

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 038 337**

(21) Número de solicitud: U 9701810

(51) Int. Cl.⁶: B43K 29/00

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **24.06.97**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.98**

(71) Solicitante/s: **Juan Miguel Martínez Díaz**
C/ Figueras, nº 2 - Los Dolores -
30310 Cartagena, Murcia, ES

(72) Inventor/es: **Martínez Díaz, Juan Miguel**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Util rotulador, marcador, sacapuntas y pasahojas.**

ES 1 038 337 U

DESCRIPCION

Dispositivo rotulador, marcador, sacapuntas y pasahojas.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo que subraya, es sacapuntas y además ayuda a pasar hojas o cualquier tipo de documento, destinado preferentemente este dispositivo al sector de oficinas y colegios, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades.

Pues bien, el dispositivo tiene dos piezas enclavables entre sí, quedando sujetas entre ellas, hablamos del tapón y armazón, que en conjunto, unidas, forman dicho dispositivo.

El dispositivo está previsto para que la goma rugosa que forma parte del tapón ayude a pasar todo tipo de documento o hoja; sujeta dicha pieza, debidamente a la pieza superior de dicho dispositivo (tapón), facilitando así su mejor manejo para su utilidad.

Por otro lado, el armazón, sobresale por su parte superior (que se encaja en su totalidad con la parte interna del tapón) la punta de rotular (filamento de fieltro) de estructura dura y absorbente de líquido, en este caso tinta, que se alimenta por el cargador de tinta situado seguidamente después, en el que la lámina filamentososa gruesa tiene entrada. Mientras que por la parte externa inferior del armazón hay un orificio cónico posicionado del exterior al interior del dispositivo, teniendo acceso a él por la parte inferior del mismo, teniendo como manifestación externa en la cara frontal del dispositivo, a la altura de este espacio cónico una cuchilla sostenida por un soporte metálico (tomillo).

Antecedentes de la invención

Se conocen otros dispositivos o medios para realizar las funciones del dispositivo que se presenta. En tal sentido se puede citar el dispositivo basado en dos piezas, armazón y tapón, (ambas enclavables entre sí), conocido por los usuarios, por sus distintas formas, con el nombre de rotulador.

Por otro lado, se conoce también otro mecanismo que pasa a formar pieza del dispositivo que se presenta en esta memoria descriptiva, conocido por los usuarios, a pesar de su forma no definida, por el nombre de sacapuntas.

Los sistemas de los dispositivos mencionados, el suscribiente, el único inconveniente que les ve es que se encuentran en dispositivos individuales, mientras que el mecanismo que se propone en esta memoria recoge las funciones que puedan desempeñar éstos por separado, añadiéndole la función además de pasar todo tipo de documento o hoja.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una estructura parecida, por no decir similar a la existente o conocida ya de los mecanismos antecedentes de la invención, solamente existen pequeñas variaciones en dicha estructura propuesta que permite realizar con suma eficacia las funciones para las que son propuestas dicho dispositivo.

Para ello el dispositivo está elaborado de una estructura de plástico, que forma parte del tapón y armazón, ambas piezas enclavables; por la forma interna que presenta el tapón es a su vez, esta misma forma que presenta la superficie del armazón en su parte superior. En la parte superior del armazón sobresale parte del filamento de fieltro para realizar sus funciones de subrayado; este filamento va a terminar al cargador de tinta que se encuentra provisto de dicha sustancia. En la parte inferior del armazón se encuentra situada una cuchilla sostenida por un soporte metálico (un tornillo), teniendo acceso a ella mediante el orificio de forma cónica situado en la parte inferior externa del dispositivo. El resto del espacio del armazón que no se encuentra ocupado por las piezas que contiene éste está hueco.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva seccionada del dispositivo, viéndose la disposición de las piezas principales enclavables entre sí, así como la forma y lugar por donde las piezas se acoplan entre ellas.

Figura 2.- Muestra una vista en perfil del dispositivo con las piezas enclavables (tapón y armazón) separados.

Figura 3.- Muestra una vista frontal del dispositivo dejando ver el aspecto externo que presenta con las piezas enclavables (tapón y armazón) separadas.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo se constituye mediante dos piezas 2 y 6 acoplables entre sí, estando formada la pieza 2 por un cuerpo acampanado del que sale, de su parte superior deformando la forma acampanada con la que se asemeja, la pieza 1, consistente en un cuerpo rectangular de goma rugosa, de sujeción fijada externamente, mientras que internamente la pieza 2 va a acoplarse en su totalidad con la pluralidad de resaltes (indefinidos por su forma) que muestra la parte superior de la pieza 6.

Figurando entre los resaltes, la pieza 3 consistente en un filamento de consistencia dura y de textura de fieltro, que sobresale 115 parte (para realizar una de las funciones propias destinadas para este dispositivo: subrayar o marcar) de la pieza 4, esta última hueca que tiene un orificio pasante en el centro de su superficie superior por el que se encuentra introducida dicha pieza 3, aproximadamente las 3/5 partes de la misma, el resto de la longitud de la pieza 3, se encuentra incrustada en la pieza 5 de cuerpo rectangular de textura de fieltro envuelta con una lámina plástica que permite conservar y mantener el estado del

fieltro empapado de la sustancia líquida del color de tinta elegido, acoplada en el espacio destinado para ella. Las piezas 3 y 4 se encuentran introducidas a presión entre sí, mientras que las piezas 3 y 5 se encuentran incrustadas por la presión que ejercen sobre ellas el resto del dispositivo.

Siendo el resto de la pieza 6 hueca internamente salvo los espacios destinados a las restantes piezas que forman parte de ésta, no teniendo una forma geométrica definida concreta, tiene en su parte inferior externa, a la mitad de dicha superficie, un orificio de forma cónica hacia el interior

9 que pasa a formar parte de las piezas 7 y 8.

La pieza 7 es un soporte metálico que sujeta a la pieza 8 que se trata de una lámina metálica cortante por uno de sus lados.

5 A pesar de hacer mención a la estructura interna hueca que predomina en la pieza 6, su molde o plantilla se encuentra añadido por las piezas 7 y 8.

10 De esta manera quedan perfectamente sujetas e inmovilizadas las piezas 3 y 5, sin posibilidad de desvincularse respecto del dispositivo que forma el acoplante entre las piezas 4 y 6.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo rotulador, marcador, sacapuntas y pasahojas, que siendo del tipo de los constituidos por dos piezas (2) y (6) acoplables entre sí, la primera de las cuales cuenta con una forma acampanada, en tanto que la segunda tiene una forma saliente por su parte superior que quedara dispuesta enfrentadamente a la concavidad interna que presenta la pieza (2), esencialmente se **caracterizan** ambas piezas porque dicha pieza acampanada (2) presenta en su cara interna una

concavidad que va acoplarse en su totalidad con la parte superior de la pieza (6), derivándose de la pieza (2) una pieza de estructura rugosa rectangular (1) fijada externamente; volviendo a la pieza (6) de ella sobresale, por la parte que se encaja con la pieza (2), un filamento de fieltro (3) que se encuentra incrustado en una base rectangular de fieltro (5) debido a la presión que ejerce sobre éstas la pieza (4), encontrándonos además como parte inherente de la pieza (6), la pieza metálica cortante y afilada por una de sus caras (8) sujeta por su soporte metálico (7).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

CORTE A-B

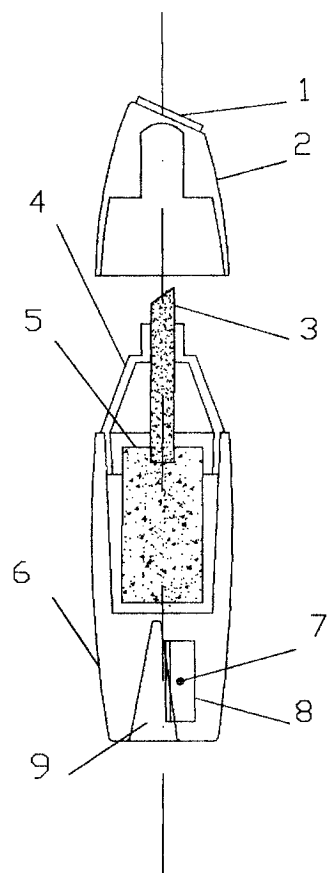


Figura 1

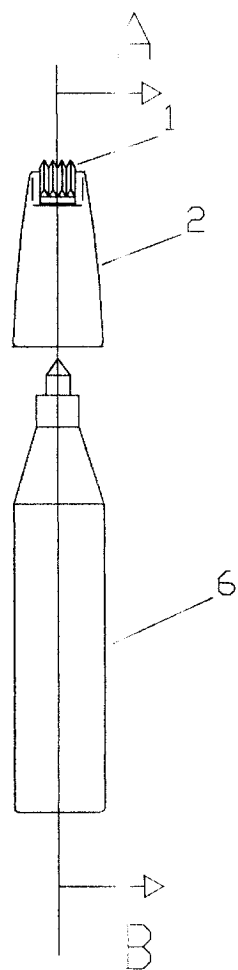


Figura 2

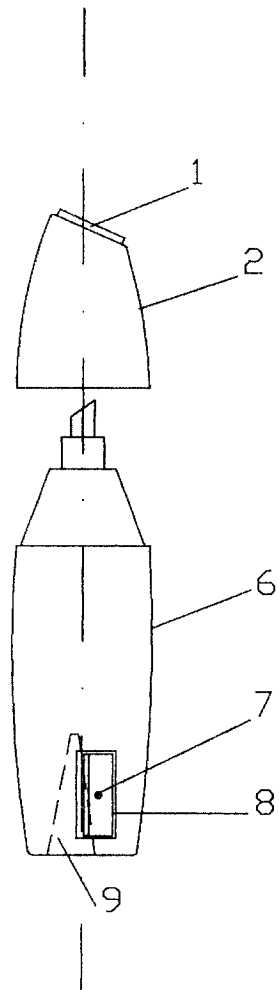


Figura 3