



ESPAÑA

jch

MODELO DE UTILIDAD

17 ABR. 1983

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	267365		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			15.10.82		

50	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	G 81 30 431.5		17.10.81		Alemania Federal

47	FECHA DE PUBLICIDAD	31	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B43N 29/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN	
	BOLIGRAFO.	

71	SOLICITANTE (S)	
	HERBERT RIGONI.	

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
	Niedereschacher Str. 153, 7731 FISCHBACH, Alemania Federal.	

72	INVENTOR (ES)	
	el señor solicitante de nacionalidad alemana.	

73	TITULAR (ES)	

74	REPRESENTANTE	
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.	

1 El invento tiene por objeto un bolígrafo con una mi-
na montada de forma fija en una carcasa de dos piezas, cu-
ya punta sobresale de la carcasa, así como con un tampón y
un sello incorporados, fijado cada uno a un soporte, que
5 se articula en uno de sus extremos de forma basculable al-
rededor de un eje de giro perpendicular al eje longitudi-
nal del bolígrafo, al mismo tiempo, que una caperuza tra-
sera de la carcasa está colocada sobre los soportes, situa-
dos en posición paralela, con el tampón y el sello.

10 Ya se conocen diferentes instrumentos de esta clase,
cuya construcción es, sin embargo, relativamente complicada,
ya que contienen elementos soporte desplazables en sen-
tido axial y dispositivos de enclavamiento para diferentes
posiciones.

15 Con la innovación se quiere crear un bolígrafo con
tampón y sello, que se pueda fabricar de forma muy sencilla
y barata, que contenga únicamente una cantidad reducida
de piezas y que, sobre todo, no contenga mecanismos es-
pecialmente sensibles a desgaste, como uñas de enclavamiento,
ranuras de enclavamiento, resortes, etc .

20 Este problema se soluciona, según la innovación, en
el bolígrafo del tipo mencionado más arriba, por el hecho
de que los ejes de giro se fijan a un soporte fijo alojado
en la parte de carcasa delantera, que contiene la mina, al
25 mismo tiempo, que el soporte posee un taladro en el que se
aloja el extremo trasero de la mina y por el hecho de que
los soportes se proveen en sus extremos situados sobre los
ejes de giro de dentados que engranan mutuamente.

30 Con estas medidas se crea un bolígrafo extraordina-
riamente robusto, compuesto de pocas piezas prácticamente

1 no sometidas a desgaste, que se pueden fabricar fácilmente
y montar con rapidez, dando lugar, a pesar de ello, a un
bolígrafo de manejo muy ventajoso.

5 Por medio de la figura se describe con detalle un
ejemplo de ejecución preferido de la innovación. La figura
representa un corte longitudinal de un bolígrafo, según
la innovación, con caperuza extraída y con el sello y el
tampón abatidos.

10 El bolígrafo representado en la figura posee un elemento
de carcasa 10 delantero y una caperuza 12 trasera
con un clip 14. En la parte de carcasa 10 delantera se alo-
ja a presión un soporte 16 sobre cuyo perímetro se monta
una junta anular 18, que sobresale ligeramente y que debe
dificultar la colocación de la caperuza 12. El soporte 16
15 posee un orificio 20 abierto hacia delante para alojar el
extremo trasero, no representado, de la mina 22 del bolí-
grafo. La punta 24 con la mina 22 sobresale del extremo
delantero 26 de la parte de carcasa 10 delantera.

20 En un tetón 28 trasero del soporte 16 se alojan dos
ejes de giro 32 y 34 perpendiculares al eje longitudinal
30 del bolígrafo. Alrededor de estos ejes de giro se monta
de forma giratoria uno de los extremos de los dos soportes
36 y 38 de un tampón 40 y de un sello 42. Cada extremo de
soporte posee un dentado 44 y 46, que engranan mutuamente
25 y que acoplan entre si los dos soportes 36 y 38 durante el
giro. Por lo tanto, sólo es necesario extender o recoger
uno de los soportes, para lo que se provee el soporte 38
del tampón de una pestaña 48 especial para no ensuciar la
mano que lo acciona.

30

Una vez que los dos soportes 36 y 38 se han girado

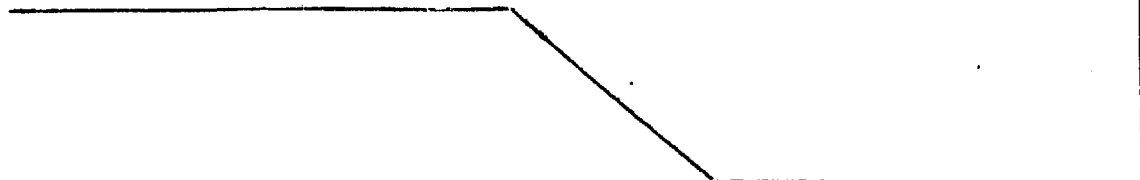
1 a la posición paralela al eje longitudinal 30, de modo, que el sello 42 y el tampón 40 apoyen uno en otro, se puede colocar la caperuza 12 sobre el lado exterior de los soportes 36 y 38, manteniéndolos así en su posición.

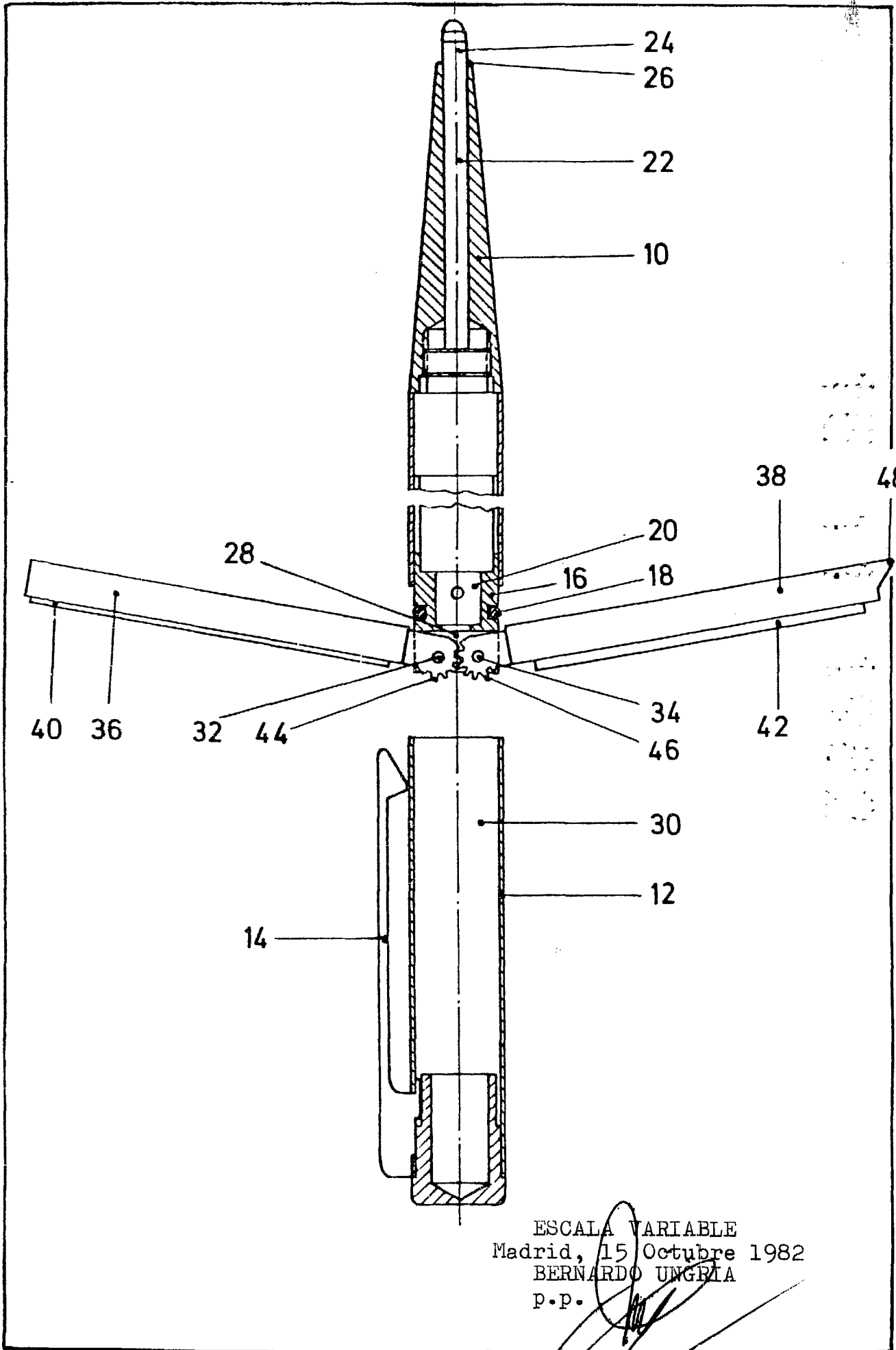
5 En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita, deberá recaer sobre la siguientes:

- REIVINDICACIONES -

10 1ª.- Bolígrafo con una mina montada de forma fija en una carcasa de dos piezas, cuya punta sobresale de la carcasa, así como con un tampón y un sello incorporados, fijado cada uno a un soporte, que se articula en uno de sus extremos de forma basculable alrededor de un eje de giro perpendicular al eje longitudinal del bolígrafo, al mismo tiempo, que una caperuza trasera de la carcasa está colocada sobre los soportes con el tampón y el sello, situa-
15 dos en posición paralela, caracterizado por el hecho de que los ejes de giro (32,34) se fijan a un soporte (16) fijo alojado en la parte delantera (10) de la carcasa, que contiene la mina (22), al mismo tiempo, que el soporte posee un taladro (20) en el que se aloja el extremo trasero de la mina, y por el hecho de que los soportes (36, 38) se proveen en sus extremo situados sobre los ejes de giro (32, 34) de dentados (44,46) que engranan mutuamente.

20 2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
25 BOLIGRAFO.





ESCALA VARIABLE
Madrid, 15 Octubre 1982
BERNARDO UNGRIA
p.p.