



10 tos u otras referencias precisas. Hasta ahora para esta
clase de indicaciones vienen utilizándose lápices, cuyos
trazos resultan difíciles de quitar, constituyendo enton-
ces un inconveniente, mancha, o defecto.

15 La presente invención tiene por objeto obtener
una sustancia apropiada para la formación de lápices, pas-
tas, o disoluciones mas o menos fluidas, con los cuales
no hay cuidado en efectuar todas cuantas inscripciones o
señales se precise, sin perjuicio alguno para el tejido
u otra materia u objeto al que se aplique, puesto que tie-
ne la particularidad de desaparecer totalmente con un sua-
ve lavado con agua a la temperatura ambiente.

20 Huelga aclarar la ventaja que supone para la
industria en general el disponer de un medio para marcar
y hacer indicaciones directamente sobre los tejidos y -
otros fabricados, sin el menor cuidado de que ésto pueda
luego perjudicar su acabado, ya que se ha estudiado una
25 composición que, además de resultar fácilmente adherible
a los objetos dejando en ellos la huella que requiere el
marcaje, tiene la particularidad de ser totalmente solu-
ble en el agua, por lo que luego de utilizadas las seña-
les pueden hacerse desaparecer, sin dejar rastro alguno
30 de ellas, con solo lavarlas con agua.

35 El fundamento esencial de la invención consis-
te en el empleo de cualquier variante de la extensa gama
de los derivados de oxido de etileno, de diversos pesos
moleculares, dependiendo éstos y el derivado a utilizar
de las circunstancias de utilización, tal como clase de
artículo a marcar y temperatura ambiente durante su em-
pleo. Esta materia, o sea los derivados de óxido de eti-



40 leno, por su propiedad de ser total y fácilmente solubles
 en el agua, nos dan el producto ideal para, adicionándole
 cualquier clase de color y una carga de cualquier ma-
 45 teria inocua en relación con el artículo a marcar, obte-
 ner la sustancia apropiada al fin que se persigue que,
 como ya se ha dicho, es el de disponer de un compuesto -
 soluble en agua que permita señalar los géneros y hacer-
 50 lo desaparecer con un simple lavado acuoso a la tempera-
 tura ambiente.

De entre las muchas composiciones que podrían
 formarse, basándose en el principio general del empleo
 de los derivados de óxido de etileno, se ha comprobado,
 55 en las pruebas y estudios realizados, que una composición
 que ha dado buenos resultados en cuanto a adherencia al
 artículo, permanencia en el mismo hasta su lavado, fácil
 deslizamiento y luego perfecta disolución al lavado con
 agua, es la siguiente

55 Derivados de óxido de etileno,
 de peso molecular de entre
 200 a 6,000de un 80 a un 60%
 Colorante..... 0'05%

60 Carga compuesta por talco,
 o caolín, o ambos a la vez....de un 20 a un 40%.
 Como puede deducirse la fórmula indicada debe
 interpretarse en su mas amplio sentido puesto que se cita
 a título de ejemplo.

65 Para la obtención de la sustancia objeto de la
 invención y de acuerdo con el ejemplo de la composición
 dada anteriormente se procede como sigue: primeramente co-
 locaremos en un recipiente el derivado de óxido de etile-



70

no que hayamos escogido, que calentaremos al baño maria, o por otro medio, a una temperatura aproximada a los 65^o, teniendo en cuenta que las alteraciones de esta temperatura por arriba o por debajo de ella son intrascendentes y dependen de la clase de derivado de óxido de etileno a emplear. Una vez fundido el derivado de óxido de etileno, se le añade el colorante, moviendolo constantemente hasta su completa disolución. Después de ésto, añadiremos la carga compuesta por el talco o caolín, o ambos a la vez, y seguiremos removiendo hasta conseguir su total homogeneización, resultando una masa que se dejará enfriar.

75

80

Si a la sustancia marcadora deseamos darle la forma de barra, o lápices de alma llena, que generalmente será la de mas práctico uso, la referida masa la colocaremos en los apropiados moldes, dejándola enfriar en ellos.

85

Si se precisa presentarla en forma pastosa para su envasado en tubos de estaño, se le adicionará a la masa el agua necesaria para rebajar su densidad al grado requerido.

90

Cuando quiera conseguirse un líquido o pintura aplicable a pincel o similar, deberá prescindirse de la carga o sea del talco, caolín u otra y emplear únicamente el derivado de óxido de etileno, colorante y agua, para darles la fluidez que se precise.

95

El proceso de fabricación descrito podrá llevarse a cabo con los medios manuales o mecánicos que se desee y podrá incluso alterarse el órden de las fases, - porcentajes, colores, y cuantos detalles sean de carácter secundario y no alteren lo esencial que se resume en la



siguiente

N O T A 268641
=====

100

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en esta Patente de Invención, son:

105

1ª.- Procedimiento de fabricación de una sustancia para marcar tejidos y otras materias, caracterizado por el empleo como base de la composición de cualquier derivado de óxido de etileno, de peso molecular comprendido entre 200 y 6.000, con la correspondiente adición de colorante y en determinados casos de una carga aglutinante.

110

2ª.- Procedimiento de fabricación, según la reivindicación anterior, caracterizado por la colocación del derivado de óxido de etileno en un recipiente calentado al baño maria a una temperatura aproximada de 60º a 70º, poco mas o menos esperando que funda, después de lo cual se añadirá el color.

115

3ª.- Procedimiento de fabricación de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque a la mezcla de derivado de óxido de etileno y color, obtenida según la reivindicación 2, se le añadirá agua para darle el grado de fluidez necesaria para su empleo líquido como pintura.

120

4ª.- Procedimiento de fabricación según las reivindicaciones que anteceden, en el que, para darle forma sólida moldeable en barras, después de la mezcla del derivado de óxido de etileno y del color, se le añadirá en el recipiente de fusión del primero, una carga -

125



130

compuesta de talco o caolín, o ambos a la vez, removiendo el conjunto constantemente hasta lograr una mezola homogénea, que se pasará a los moldes para la formación de barras, en donde se dejará enfriar, o se le añadirá agua para rebajar el grado de densidad y convertir la masa en una pasta envasable en tubos. Y

135

5ª.- "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UNA SUSTANCIA PARA MARCAR TEJIDOS Y OTRAS MATERIAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 136 líneas.

Valencia, 16 de junio de 1961

Por autorización de la interesada.-