

ES 248157 Y
FECHA DE PRESENTACION
23 ENE. 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
20612 B/79	25 Enero 1979	Italia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 23 K 29/00

84 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Estructura de elemento inscriptor con visor de imágenes"

71 SOLICITANTE (S)

Michele DI TRANI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Via Massara De Capitani 14, Milán, Italia

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

45033/egm
EX-IT

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de Michele DI TRANI, de nacionalidad italiana, domiciliado en Via Massara De Capitani 14, Milán, Italia, por "Estructura de elemento inscriptor con visor de imágenes", con prioridad de la solicitud italiana 20612 B/79 de fecha 25 Enero 1979. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una estructura de pluma con visor de imágenes. - - - - -

5. Son ya conocidos varios tipos de plumas a las cuales ha sido aplicado un visor de imágenes, y más precisamente un visor para diapositivas de formato muy pequeño. Todas estas plumas conocidas presentan sin embargo el inconveniente de permitir la visión en sucesión de un número extremadamente reducido de imágenes y, además, la parte que constituye el visor presenta un volumen considerable, por lo que se adapta mal a la asociación con una pluma. - - - - -
- 10.

Otro inconveniente imputable a las plumas con visor de tipo conocido está constituido por el hecho de que la par-

te del visor resulta generalmente de construcción muy compleja, por lo que resulta obviamente incrementados todos los correspondientes costes de producción. - - - - -

5. El objeto, ahora, de la presente invención es el de eliminar los inconvenientes anteriormente lamentados poniendo a disposición una estructura de pluma con visor de imágenes, que permita dotar al visor de un número considerable de imágenes visibles en sucesión, sin tener en cambio los volúmenes excesivos o de todas maneras no compatibles con las normales dimensiones de una pluma. - - - - -

10. En el ámbito del objetivo antes expuesto un objeto particular de la invención es el de realizar una estructura de pluma con visor que, además de ser de estructura extremadamente simplificada, resulte de ensamblaje rápido y facilitado.

15. Otro objetivo de la presente invención es el de realizar una pluma con visor que resulte particularmente adecuada también para su utilización con objetivos de promoción y publicitarios y también como recuerdo. - - - - -

20. Un último objeto de la presente invención es el de poner a disposición una estructura de pluma con visor que resulte fácilmente obtenible partiendo de elementos de existencia común en el comercio, y que, además, tenga un coste muy reducido. - - - - -

El objetivo propuesto, así como los objetos apunta-

dos y otros que aparecerán mejor a continuación, se alcanzan con una estructura de pluma con visor de imágenes, según la invención, caracterizada porque comprende un elemento de escritura, cuya envolvente de contención está asociada a un cuerpo en forma de caja que define en su interior un alojamiento substancialmente cilíndrico sobre cuya superficie lateral está prevista una ventanilla dispuesta sobre el eje óptico de un objetivo soportado por dicho cuerpo, estando alojado en dicho alojamiento cilíndrico un elemento de tambor de material traslúcido sobre cuya superficie lateral está asociada una porción de película. - - - - -

5.

10.

Ulteriores características y ventajas resaltarán de la descripción detallada de una estructura de pluma con visor de imágenes ilustrada a título indicativo en el plano anexo en el que: - - - - -

15.

la figura 1 representa la estructura de pluma, según la invención, en vista en perspectiva; - - - - -

la figura 2 representa la estructura de pluma en vista explosionada; - - - - -

20.

la figura 3 representa la estructura de pluma en alzado frontal. - - - - -

la figura 4 representa una sección a lo largo de la línea IV-IV de la figura 3. - - - - -

5. Con referencia a las citadas figuras, la estructura de pluma con visor de imágenes que ha sido indicada globalmente con el número de referencia 1 comprende un elemento de escritura constituido por ejemplo por un perfil para pluma de esfera 2, contenido en una envolvente de contención 3 que presenta, como es usual, una configuración alargada. - - - - -

10. En el extremo de dicha envolvente de contención 3, opuesto a la punta escritora, está asociado un visor de imágenes indicado globalmente con 4. El citado visor de imágenes 4 presenta un cuerpo en forma de caja 5 que presenta una conformación redondeada de la cual se desarrolla un apéndice 6 que lleva en su extremo un objetivo 7. - - - - -

15. El cuerpo en forma de caja 5 resulta asociable a dicha envolvente de contención en el extremo opuesto respecto al objetivo 7, y a este fin en el extremo de la envolvente de contención 2 está previsto un alojamiento 10 que tiene una conformación conjugada con la superficie exterior del cuerpo en forma de caja 2, acoplándose ambos. - - - - -

20. Dicho cuerpo en forma de caja 5 define en su interior un alojamiento substancialmente cilíndrico 11 que presenta, en correspondencia con el apéndice 6, una ventanilla 12 que resulta dispuesta sobre el eje óptico del objetivo 7. - - - - -

En el interior del alojamiento cilíndrico 11 está giratoriamente alojado un elemento de tambor, indicado global-

mente con 20, que presenta un tramo cilíndrico 21, realizado en material traslúcido, sobre el cual es asociable una porción de película 22, preferentemente realizada con una porción de película super 8. - - - - -

5. Para mantener la unión entre el trozo de película 22 y el tramo cilíndrico 21, en correspondencia con un extremo de base en el tramo cilíndrico 21, está previsto un borde anular 23 que define, en cooperación con el tramo cilíndrico 21, un asiento anular 24 en el cual queda alojado un borde de la porción de película 22 y preferentemente el borde que presenta las perforaciones 25. - - - - -

10.

En la parte del citado borde anular 23 está previsto un pomo 26, sobresaliente axialmente respecto al tramo cilíndrico 21, que puede ser asido para efectuar la rotación del elemento de tambor 20. La salida del elemento de tambor 20 del asiento 11 está impedida por el hecho de que las paredes 30 que delimitan el alojamiento 10 sobre la envolvente de contención 3, están por lo menos en parte en interferencia con la zona interesada del asiento 11, por lo que, como queda mejor ilustrado en la figura 3, cuando el cuerpo en forma de caja 5 está asociado a la envolvente de contención 2, se tiene que la base del elemento de tambor queda a tope contra una de las paredes 30, por lo que no es posible su desenfilado axial del asiento 11. Eventualmente, en el caso en que se quiera poder desenfilarse el tambor 20, para proceder a la sustitución de la película, están previstos medios amovibles para

15.

20.

25.

la fijación axial del tambor. La aplicación del cuerpo en forma de caja 5 a la envolvente de contención 3 se realiza preferentemente por medio de material adhesivo o con cualquier otro procedimiento tal como termosoldadura, soldadura por ultrasonidos o similares, capaz de garantizar una segura y estable asociación del visor a la envolvente de contención. - - -

5.

A cuanto se ha dicho debe añadirse también que el cuerpo en forma de caja 5, por lo menos en su parte interesada por el alojamiento 11, está realizado de material traslúcido para permitir así la entrada de la luz que ofrece la posibilidad de la adición de las imágenes. - - - - -

10.

Se precisa también que el haber realizado el elemento en forma de tambor, así como por lo menos una parte del cuerpo en forma de caja de material traslúcido, hace que no se deba necesariamente utilizar el visor a contraluz, dado que la luz que entra al interior, a través del tramo cilíndrico del tambor 21, es más que suficiente para tener una imagen nítida y brillante. - - - - -

15.

De cuanto se ha descrito se ve por tanto como la invención alcanza los objetivos propuestos, y en particular se subraya el hecho de que el visor de imágenes 4 así realizado resulta tener una conformación muy compacta, por lo que su unión a la pluma constituida por la envolvente de contención en la cual está introducido el perfil 2 no crea particulares problemas, sino que ofrece una pluma de fácil y cómoda empuña-

20.

25.

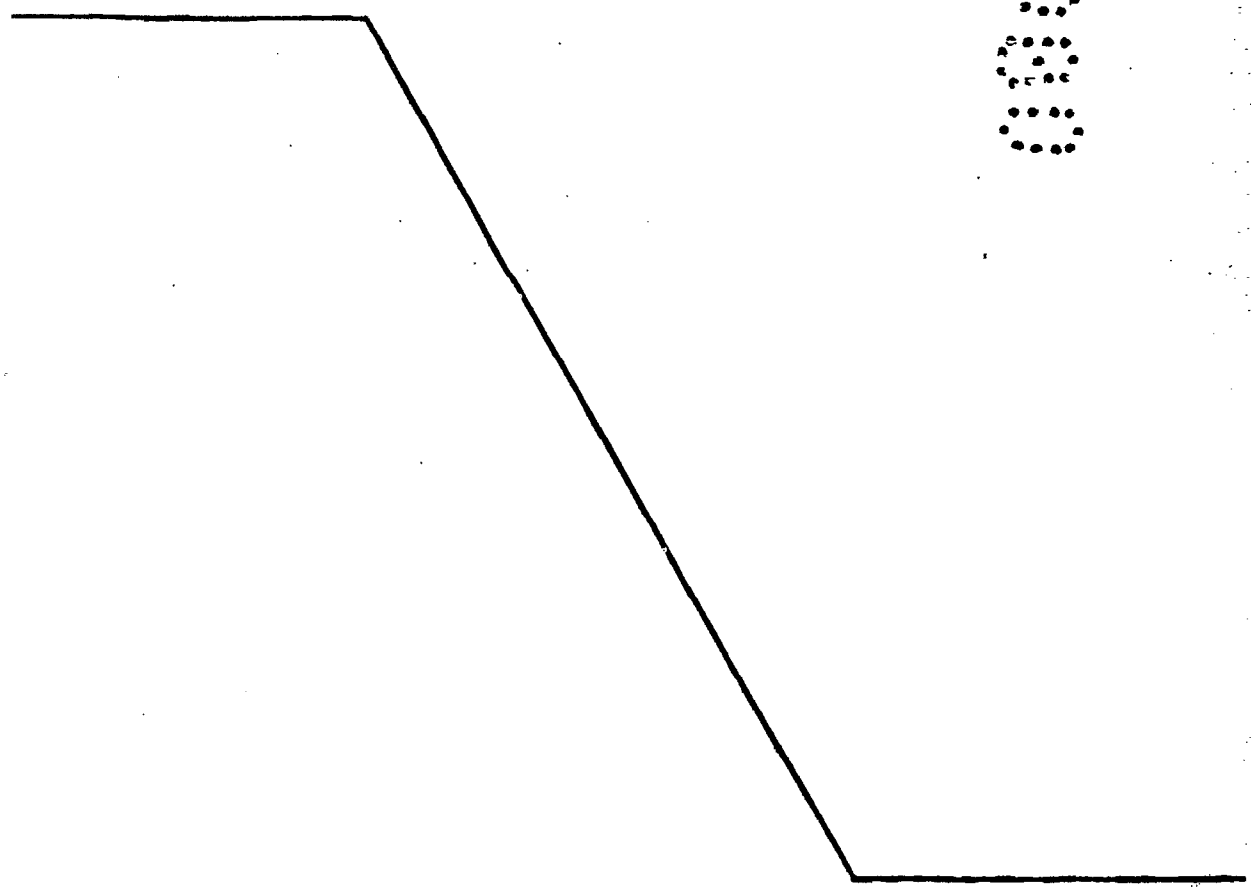
dura. Además, incluso estando realizada en forma extremadamen
te compacta, teniendo las imágenes una disposición cilíndrica,
es posible realizar un visor con un elevado número de imáge-
nes. - - - - -

5.

En la práctica, los materiales empleados, si bien
los mejores resultados se han obtenido utilizando materias
plásticas, así como las dimensiones y las formas previstas
podrán ser cualesquiera según las exigencias. - - - - -

10.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad,
propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de
soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Estructura de elemento inscriptor con visor de imágenes, caracterizada porque comprende un elemento de escritura, cuya envolvente de contención está asociada a un cuerpo en forma de caja que define en su interior un alojamiento substancialmente cilíndrico sobre cuya superficie lateral está prevista una ventanilla dispuesta sobre un eje óptico de un objetivo soportado por dicho cuerpo, estando alojado en dicho alojamiento cilíndrico un elemento de tambor de material traslúcido sobre cuya superficie lateral está asociada una porción de película. - - - - -

15. 2.- Estructura según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho elemento de tambor presenta un tramo cilíndrico de material traslúcido sobre cuya superficie lateral está asociada dicha porción de película, estando previsto en correspondencia con una base de dicho tramo cilíndrico un borde anular que define, en cooperación con dicho tramo cilíndrico, un asiento anular en el cual puede alojarse un borde de dicha porción de película. - - - - -

20. 3.- Estructura según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque dicha envolvente de contención define en su extremo un alojamiento que presenta una conformación conjugada con por lo menos un tramo de dicho cuerpo en forma de caja. - - - - -

4.- Estructura de pluma según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque por lo menos un borde lateral que delimita dicho alojamiento resulta parcialmente en interferencia con la zona interesada de dicho alojamiento cilíndrico para impedir el desenfilado de dicho elemento de tambor de dicho alojamiento cilíndrico con dicho visor de imágenes aplicado a dicha envolvente de contención.- -

5.

5.- Estructura según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende un pomo que sobresale axialmente de dicho elemento de tambor para realizar la rotación alrededor del propio eje de dicho elemento de tambor y llevar en sucesión las imágenes previstas sobre dicha porción de película en correspondencia con dicha ventana.- - -

10.


6.- "ESTRUCTURA DE ELEMENTO INSCRIPTOR CON VISOR DE IMAGENES". - - - - -

15.

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

MADRID 23 ENE. 1980

P.A. M. CURELL SURCEL



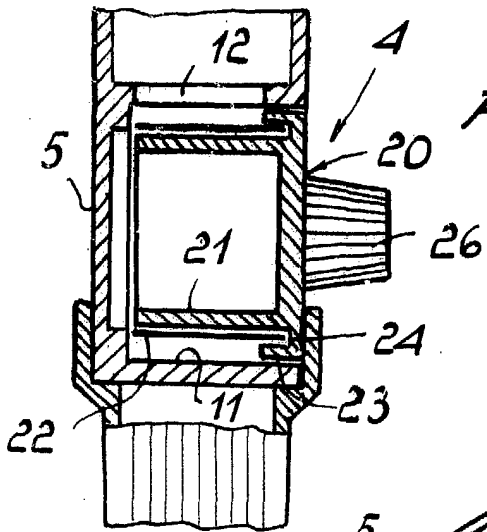


FIG. 4

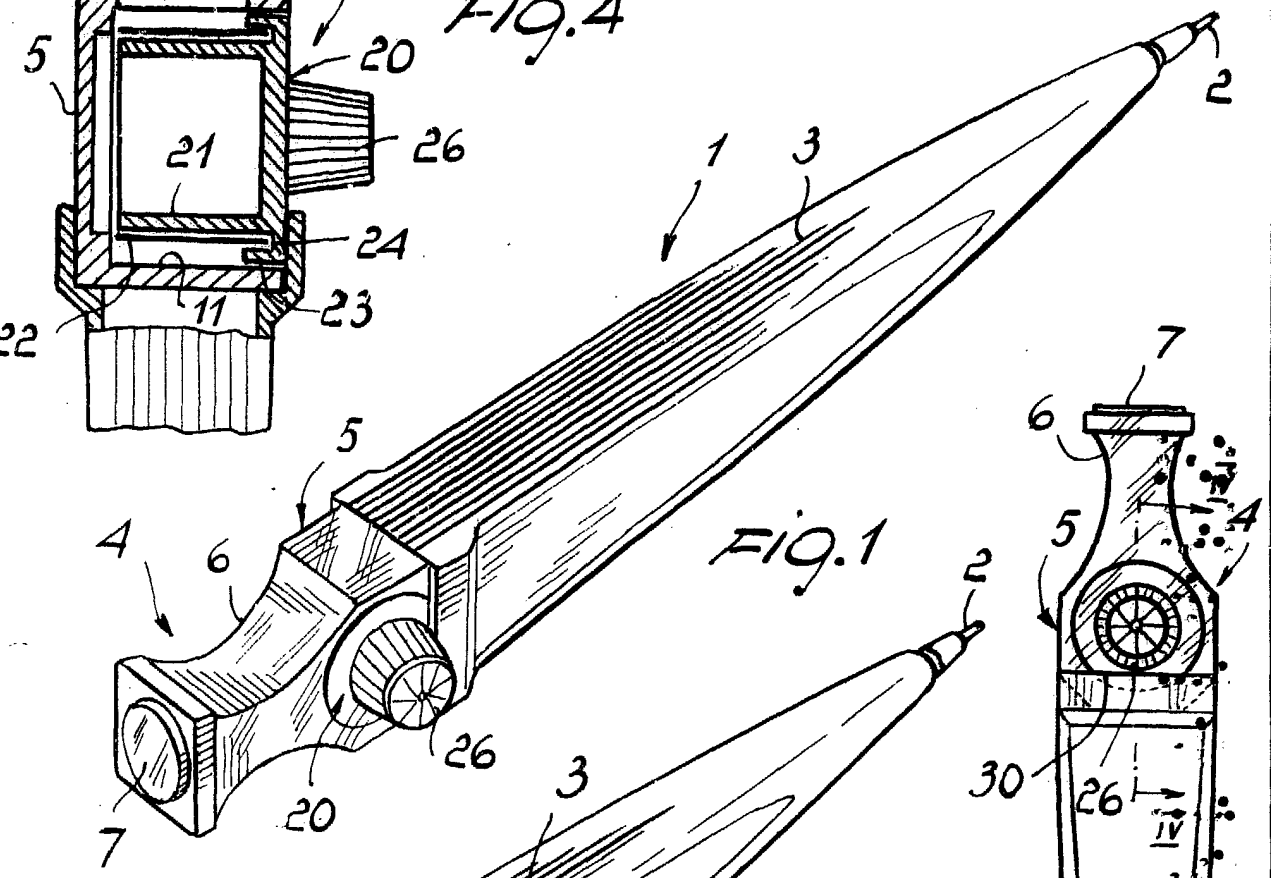


FIG. 1

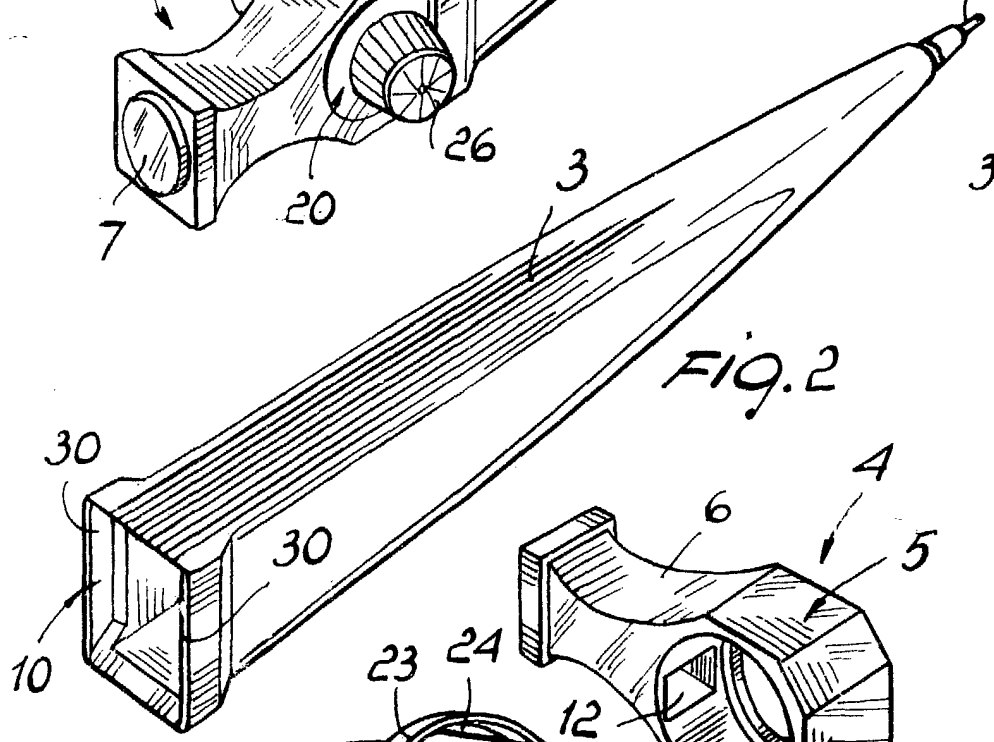


FIG. 2

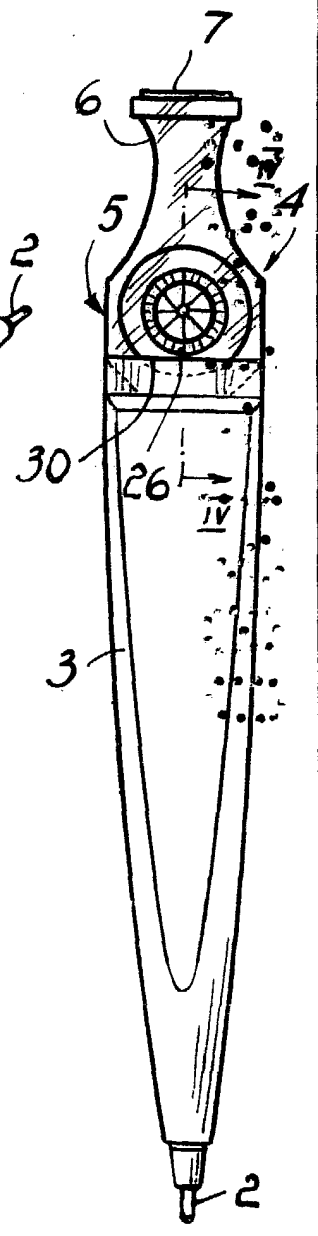


FIG. 3

MADRID 23 ENE. 1980

P.A. M. CURELL SUÑEZ

M. Curell

