

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	21	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
		7-11-84



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B43L 19/00

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"SOPORTE-CONTENEDOR PARA GOMA DE BORRAR"</b>

⑦① SOLICITANTE (S)
<b>INOXCROM, S.A.</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>BARCELONA.-Sagrera, 53-57</b>

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)
<b>INOXCROM, S.A.</b>

⑦④ REPRESENTANTE
<b>D. José M<sup>º</sup> TORO ARENAL, Agente Oficial de Propiedad Industrial.</b>

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para ser utilizado como contenedor de una goma de borrar, donde ésta queda perfectamente protegida

5.- y que además actúa como soporte durante el proceso de borrado con dicha goma.

De forma más concreta el soporte-contenedor que la invención propone se asemeja formalmente a un elemento de escritura, como por ejemplo a un bolígrafo o a un rotulador, dotado de la clásica pinza de fijación, en cuyo interior alberga la goma de borrar propiamente dicha, configurada según una barra cilíndrica de considerable longitud, capacitada para emerger por uno de los extremos del cuerpo, en situación de uso, o para retirarse, manteniéndose íntegramente en su interior, en situación inoperante.

De forma más concreta dicho soporte-contenedor se constituye mediante una carcasa alargada, que puede ser generalmente cilíndrica o de cualquier otra configuración, con uno de sus extremos cerrado y el otro abierto determinando la embocadura de salida para la goma, mientras que en correspondencia con una de sus generatrices incorpora una ranura que afecta mayoritariamente a la citada carcasa y en la que juega un patín en el que, con carácter monopieza, se establece la pinza exterior de fijación del conjunto, por ejemplo en el bolso de una prenda de vestir y un émbolo interior deslizante en el interior hueco de la carcasa y dotado de medios de fijación al mismo de uno de los extremos de la barra cilíndrica de goma, estando estos dos elementos, pinza y émbolo, relacionados a través de un cuello aplanado, que

es el que se sitúa en la citada ranura longitudinal, estable-  
30.- ciendo un puente entre el sector interno y el sector externo.

A tenor de lo anteriormente expuesto y como resulta evi-  
dente, la propia pinza de amarre del dispositivo en su conjun-  
to, actúa como elemento de manipulación para establecer la e-  
mergencia y la retracción de la goma de borrar.

35.- Como complemento de la estructura descrita se ha previs-  
to que en cada uno de los bordes de la ranura longitudinal  
existan una pluralidad de dientes, en situación de perfecto  
enfrentamiento los de un borde con respecto a los del otro,  
mientras que en el interior hueco del émbolo se establece un

40.- fleje con una deformación en su zona media que emerge de dicho  
émbolo a través de una ventana operativamente practicada en el  
mismo y que por su propia naturaleza elástica y por el dimen-  
sionado en tal deformación, tiende a situarse entre dos pare-  
jas de dientes consecutivos de la ranura, tendiendo a fijar

45.- el patín con respecto a la carcasa, en cualquiera de las po-  
siciones definidas por los múltiples dientes existentes en la  
ranura, pero siendo este acoplamiento elástico, de manera que  
ante una determinada presión suministrada al patín, el fleje  
cede y aquel puede cambiar su posición.

50.- Este mecanismo resulta perfectamente válido para mantener  
a la goma en situación de retracción total así como para esta-  
blecer el grado de emergencia de la misma, pero sin embargo re-  
sulta insuficiente para retenerla de manera estable cuando se  
presiona el extremo de la misma en la normal operación de bo-

55.- rrado. En este sentido se ha previsto que la carcasa, en la  
zona de amarre del conjunto con los dedos de la mano, incorpore

una lengüeta flexible, obtenida mediante un corte en U de ramas laterales considerablemente largas, y en cuya rama media y en su cara interna existe una uña de adaptación a la barra de goma, de manera que de forma prácticamente involuntaria, en el proceso de borrado, la presión suministrada al dispositivo en su conjunto para la normal manipulación del mismo, determina la flexión de la lengüeta hacia adentro y el anarreglo de la goma a través de la uña de dicha lengüeta.

65.- Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se

70.- ha representado lo siguiente:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva de un soporte-contenedor para goma de borrar realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en la que éste muestra claramente la ranura de deslizamiento para el patín. ...

75.- La figura 2, muestra otra vista en perspectiva del mismo dispositivo, por su cara opuesta, en la que resulta claramente visible la lengüeta flexible para anarreglo de la barra de goma en el proceso de borrado. ...

80.- La figura 3, muestra una sección longitudinal del mismo dispositivo, realizada por un plano diametral pasante por el eje de la mencionada ranura.

La figura 4, muestra, finalmente, una sección transversal realizada a nivel de la deformación del fleje con la que se produce su relación con el dentado de la ranura.

85.- A la vista de estas figuras puede observarse como el soporte-contenedor para goma de borrar que la invención propone se constituye a partir de una carcasa (1), alargada, semejante a la de un elemento convencional de escritura, con uno de sus extremos (2) cerrado y su otro extremo (3) abierto, determinando una embocadura para emergencia de la goma de borrar (4), la cual se materializa en una barra cilíndrica de considerable longitud y de diámetro acorde con el de la propia carcasa (1).

La citada carcasa (1), que puede adoptar cualquier configuración, cilíndrica, prismático-poligonal, etc., presenta como especial característica el hecho de que en correspondencia con una de sus generatrices se define un facetado plano (5), en el que se establece una ranura longitudinal (6), que afecta mayoritariamente a su extensión y cuyos bordes están provistos de una pluralidad de dientes (7), uniformemente distribuidos y debidamente enfrentados los de un borde a los de otro, definiéndose no obstante entre sendos juegos de dientes un paso longitudinal a través del que es desplazable un patín, claramente visible en la figura 3, constituido mediante la combinación funcional, con carácter monopieza, de una clásica pinza externa (8) y de un émbolo cilíndrico interno (9), desplazable en el interior hueco de la carcasa (1), relacionados estos dos sectores mediante un cuello aplanado (3), que es el que juega en la citada ranura (6).

El émbolo (9) es a su vez hueco y en su extremidad frontal se define una embocadura (11), ligeramente troncocónica para el acoplamiento a presión del extremo rebajado (12) de la barra (4) de goma de borrar, consiguiéndose así la fijación de la goma al

- émbolo, mientras que su extremidad opuesta (13) está cerrada y en su interior hueco se aloja un fleje (14) dotado en su zona
- 115.- na media de una deformación (15) determinante de un sector proyectado que emerge a través de una ventana (16) existente en la zona del émbolo enfrentada a la pinza (8), deformación (15) destinada a alojarse selectivamente entre dos parejas de dientes (7) de las ranuras (6), estableciendo así un bloqueo de
- 120.- cierta consistencia entre el patín móvil y la carcasa fija, que permite mantener con carácter estable la situación de retracción total para la goma (4), y de establecer diferentes situaciones de emergencia para la misma a través de la embocadura (3).
- 125.- Sin embargo, este mecanismo resulta insuficiente para establecer el adecuado grado de bloqueo para la goma (4), cuando se presiona sobre la misma sobre la zona de borrado. En este sentido se ha previsto que la carcasa (1), cerca de su extremidad portadora de la embocadura (3) y concretamente en la zona
- 130.- na sobre la que normalmente se efectúa el anarrear con los dedos de la mano, incorpore una lengüeta (17), de considerable longitud, obtenida mediante un simple corte (18), de configuración en U, practicado en la propia pared de la carcasa (1), de manera que al presionar con los dedos sobre dicha lengüeta y merced a la naturaleza plástica del material constitutivo de la carcasa, la misma se deforma, concretamente a través de su extremo libre, en el que incorpora una uña interior (19), que se enclava sobre la barra de goma (4) y provoca la retención de la misma.
- 135.-
- 140.- Se consigue de esta manera un soporte contenedor para la



## REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>).- "SOPORTE-CONTENEDOR PARA GOMA DE BORRAR", esencialmente caracterizado por estar constituido a partir de una carcasa alargada, preferentemente de naturaleza plástica, con cualquier configuración semejante a la de un útil convencional de escritura, en cuyo interior se alberga la goma de borrar, materializada en una barra cilíndrica de longitud acorde con las dimensiones de la carcasa, capaz de emerger al exterior a través de una embocadura operativamente practicada en la misma y asociada por su otro extremo a un patín deslizante que juega en el interior hueco de la carcasa.

2<sup>a</sup>).- "SOPORTE-CONTENEDOR PARA GOMA DE BORRAR", según reivindicación 1, caracterizado porque el citado patín se materializa en un émbolo cilíndrico, que es el que realmente juega en el interior de la carcasa y que, mediante un cuello aplanado, que juega en una ranura longitudinal de la carcasa, establecida sobre una de sus generatrices, se relaciona con carácter monopieza con una pinza exterior, semejante a la pinza de fijación convencional de un elemento de escritura, con la particularidad en este caso de que dicha pinza actúa además como pomo de accionamiento para el desplazamiento longitudinal del patín y consecuentemente de la goma de borrar.

3<sup>a</sup>).- "SOPORTE-CONTENEDOR PARA GOMA DE BORRAR", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en ambos bordes de la ranura longitudinal de la carcasa se establecen una pluralidad de dientes, uniformemente distribuidos mientras que en el interior hueco del émbolo se establece un fleje, provisto en su

zona media de una deformación determinante de una proyección que emerge al exterior del mismo a través de una ventana operativamente practicada al efecto y que tiende a enclavarse entre dos parejas de dientes consecutivas de la ranura, estableciendo múltiples posiciones estables para el conjunto goma-patín con respecto a la carcasa fija.

185.- 4ª).- "SOPORTE-CONTENEDOR PARA GOMA DE BORRAR", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la citada carcasa, en su extremidad correspondiente a la emergencia de la goma, concretamente en la zona de normal apoyo de los dedos de la mano para su magájo y en oposición a la ranura longitudinal, presenta una lengüeta flexible, de considerable longitud, obtenida mediante un corte en U sobre la propia pared de la carcasa; lengüeta que incorpora en su cara interna y en correspondencia con su extremo libre, una uña de inserción sobre la goma, para fijación de esta última durante el manejo del dispositivo y por la propia presión suministrada al mismo para su anarrear.

190.- 5ª).- "SOPORTE-CONTENEDOR PARA GOMA DE BORRAR".

195.- La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas dos líneas, incluidas las presentes.

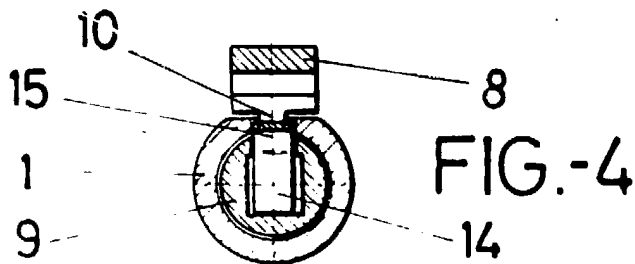
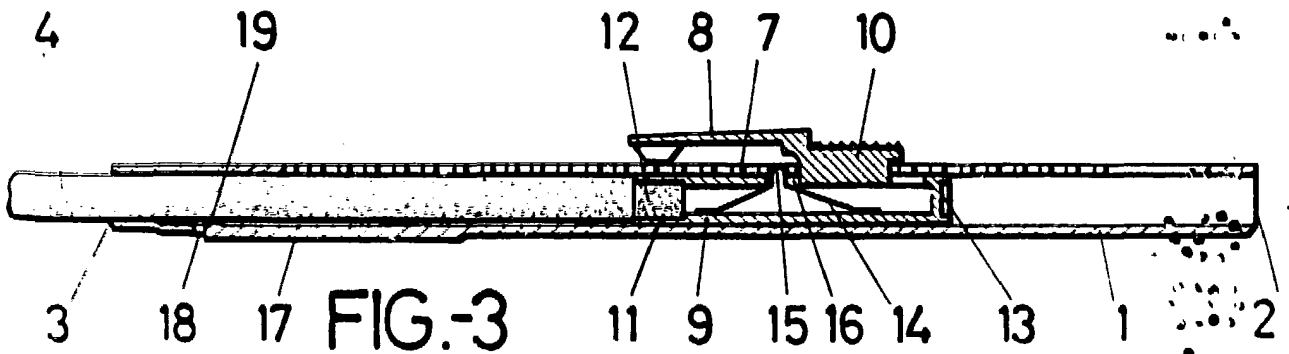
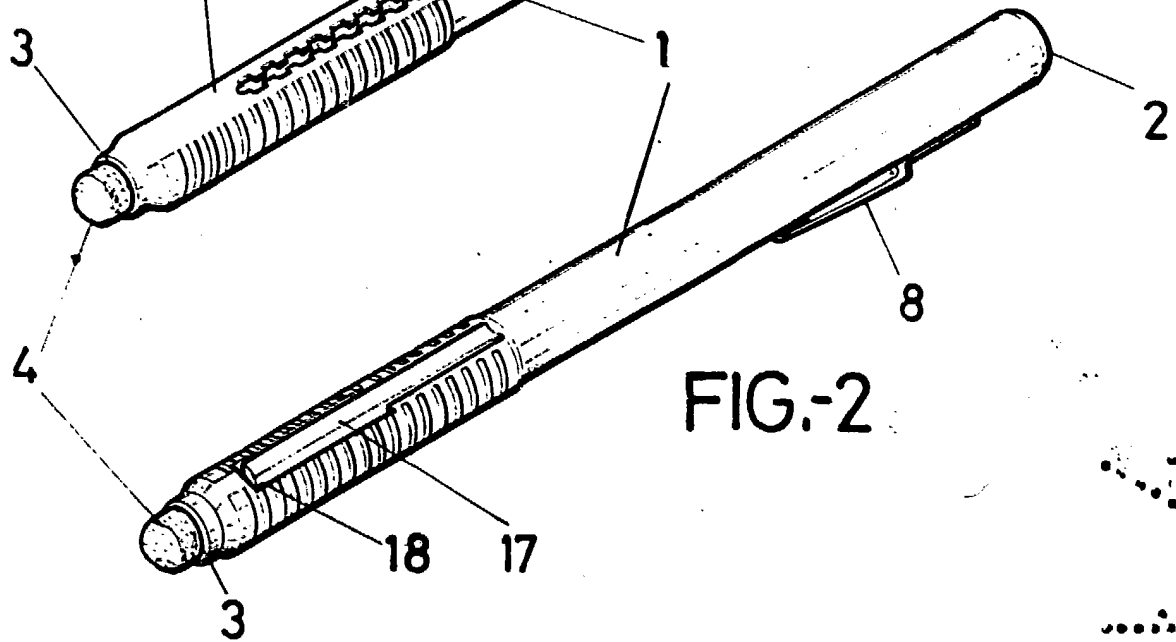
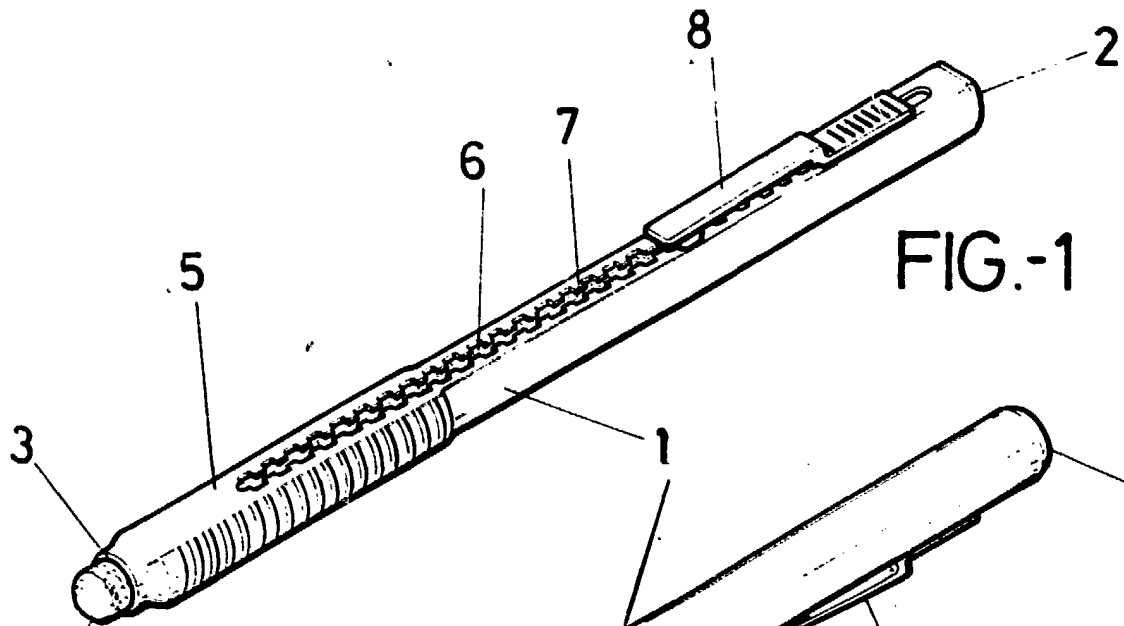
Madrid, 7 de Noviembre de 1.984.-

P. A. el Agte. Cl. de  
La Propiedad Industrial

JOSE M.º TORO

P. A.

Firmado: Andrés Borjas



ESCALA VARIABLE

MADRID 7 NOV. 1984

P. A. el Agte. Of. de La Propiedad Industrial

JOSE M. TORO

P. B.