



PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS.

110771

"PRODUCTOS INDUSTRIALES ANTICORROSIVOS E IMPERMEABILIZANTES  
PREPARADOS A BASE DE SUSTANCIAS BITUMINOSAS O ASFALTOS NATU-  
RALES Y RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DESTILACION DEL "PETROLEO"  
a favor de MAPEALDA, residente en Salamanca. - Paseo de Canale-  
jas, n.º. 43.

Es bien conocida la necesidad de recubrir ciertos materiales para evitar su destrucción por efecto de la acción química de algunos agentes, como ocurre, por ejemplo, con los materiales de hierro, madera, cemento, hormigón etc. expuestos a la intemperie, al agua u otros líquidos en depósitos, al agua de mar, a la acción de gases, vapores y humos, etc.

Estudiada la mezcla de sustancias bituminosas naturales con residuos procedentes de la destilación del petróleo bruto, se ha demostrado que pueden obtenerse por su adición con sustancias inertes, o bien con auxilio de líquidos disolventes, productos que son en alto grado anticorrosivos e impermeabilizantes que aplicados en estado de fusión forman capas continuas que sirven como excelente material incluso para la construcción de depósitos para almacenaje de sustancias corrosivas, para pisos de fabricas de productos químicos y otros empleos donde sea necesario combatir el ataque de tales sustancias. Por sus características lo mismo físicas que químicas y mecánicas, son adaptables para pavimentaciones de cualquier índole.

Diluyendo estos productos convenientemente, se pueden obtener líquidos que penetren en el alma del material, evi-

110771



tando de esta forma la descomposición en el interior, y empleando mas tarde en general otra calidad mas espesa exteriormente para dar protección más eficaz a los materiales.

Las disoluciones coloidales obtenidas está demostrado que tienen una adherencia excepcional a la superficie tanto en los cuerpos porosos como en los no porosos.

Tienen además los productos fabricados de esta forma la ventaja de seguir con suma facilidad las contracciones y dilataciones de los cuerpos originadas por variaciones de temperatura o por flexiones producidas mecánicamente, observándose que nunca se forman grietas y siendo, por tanto, un protector excelente por dejar siempre el cuerpo protegido por una capa continua.

La fabricación de estos productos es variada y a continuación se detalla.

Cuando se trate de sustancias para su aplicación en estado de fusión o sin emplear disolventes, se procede a una trituración fina de los componentes y a una mezcla física posterior, que puede hacerse bien a mano o valiéndose de máquinas que garanticen la obtención de mezclas homogéneas.

Si se trata de obtener productos en estado líquido, semilíquido o pastoso, se puede proceder en dos formas:

A) - En una caldera especial se funden los materiales que lo permiten sin sufrir alteración; se apaga el fuego y a la mezcla pastosa obtenida, se añaden las sustancias inertes y los disolventes observando las precauciones necesarias para esta clase de trabajos.

B) - Se colocan los disolventes en una máquina adecuada agregando poco a poco las demás sustancias hasta tener la carga completa, y se procede a la disolución y mezcla del conjunto durante el tiempo necesario.

Tanto el producto obtenido por el procedimiento A) como el preparado por el método B), aun cuando se halle en

110771



estado coloidal, se tritura en un molino especial que lo homogeniza.

Para ciertas aplicaciones pueden sustituirse parte de los betunes y residuos de la destilación del petróleo por asfaltos naturales en proporciones que dependen de los materiales que hayan de protegerse con los productos anticorrosivos e impermeabilizantes obtenidos, así como de la clase de protección buscada. Asimismo pueden entrar en la composición de los productos anticorrosivos e impermeabilizantes sustancias líquidas o de consistencia pastosa derivadas de la destilación del petróleo, cauchos naturales o refinados y ceras naturales saponificadas.

N O T A.

Descrito el objeto de nuestro invento así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que los componentes indicados y sus proporciones en las mezclas pueden variarse sin que por ello se altere la esencia del mismo. En su virtud solicitamos Patente de invención por veinte años en España para "Productos industriales anticorrosivos e impermeabilizantes preparados a base de sustancias bituminosas o asfaltos naturales y residuos procedentes de la destilación del petróleo".

Por la presente Patente, se REIVINDICA:

1º. - Un producto anticorrosivo denominado KERAGEL y destinado a la protección de materiales contra las acciones destructoras de los agentes atmosféricos, líquidos o gases corrosivos y, en general, de todo cuerpo capaz de atacar al material protegido, preparado por fusión o disolución



de los siguientes ingredientes en las proporciones indicadas:

Pez de petroleo o asfaltos naturales .....	10 a 19 %.
Betunes de Mejico u otras procedencias sustituibles en parte por asfaltos naturales .....	20 a 36 %.
Grafito .....	5 a 6 %.
Disolventes: Benzol, gasolina, White Spirit, etc.	47 a 58 %.
Ceras naturales saponificadas .....	2 a 3 %.
Caucho .....	1,5 a 2,5 %.
Sustancias inertes (caolin, cuarzo, etc) .....	0 a 2 %.

2° - Un producto anticorrosivo denominado KERATEKT y destinado a la proteccion de materiales contra las acciones destructoras de los agentes atmosféricos, liquidos o gases corrosivos y, en general, de todo cuerpo capaz de atacar al material protegido, preparado por fusion o disolucion de los siguientes ingredientes en las proporciones indicadas:

Pez de petroleo o asfaltos naturales .....	19 a 25 %.
Betunes de Mejico u otras procedencias sustituibles en parte por asfaltos naturales .....	20 a 22 %.
Disolventes: Benzol, gasolina, White Spirit, etc.	30 a 35 %.
Caucho .....	5 a 10 %.
Sustancias inertes (caolin, cuarzo, etc) .....	15 a 20 %.

3° - Un producto anticorrosivo denominado KERATEKT y destinado a la proteccion de materiales contra las acciones destructoras de los agentes atmosféricos, liquidos o gases corrosivos y, en general, de todo cuerpo capaz de atacar al material protegido, preparado por fusion o disolucion de los siguientes ingredientes en las proporciones indicadas:



Pez de petroleo o asfaltos naturales .....	19 a 25 %.
Betunes de Mexico u otras procedencias sustit- tuibles en parte por asfaltos naturales .....	20 a 22 %.
Disolventes: Benzol, gasolina, White Spirit, etc.	20 a 25 %.
Caucho .....	5 a 10 %.
Sustancias inertes (caolin, cuarzo, etc) .....	20 a 25 %.

4º. - Un producto anticorrosivo denominado KERASOLITH Y KERASULOL y destinado a la proteccion de materiales contra las acciones destructoras de los agentes atmosfericos, liquidos o gaseos corrosivos y, en general, de todo cuerpo capaz de atacar al material protegido, preparado por fusion o disolucion de los siguientes ingredientes en las proporciones indicadas:

Pez de petroleo o asfaltos naturales .....	8 a 32 %.
Betunes de Mexico u otras procedencias sus- tituibles en parte por asfaltos naturales...	3 a 8 %.
Sustancias inertes (caolin, cuarzo, etc) ...	60 a 80 %.

5º. - "Productos industriales anticorrosivos e impermeabilizantes preparados a base de sustancias bituminosas o asfaltos naturales y residuos procedentes de la destilacion del petroleo".

Consta la presente Memoria de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Madrid - 31 Diciembre - 1928.

P.p. de "MARCELA".

*Flores*