

AÑO 1958

Expediente núm. _____

241338



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por VEINTE años, en España

a favor de

UCLAF

, de nacionalidad francesa domiciliado en 35, Boulevard des Invalides,

Paris, Francia.

núm. _____

por:

UN PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE TIODIGLICOLATO DE PLÓMO Y ESTAÑO

Nº 7236

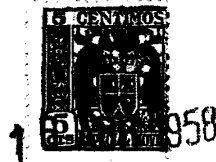
Agente Sr. ELZABURU

241338

16 ABR 1958

P.- 16.604

260 add/n



241338

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

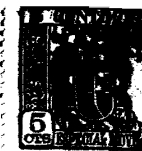
a nombre de UCLAF, entidad francesa, establecida en 35, Boulevard,
des Invalides, París, Francia, por:

• UN PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE TIODIGLICOLATO DE PLOMO Y
ESPANO "

5 En su solicitud Nº 240.324, la Sociedad solicitante ha
descrito la preparación del tiodiglicolato de cadmio por do-
ble descomposición entre el cloruro de cadmio y el tiodiglico-
lato de sodio, pudiendo utilizarse el producto obtenido como
estabilizador del cloruro de polivinilo.

lo Se ha encontrado ahora que los tiodiglicolatos de plo-
mo y estánnico pueden utilizarse igualmente como estabilizado-
res del cloruro de polivinilo y de los copolimeros que contie-
nen cloruro de polivinilo. El tiodiglicolato de plomo se pre-
para fácilmente por acción de un tiodiglicolato alcalino so-

241338



1958

bre una sal soluble de plomo, como el acetato de plomo. Se produce una doble descomposición y precipita el tiodiglicolato de plomo. Operando del mismo modo con una sal estannica soluble, como el cloruro o el bromuro estánnico, se obtiene el tiodiglicolato de estaño.

Los ejemplos siguientes ilustran la invención pero sin limitarla. Se puede, particularmente, hacer variar la naturaleza de las sales de plomo o estánnicas empleadas o la de la sal alcalina del ácido tiodiglicólico, sin apartarse por esto del marco de la invención.

Ejemplo 1: Preparación del tiodiglicolato de plomo

Se hace reaccionar una solución de 104 gramos de tiodiglicolato de sodio en 250 cm³ de agua con una solución de 205 gramos de acetato de plomo en 300 cm³ de agua. Al agitar, se forma rápidamente un precipitado blanco coposo. Se deja reposar durante una hora, se filtra y se lava con agua, y se seca. Se obtienen 182 gramos de producto seco, o sea, un rendimiento de 95 %.

El tiodiglicolato de plomo se presenta en forma de un polvo blanco cristalino.

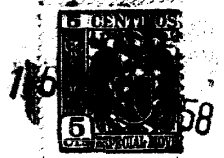
Contenido de plomo: Calculado Pb %: 58,3

Encontrado 58,6-58,7

Este producto no está descrito en la bibliografía.

Ejemplo 2: Preparación del tiodiglicolato estánnico

Se opera como en el ejemplo 1, utilizando 140,7 gramos de cloruro de estaño, para 208 gramos de tiodiglicolato de sodio. Después de filtrar, lavar y secar, se obtiene el tiodiglicolato estánnico, en forma de polvo blanco.



Este compuesto no está ²⁴³³⁸ descrito en la bibliografía.

Ejemplo 3: Efecto estabilizador del tiodiglicolato de plomo

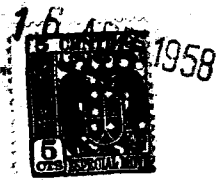
Se mezcla en un malaxador apropiado:

5	Cloruro de polivinilo	100 partes
	Ftalato de 2-etilhexilo	50 "
	Tiodiglicolato de plomo pulverizado	5 "

Después de homogeneización, la mezcla se transforma en hojas sobre un laminador, por los medios conocidos. Se mantiene la hoja en la estufa durante 60 minutos a 150° C. y se compara con una hoja análoga en la que el tiodiglicolato de plomo está sustituido por carbonato básico de plomo. Se comprueba que la coloración de las hojas que contienen tiodiglicolato de plomo es muy inferior a la de las hojas que contienen carbonato básico de plomo. Se comprueban igualmente resultados del mismo orden, si se compara el efecto del tiodiglicolato de plomo con otros estabilizadores clásicos a base de plomo, tales como el sulfato de plomo, o el sulfato de plomo co-precipitado con la sílice. Se obtienen resultados igualmente favorables utilizando en lugar de una masa malaxada a base de cloruro de polivinilo, una pasta o emulsión a base del mismo polímero, observando las modificaciones usuales bien conocidas por el técnico.

El mismo efecto estabilizador de las sales de acuerdo con la invención se observa igualmente con los copolímeros a base de cloruro de polivinilo, particularmente los que tienen como base acetato de vinilo.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 6 de Agosto de 1957, con el número P.V. 744.972, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

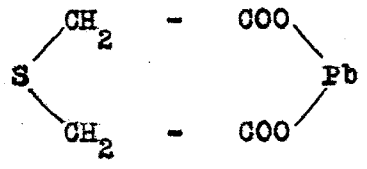


241338

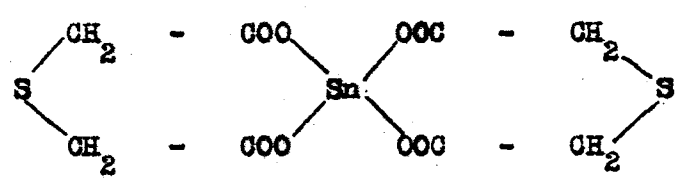
NOTA

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

5 1ª.- Un procedimiento de preparación de tiodiglicolato de plomo, de fórmula



y de tiodiglicolato estánnico de fórmula



10 aplicables especialmente a la estabilización de cloruro de polivinilo, caracterizado porque, se prepara una sal soluble en el agua del ácido tiodiglicólico y se la hace reaccionar con una sal estánnica o con una sal de plomo igualmente soluble en agua, operando, bien sea a la temperatura ordinaria, o bien en caliente; se filtra, se lava y se seca el tiodiglicolato buscado obtenido.

15 2ª.- Un procedimiento según el punto 1, caracterizado porque la sal de plomo empleada es el acetato de plomo.

3ª.- Un procedimiento según el punto 1, caracterizado

241338



porque la sal estánnica empleada es el cloruro estánnico.

42.- Un procedimiento de preparación de tiodiglicolato de plomo y estaño.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 ABR 1958

B. A.

Alberto de Elizaga
Por Poder