, en la cual:

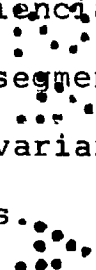
La Figura 1 es una vista en alzado del bolígrafo con su cuerpo parcialmente extendido, y

La Figura 2 es una vista equivalente a la anterior, pero con el cuerpo deformado en un doble ángulo recto.

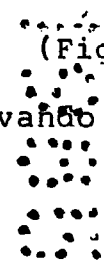
Haciendo referencia a dichas figuras, en ellas se representa un bolígrafo compuesto por un cuerpo (1), un cabezal de escritura convencional (2) y un terminal o extremo (3) que en el ejemplo representado es una esfera, pero que podría

tener cualquier otra forma.

El cuerpo (1) está formado por una pluralidad de segmentos (4), cada uno descomponible en la reunión por sus bases mayores de dos troncos de cono, uniéndose cada segmento a los adyacentes por las bases menores de dichos troncos de cono. El resultado es un tubo segmentado o con apariencia de fuelle. En una realización preferible, todos los segmentos son iguales, si bien nada impediría que pudiesen variar su tamaño para componer distintos contornos caprichosos.



El cuerpo así constituido, por razón de su morfología y del material en que está realizado, resulta extensible (Figura 1) y deformable caprichosamente (Figura 2) conservando la forma que se le provoque.



Para facilitar la aprehensión de este bolígrafo con fines de escritura, el cuerpo (1) se une por un extremo a una zona (5) de constitución más rígida y que en el ejemplo se ilustra con menor diámetro. Esta zona (5) es la que soporta al cabezal de escritura (2). Igualmente, para facilitar su manejo, extensión y deformación, en el extremo opuesto se ha previsto otra zona (6) de mayor rigidez, que en su forma y dimensión puede coincidir o no con la (5), esta zona (6) es la que se une a la figura terminal (3).

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el modelo de bolígrafo descrito, y que no alteren su esencialidad característica, se entenderán incluidas en el marco de las

reivindicaciones que siguen.

*

*

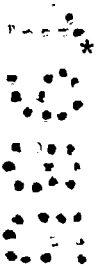
*



*



*



*

*

*

*

*

*

*

*

REIVINDICACIONES

1.- Bolígrafo de cuerpo flexifile, caracterizado porque consta de un cuerpo monopieza que soporta y encierra a los medios de escritura, cuyo cuerpo está formado por segmentos en un material flexible, adoptando cada uno de dichos segmentos una forma equivalente a la reunión de dos superficies troncocónicas por su base mayor, de manera que tales segmentos pueden disponerse a una distancia diferente entre sí y con una orientación diferente.

2.- Bolígrafo de cuerpo flexible, según la reivindicación primera, caracterizado porque las extremidades de dicho cuerpo segmentado del bolígrafo se estrechan y rigidizan.

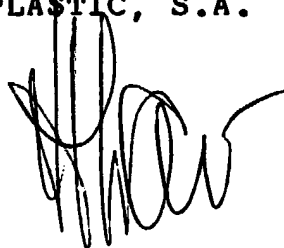
3.- BOLIGRAFO DE CUERPO FLEXIBLE.

Todo tal y como ha quedado descrito, ilustrado y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cinco páginas mecanografiadas y una de dibujos.

Madrid, 8 de Octubre de 1984.

TRANSPLASTIC, S.A.

p.a.:



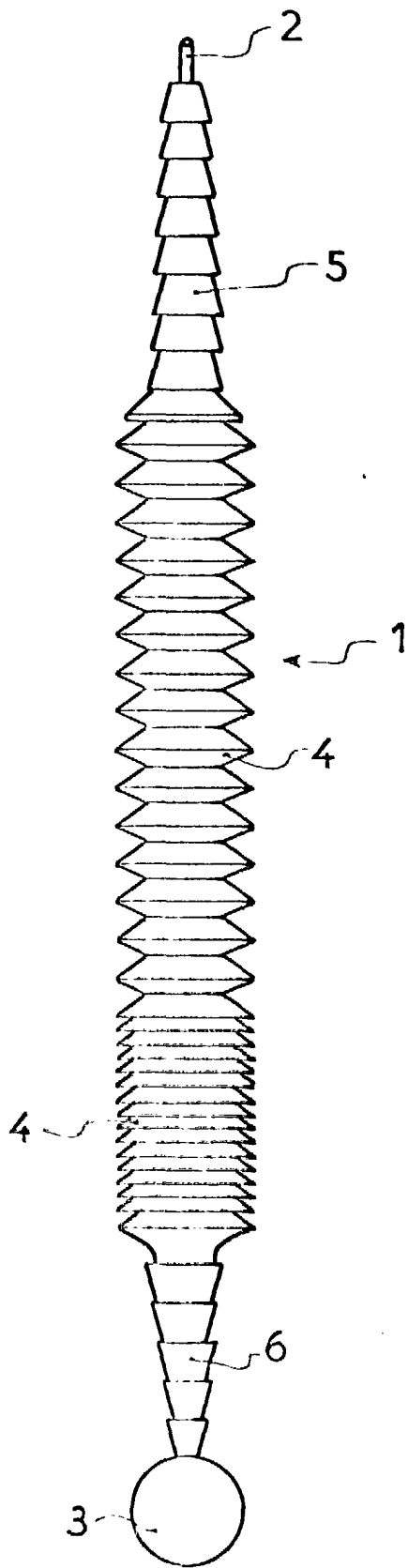


Fig. 1

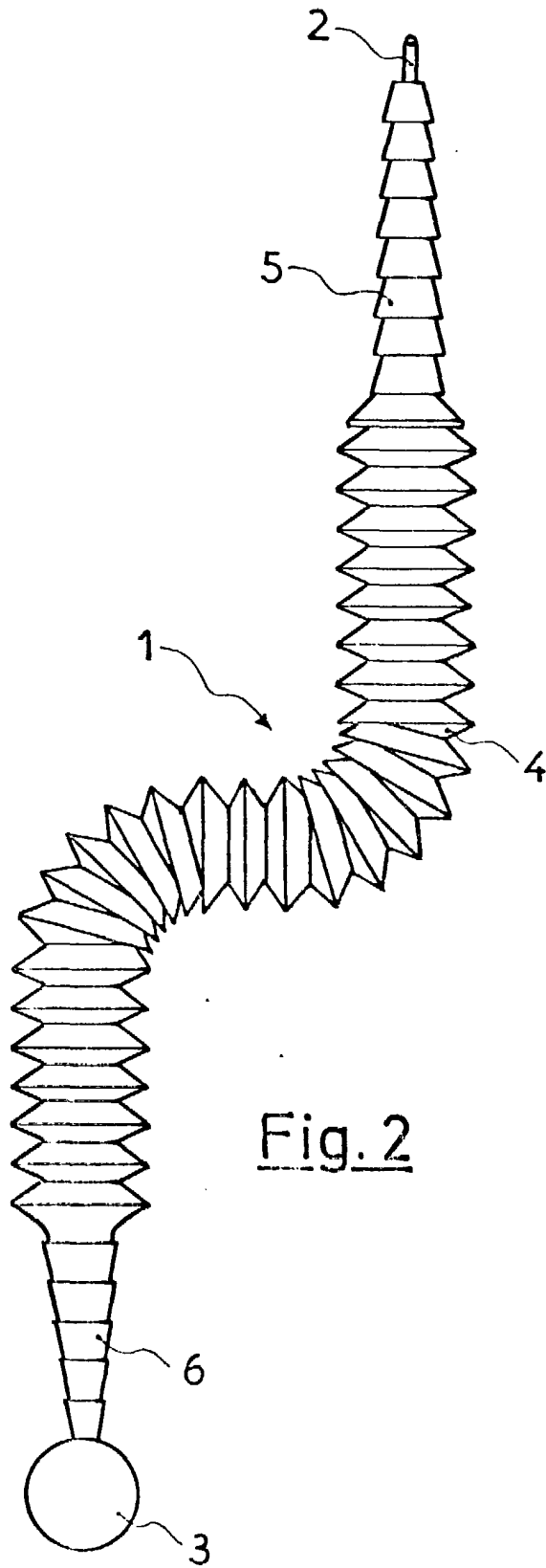


Fig. 2

MADRID 8 OCTUBRE 1984