



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	254571	10	Y
		21	FECHA DE PRESENTACION	21.11.80		

11 ABR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 43 K 7/10

6A	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"BOLIGRAFO HERMETICO"

71	SOLICITANTE (S)
	LUIS BIARGE BALDELLON y GERMAN GONZALEZ SANCHEZ

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Zaragoza, 10 - HUESCA y Bergantín, 20 - MADRID, respectivamente

72	INVENTOR (ES)
	LUIS BIARGE BALDELLON

73	TITULAR (ES)
	Los solicitantes

74	REPRESENTANTE
	Gerónimo González Porta

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un bolígrafo cuya entrega de tinta está hermetizada y su flujo es forzado independientemente de la posición que tenga al escribir, idóneo para la tinta fácil de limpiar.

5.-

En los actuales bolígrafos el flujo de tinta se asegura mediante la cohesión molecular de la misma que en una composición grasosa contacta siempre con la bola cuya superficie empapa al rodar tocando la columna de tinta cuyo peso impide romper la cohesión al cargar sobre la punta.

10.-

Sin embargo esta estructura presenta determinadas desventajas, como es el tener que escribir siempre en posición horizontal del papel y depender de la presión atmosférica normal para que el flujo de la tinta sea continuo y correcto, bastando con inclinar el papel un poco o salirse de la cota habitable para que el flujo cese y, con él, la escritura, o se salga la tinta manchando al portador.

15.-

20.-

Para llegar a evitar de forma total ambos inconvenientes y disponer de un bolígrafo con "tinta fácilmente limpiable" capaz de escribir en cualquier posición y manera, así como de cierre hermético que evite la salida de la tinta fácil de limpiar, que sea pegamento y no necesitar capuchón asegurando que la tinta no se seca o apelmaza, con uso correcto en cualquier temperatura y tiempo de funcionalidad.

25.-

Con el fin de comprender mejor el alcance de la presente invención vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una

30.-

realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En el dibujo:

5.- La fig. muestra, a mayor escala, una punta escritora, con detalles parciales en distintas vistas, y una variante de punta escritora con adaptación para rotulador 9.

10.- Podemos comprobar como en los dibujos hemos representado por 1 al depósito de carga de tinta cuyo entubado está cerrado por un extremo y soldado 2 por el otro, a la cápsula escritora 3 con lo cual el fondo de la carga permite disponer una ampolla 4 de aire - comprimido que mantiene, constantemente a la tinta.

15.- en contacto con la bola escritora 6 la cual debe poder moverse cómodamente, sobre todo hacia arriba para dejar paso a la tinta cuando, dada la presión sobre el papel, la citada bola 6 se desplaza en contra el tope rígido 5 o semirrígido para rotulador con que la tinta saldrá empujada por la presión del

20.- aire 4 a través de los canales 8 y quedar adherida al papel según el manuscrito y que, por el contrario, en cuanto cese la citada presión de escritura la propia acción del aire comprimido 4 sobre la tinta y

25.- bola 6, empuja a la misma en contra del arillo o junta de hermeticidad 7 que acoge el diametro de la bola y cierra el conducto de forma estanca, evitando salida de tinta y la acción secante y oxidante de la atmosfera sobre la tinta.

30.- Con la sola adición de un tope anular rígido 9, por encima del semirrígido 5, podremos asegurar un desplazamiento mayor hacia adentro de la bola 6 de-

jando mayor salida a la tinta con lo que la misión -  
del escritor alcanza hasta el rotulador.

- 5.- Dentro de la esencialidad de la invención caben -  
variantes de detalle, asimismo protegidos y así po-  
drá ser cualquiera el valor y entidad de la ampolla  
de aire comprimido, cualquiera la forma del entubado  
y su cierre posterior, así como la fijación a la -  
cápsula de bola, incluso disponerse en doble salida  
con la ampolla en el centro, para bolígrafo de dos  
10.- colores, cualquiera el tipo y naturaleza de las juntas  
de hermeticidad y topes rígidos y semirrígidos, siem-  
pre que permitan el juego de la bola a modo de vál-  
vula de salida unidireccional, cualquiera el calibre  
anular de margen en el asiento de bola, cualquiera  
15.- el tipo de cápsula escritora y, desde luego cuales-  
quiera las dimensiones y materias en que se realice.

REIVINDICACIONES

- 1ª.- "BOLIGRAFO HERMETICO", caracterizado por el  
hecho de que en el propio entubado de la carga, de-  
bidamente cerrado por un extremo y soldado por el  
20.- otro a una capsula escritora, se conforma un cilin-  
dro a presión creada por una ampolla de aire compri-  
mido que en la parte cerrada del entubado empuja  
la carga de tinta normal sobre el cierre a bola que  
a modo de válvula unidireccional presenta un asiento  
25.- elástico que cierra estanco en posición de reposo, -  
mientras que al empujar la bola en la acción normal  
de escritura, se separa del asiento y topa, en sen-  
tido contrario, con valona semirrígida con acanala-  
30.- duras radiales y que limita el movimiento mientras

deja pasar, bordeándola, la tinta empujada por el -  
aire a presión, bastando añadir otro tope rígido so-  
bremontando al semirrígido para poder ampliar el re-  
corrido y, con él, la apertura que aumentará la sali-  
da de tinta en forma de rotulador.

5.-

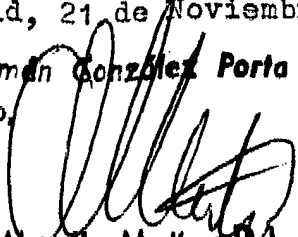
2ª.- "BOLIGRATO HERMETICO".

Según se describe y reivindica en la presente Me-  
moria Descriptiva que consta de cinco hojas, escritas  
por una sóla de sus caras y lámina de dibujos que la  
ilustra.

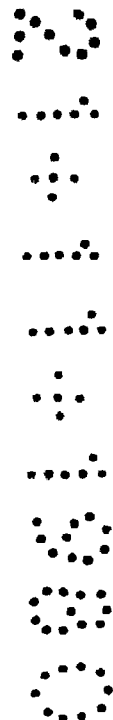
Madrid, 21 de Noviembre de 1.980

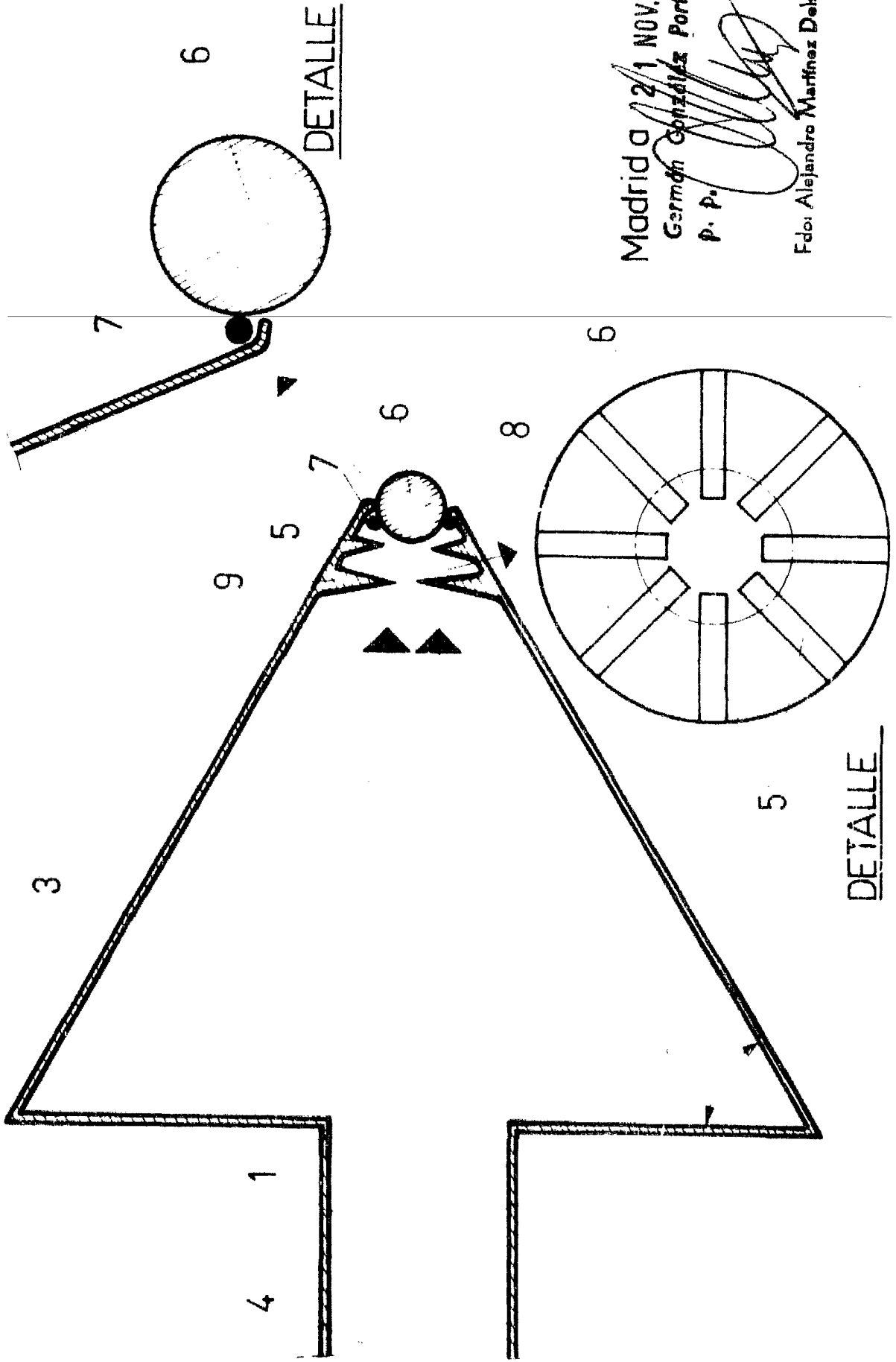
Germán González Porto

P. P.



Fdo: Alejandro Martínez Delas





Madrid a 21 NOV. 1980  
 Germán González Porta  
 P. P.

Fdo: Alejandro Martínez Delso