



ESPAÑA

7 4 8 1 0 7

NUM.	243725
FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

*Demanda*

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

37 FECHA DE PUBLICIDAD	38 CLASIFICACION INTERNACIONAL B23K 29/00
------------------------	--

34 TITULO DE LA INVENCIÓN "BOLIGRAFO CON RELOJ INCORPORADO".
---

71 SOLICITANTE (SI) D. ARTURO SASTRE MUÑOZ.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID, C/ Mayor, 58.
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.
--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un bolígrafo con un reloj incorporado de tal manera que se pueda escribir y, al mismo tiempo, comprobar la hora y día en que se realiza la operación.

5. En determinadas circunstancias puede ser imprescindible conocer la fecha y hora en la que se realiza una operación de firma o recibo, pero en cualquier caso siempre es conveniente y necesario saber la medida del tiempo, lo que normalmente se realiza mediante el reloj tradicional pero que en determinadas ocasiones es necesario o conveniente prescindir de él y solamente disponemos del útil de escritura para conocer la medida del tiempo.

15. La posibilidad de reunir en una sola pieza ambos elementos imprescindibles en la vida moderna ha obligado a buscar la solución que vamos a describir sobre los dibujos adjuntos y en los que se ha materializado una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En los dibujos:

20. La figura 1 muestra una vista en alzado lateral de un bolígrafo

lígrafo según la invención con vista a la esfera medidora de tiempos,

la figura 2 muestra un despiece axial del mismo bolígrafo con separación de la zona de reloj y zona de grafía, y

5. la figura 3 muestra un corte por plano longitudinal de la zona de grafía con carga introducida y lista para escribir.

Podemos comprobar como en los dibujos hemos representado por 1 al cuerpo cilíndrico en el que se adapta el medidor de tiempos que, a través de la ventana 3 alargada trazada en la superficie lateral del cilindro, permite ver la pantalla de cuarzo líquido en la que se digitaliza el tiempo, con posiciones manejadas en el botón de extremo 5 y con el que se pueden comprobar diferentes medidas y fechas. Dicha pantalla se puede iluminar mediante punto lumínico accionado por el pequeño pulsador 4, asimismo visible en la misma superficie que la pantalla 3.

La fuente de energía del reloj está conseguida mediante una pila apropiada 8 sujeta mediante resorte 7 y manguito de doble filete 6 atornillado a la zona de reloj 1 y

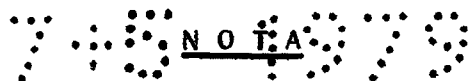
20.

atornillable a la zona de grafía 2 en el fileteado correspondiente 9 con lo que se constituye una pieza completa y apropiada para la misión encomendada.

La parte troncocónica 2 o de grafía presenta interior macizo 10 en el que está practicado el alojamiento para el elemento escritor 11 previamente encajado en la boca por presión y dejando extremo libre para escribir de la manera tradicional.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y disposición de la pantalla digital, así como su accionamiento y diferente posicionalidad cualquiera la forma de iluminación, cualquiera la forma de obtener energía, y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

- - - - -



Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5.

REIVINDICACIONES

- 1a.- Bolígrafo con reloj incorporado, c a r a c t e -  
r i z a d o por constar de un cuerpo cilíndrico alargado en una de cuyas partes laterales y en ventana alargada según el eje de figura se dispone una pantalla en la que se  
10. asoman los medios medidores del tiempo, con diferentes posiciones y medidas controladas desde un pulsador o botón de extremo a cuyo pulsado responden, así como medios de ilumi  
nación, asimismo controlados por botón contiguo a la panta  
lla y en cuyo extremo opuesto al citado pulsador de control  
15. se atornilla un manguito de doble filete, uno de los cu-  
les se atornilla a la parte de reloj y que sujeta, mediante resorte, a la pila o fuente de energía apropiada, mientras que por la otra atornilla a extremo aguzado en forma tron-  
cocónica que constituye la zona de grafia y en la que se en  
20. caja a rozamiento suave el elemento escritor que asomando

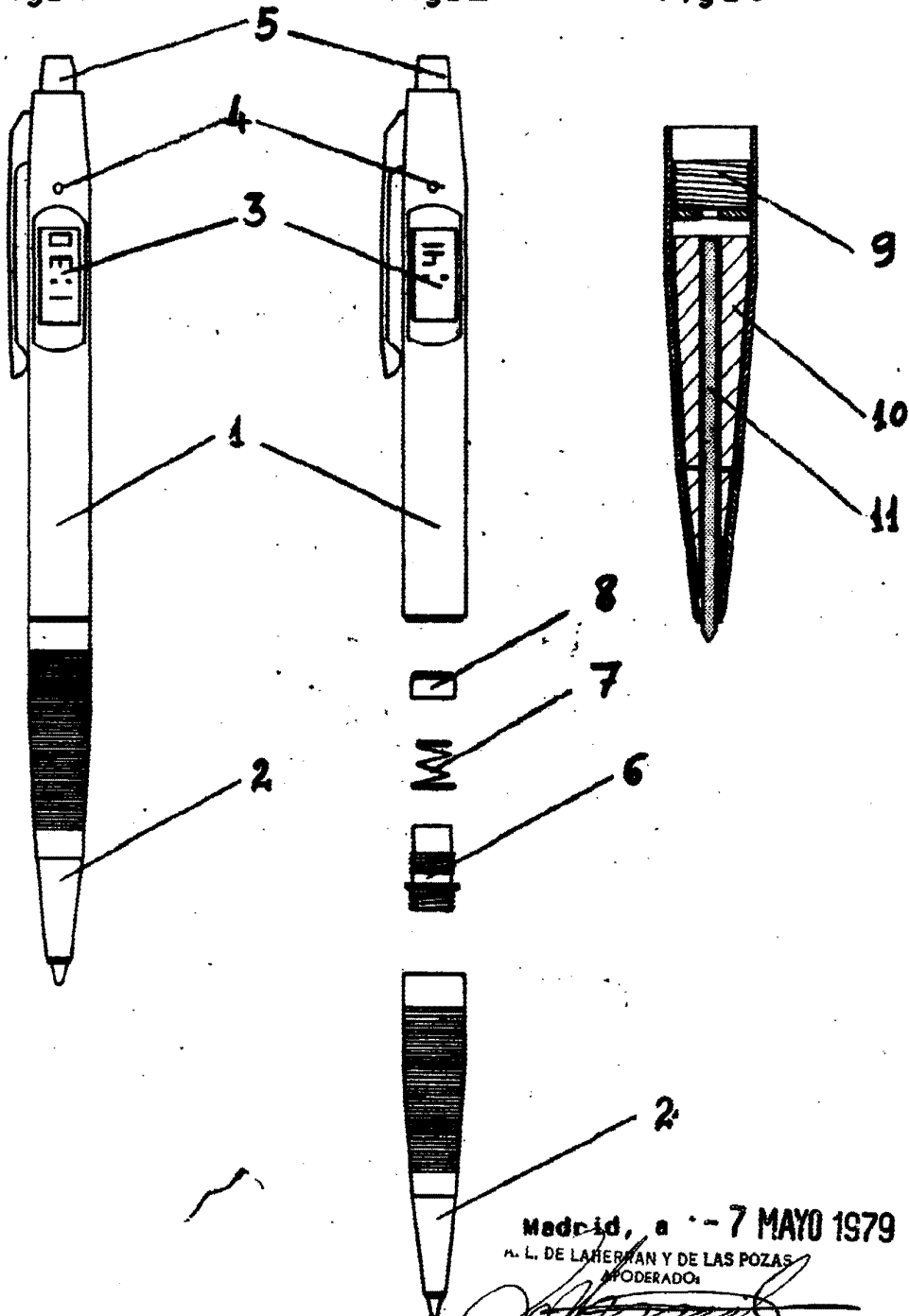


7 4 8 1 9 7 9

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



Madrid, a 7 MAYO 1979

A. L. DE LAHERMAN Y DE LAS POZAS  
MODERADO

*Arturo Sastre Muñoz*

Fdo.: Dionisio de la Fuente

ESCALA VARIABLE.