



16 FEB

323563

323563

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

JOSE A. RACAJ MONTEMAYOR

de nacionalidad mejicana, domiciliado en
Cerro Dos Conejos, Núm. 40 - Coyoacán -
Méjico 21, D.F. - Méjico, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS AFILA-
DORES PARA INSTRUMENTOS DE ESCRITURA"

=====



323563

323563

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos afiladores o sacapuntas para instrumentos de escritura y de manera más particular a un sacapuntas de tipo

5. de mesa o de bolsillo de funcionamiento manual que incluye medios de cuchilla que se forman integralmente dentro de un medio de alojamiento para impedir el desacoplamiento entre estos elementos. - - - - -

El objeto principal de esta invención es proveer un sacapuntas que es de construcción fuerte y durable, seguro y

10. eficiente en su funcionamiento y relativamente simple y económico de manufacturar y mantener. - - - - -

Otro objeto de esta invención es proveer un sacapuntas que tiene un medio de cuchilla llevado integralmente por un

15. medio de caja, no siendo necesario emplear medios de aseguramiento adicionales como por ejemplo tornillos o similares.

Otro objeto de esta invención es proveer un sacapuntas en el que el medio de cuchilla está substancialmente completamente encerrado por el material que forma un medio de caja para evitar que se manipule o se remueva el mismo. - - -

20.

Aún otro objeto de la presente invención es proveer un sacapuntas en el que el medio de cuchilla se vacía o se mol

323563



dea directamente dentro de un medio de caja. - - - - -

Aún otro objeto de esta invención es proveer un sacapuntas que tiene un medio de cuchilla formado integralmente dentro de un medio de caja, con el medio de cuchilla incluyendo

5. porciones que definen perforaciones, recesos periféricos o una combinación de ambos con una parte del material que forma el medio de caja pasando a través del mismo para fijar de manera segura el medio de cuchilla con el medio de caja. -

Un objeto más de esta invención es proveer un sacapuntas en el que el medio de cuchilla tiene un borde constante de ángulo de corte pre-fijado que no requiere ajuste cuando se usa y que no puede cambiarse de su posición original, con lo cual se evita el daño al sacapuntas mismo y el daño al usuario. - - - - -

10.

Otros y adicionales objetos se encuentran en la combinación de elementos, disposición de partes y características de construcción. - - - - -

15.

Aún otros objetos serán en parte obvios y en parte serán señalados a medida que prosiga la descripción de la invención como se ilustra en el dibujo anexo, en el que: - - -

20.

La figura 1, es una vista del plano de encima de un sacapuntas de acuerdo con el presente concepto inventivo; - -

La figura 2, es una vista vertical longitudinal a todo lo largo, tomada substancialmente en la línea 2-2 de la figura 1, viendo en la dirección de las flechas; - - - - -

25.

La figura 3, es una vista a la izquierda del invento co

323563



mo se ve en la figura 1; - - - - -

La figura 4, es una vista a la derecha de ello; - - - - -

La figura 5, es una vista del plano de encima de una forma de la cuchilla para usarse con el sacapuntas de la presente invención; - - - - -

La figura 6 es una vista de un extremo de la cuchilla de la figura 5; y - - - - -

Las figuras 7 a la 11 son vistas de planta superior de formas modificadas de la cuchilla para usarse con el sacapuntas de la presente invención. - - - - -

Los caracteres de referencia similares se refieren a partes similares en las varias vistas del dibujo. - - - - -

Refiriéndonos ahora a los dibujos en general, y más particularmente a las figuras 1 a 6 un sacapuntas de acuerdo con el presente concepto de esta invención está diseñado generalmente por la referencia numeral 20 y comprende básicamente una caja 22 hecha de plástico u otro material similar, incluyendo una sección que sirve de guía substancialmente cónica 24, con una porción longitudinal de la periferia de la sección de guía 24, definiendo una apertura 26, un instrumento cortante o cuchilla 28, soportado por la caja 22, con un filo cortante 30 comunicando con la apertura 26. - -

La caja 22 puede incluir unas hendiduras opuestas para soportarla (mantenerla) con los dedos 32, 34, los dos extremos de la sección guía 24 están abiertos, el filo 30 de la cuchilla 28 pasando la parte más estrecha de la guía 24

323563



y una hendidura en la parte inferior 36 colocada debajo de este extremo del filo 30 para recibir plomo o polvo de grafito o virutas para tirarlas luego. - - - - -

5. El sacapuntas 20 es manufacturado por fundición, moldeado por inyección o de otra manera formando la caja 22 la cuchilla 23 siendo puesta en el molde y formando parte integral de la caja 22 para evitar la necesidad de medios adicionales de aseguramiento, tales como tornillos u otros, el resto de la cuchilla 22, aparte del extremo cortante 30 estando substancialmente cubierto por el material que hace la

10. caja durante el proceso de manufactura por lo que está completamente adherida a la misma en una relación predeterminada y protegida por estar cubierta por el material para evitar acceso o sacarle o ajustarle, los agujeros de guía, descarga o expulsión, se muestran en el número 38. - - - - -

15.

Para aumentar la relación de amarre entre la caja 22 y la cuchilla, se pueden hacer perforaciones o recesos periféricos en la cuchilla que pasen a través de ellos parte del material que forma la caja durante el colado, moldeado y otra operación de manufactura. Una forma de esta clase de

20. cuchilla se ilustra en la figura 7 en el número 40 poseyendo un filo cortante 42 y un par de perforaciones espaciadas 44. - - - - -

La ilustración de la figura 8 designada generalmente por el número de referencia 46 tiene un filo cortante 48, un par de perforaciones espaciadas 50 y un receso periférico arqueado para adentro 52. - - - - -

25.

323563

16 FEB



La figura 9 muestra otro tipo de cuchilla 54 que posee un filo cortante 56 y varios recesos espaciados arqueados para adentro 58 a lo largo de la periferia opuesta al filo cortante 56. - - - - -

- 5. En la ilustración de la figura 10 la cuchilla 60 incluye un filo cortante 62 y una pluralidad de muescas 64 mostradas en el borde opuesto al filo cortante 62, cada una de las hendiduras 64 tienen partes socavadas 66 para aumentar el encaje de teabazón entre el elemento cortante o cuchilla y la
- 10. caja. - - - - -

- 15. Similarmente, en la ilustración de la figura 11 la cuchilla 68 incluye el filo de corte 70 y las muescas 72 periferia del lado opuesto al filo cortante y muescas adicionales 74 en el resto de los lados periféricos, cada hendidura
- 72, 74 poseyendo partes socavadas 76, 78 respectivamente. - - -

- 20. El uso y operación de sacapuntas de la presente invención es obvio. En su manufactura, cualquier hoja cortante mostrada en las figuras 5 a 11, cualquier otro medio cortante poseyendo diferente forma o disposición de las perforaciones o muescas periféricas puede ser asegurado fijamente en cualquier forma convencional de moldeo o aparato de fundición, en plástico y otro material que haga la caja 22 empujando la mayor parte de la cuchilla con el filo cortante comunicando con la apertura longitudinal 26 en la sección guía
- 25. 24 de la caja 22. El extremo del lápiz o similar se inserta en la sección guía 24 por el lado más ancho de la misma y se le hace girar allí dentro, los dedos del usuario soportan la

323563

16 FEB



caja 22 poniéndolos en las partes 32, 34 del mismo, el filo de la cuchilla cepilla la madera y el grafito del lápiz para sacar la punta del mismo en una forma bien conocida. - -

5. Se puede ver ahora que se provee aquí un mejoramiento de sacapuntas, que satisface todos los objetivos de la presente invención, y otros, incluyendo muchas ventajas de gran utilidad práctica y de importancia comercial. - - - - -

10. Ya que se pueden hacer diferentes incorporaciones del concepto de la presente invención, y puesto que pueden hacerse diferentes modificaciones de las incorporaciones antes manifestadas mostradas y descritas, se da por entendido que todo lo contenido aquí se debe de interpretar como puramente ilustrativo y no en un sentido limitativo. - - - - -

N O T A

15. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Perfeccionamientos en los aperatos afiladores para instrumentos de escritura, caracterizados por la provisión de un sacapuntas que comprende un conjunto unitario formado por una sola pieza de material plástico que define una pared superior relativamente plana que tiene una ranura alargada que se extiende toda su longitud, un par de paredes dependientes que tienen concavidades de acoplamiento de dedo arqueadas, una primera pared de extremo sólida y una segunda

323563

16 FEB



- pared de extremo que tiene una abertura receptora de lápiz circular centrada abajo de la ranura, con las paredes superior, laterales y de extremo definiendo un interior hueco que tiene un fondo abierto, medios que definen una cuenca
- 5. receptora de lápiz substancialmente cónica hueca que se extiende dentro del citado hueco interior extendiéndose a partir de la citada apertura circular, con el extremo interior de la citada cuenca cónica encontrándose abierto ranura que intercepta y define una abertura en la citada cuenca cónica
 - 10. en la citada pared superior y una cuchilla sacapuntas metálica que tiene un borde al lado que se proyecta dentro de la citada ranura y se extiende por toda su longitud, cuchilla que tiene un medio de receso para la recepción de las protuberancias del citado plástico y comprende una parte integral de la citada pared superior con la excepción del citado borde afilado encerrada por completo en el material de la citada pared superior. - - - - -

2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS AFILADORES PARA INSTRUMENTOS DE ESCRITURA". - - - - -

- 20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 16 FEB. 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 5

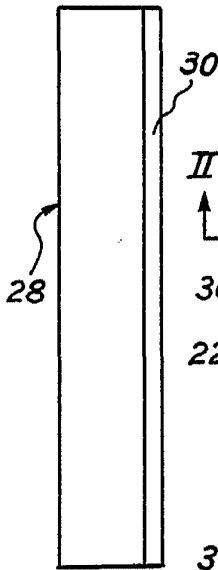


FIG. 1

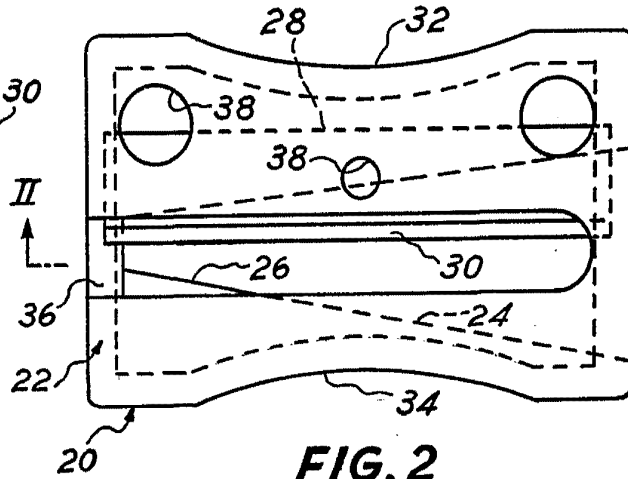


FIG. 7

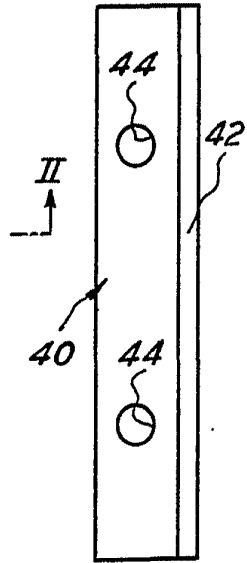


FIG. 2

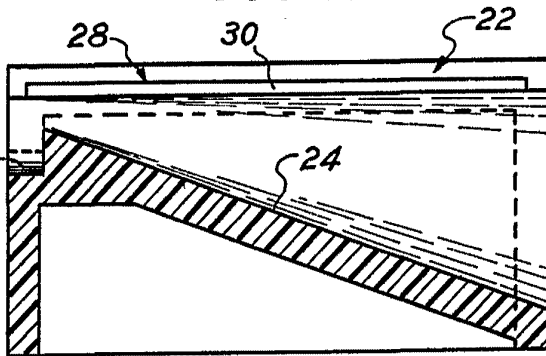


FIG. 6

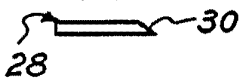


FIG. 3

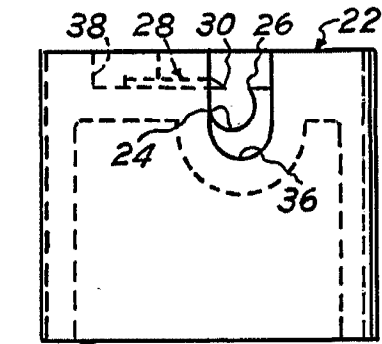


FIG. 4

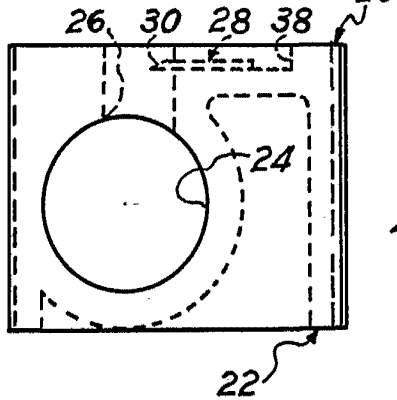


FIG. 8

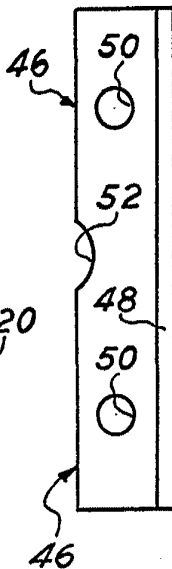


FIG. 9

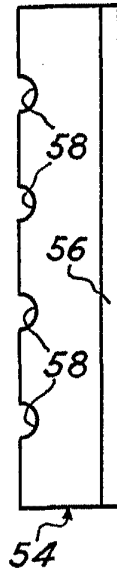


FIG. 10

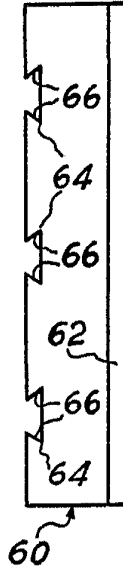


FIG. 11



BARCELONA, 16 FEB. 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL