



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UNA ENVOLTURA SOPORTE DE MASAS TRAZADORAS", a favor de Don Salvador Gil Jiménez, residente en Barcelona, calle de Valencia, nº 374.

- . -

34124

MEMORIA DESCRIPTIVA

Generalmente, las substancias utilizadas como masas trazadoras (lápices), precisan de un soporte o envoltura que cumpla la doble misión de proteger la masa trazadora propiamente dicha, de roturas y de facilitar su sujeción con la mano en el momento de la escritura.

5.

El soporte corrientemente utilizado es la madera, la cual, sin embargo, no satisface plenamente, ni por su poca viscosidad, ni por sus características físicas, las exigencias de la gran variedad de masas trazadoras, las cuales, según el uso a que se destinen, presentan características distintas, principalmente en lo que a consistencia se refiere.

10.

La consistencia de las masas trazadoras de los lápices corrientes de grafito, admite, por su dureza, un soporte-envoltura, más o menos duro, tal como la madera, pero las masas trazadoras más blandas, como las de los lápices de colores para di

15.

34124



5. bujo, marcado de fardos, dermográficos, jaboncillos para marcar telas, etc., requieran una envoltura soporte de menor cohesión y que exija menos esfuerzo a la cuchilla en el momento de hacer punta al lápiz. Esto es fundamental, pues si la consistencia de la envoltura es muy superior a la de la masa trazadora, al pasar la cuchilla en la operación de hacer punta de la materia que forma la envoltura a la de la masa trazadora, se encuentra con una brusca disminución de resistencia que determina, en muchos casos, la rotura de la masa trazadora, debido a que el esfuerzo necesario para desgastar el material de la envoltura es superior al que puede soportar dicha masa trazadora.

10. El problema de encontrar un sustituto de la madera, que no solamente resuelva la cuestión de la envoltura-soporte de masas trazadoras de consistencia relativamente blanda, sino que pueda sustituir a la madera en todos aquellos casos en que ésta es utilizada como material envolvente, en la fabricación de lápices, ha sido resuelto en la forma que se describe a continuación y que constituye el objeto de este modelo.

15. Las propiedades físicas que debe reunir el material ideal para envoltura-soporte de masa trazadora son:

1º.- Rigidez suficiente para proteger la masa trazadora de posibles roturas.

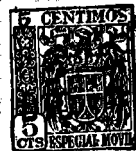
2º.- Tenacidad necesaria para que élla, de por sí, no se rompa fácilmente por percusión o choque.

25. 3º.- Punto de reblandecimiento relativamente elevado, para que no sea afectada su consistencia por los cambios de temperatura del medio ambiente.

30. 4º.- Dureza adaptable a las distintas clases de masas trazadoras, sin modificación sensible de las anteriores propiedades, que permita desgastar fácilmente, y con el esfuerzo condici

34124

30



nado por la naturaleza de la masa trazadora, la envoltura en la operación de hacer punta.

5º.- Que se le pueda dar con facilidad la forma que el uso o las exigencias de orden estético indique como más conveniente.

5.

El material terminado y moldeado, se presenta generalmente en forma de tubos cilíndricos o prismáticos, en cuyo interior se acopla la masa trazadora. La parte exterior de la envoltura puede dejarse tal cual, sin más acabado que un pulimento, o bien, y esto es lo más corriente, se le da una capa de barniz del color deseado, quedando, una vez seco, en condiciones de ser utilizado el lápiz.

10.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se indica a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

la figura representa, en sección diametral, el conjunto de envoltura y masa trazadora.

En el modelo se ha dispuesto el conjunto indicado, constituyendo una sola pieza, en la que se destaca la masa trazadora -1-, recubierta por la envoltura soporte -2-, constituida a base de polímeros, tales como el polietileno, cloruro de polivinilo, acetales de polivinilo, caucho, derivados de la celulosa y otros.

20.

Esta envoltura soporte, esencialmente resistente, va protegida potestativamente con una capa de barniz protector, en cualquier calidad y colorido. Esta capa exterior se indica en -3- y afecta a toda la envoltura antes del afilado. En cuanto se realiza éste para sacar la punta, entonces queda visible la zona superior de la envoltura soporte, desprovista del recu

25.

30.

34124



brimiento de barniz.

- Los materiales que componen el soporte pueden estar combinados con hidrocarburos sólidos, ceras naturales y sintéticas, alcoholes y ácidos grasos sólidos, ésteres y sales de ácidos grasos y otros productos análogos, sirviendo esta envoltura para proteger y sostener masas trazadoras o lápices en general y, en particular, las de consistencia relativamente blanda, tales como lápices dermatográficos destinados a trazar sobre la superficie de la piel, lápices para dibujo, lápices de colores, etc.
- 5.
- 10.

- El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados a la masa a proteger y a sus características físicas: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 15.

N O T A

- Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:
- 20.

1. Una envoltura soporte de masas trazadoras, de la clase de masas duras o semiduras, tales como lápices dermatográficos, lápices de dibujo, lápices de colores u otros de consistencia relativamente blanda, caracterizada por estar constituida por un cuerpo tubular dotado de un hueco axial para alojamiento de la referida masa, siendo este cuer-
- 25.



po, de material compacto y moldeado en materia apropiada, comprendiendo este cuerpo tubular, otro exterior concéntrico, a manera de vaina delgada, que sirve como protección y elemento decorativo.

5. 2. Una envoltura-soporte de masas trazadoras.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

10. Madrid, a 24 de Diciembre de 1952

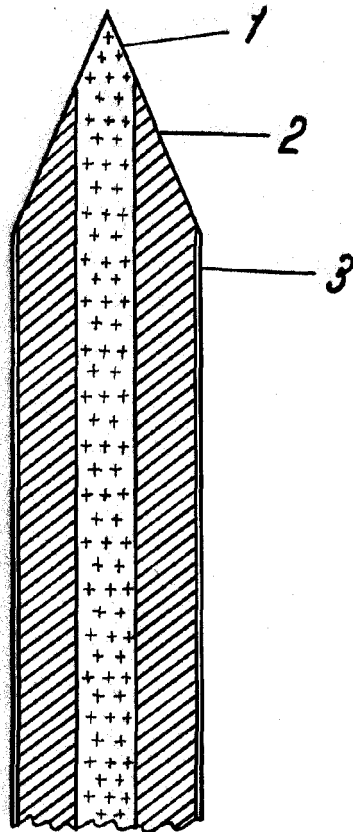
SALVADOR GIL JIMÉNEZ

p.a.

R. P. JAIME ISERN


N:
R/mr.

84124



Madrid, Diciembre 1952
Jaime Isern

p.p.