

162915



162915

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Casa DEUTSCHE VERGASER GESELLSCHAFT, de nacionalidad alemana, domiciliada en BERLIN NW 40 (Alemania), por :
"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA MEMBRANA PARA BOMBAS DE CARBURANTE Y SIMILARES". - - - - -

Memoria descriptiva

Es conocido el procedimiento de fabricar membranas para bombas de membrana - y especialmente para las bombas destinadas para disolventes orgánicos y carburantes de toda clase, como benzol, gasolina, alcohol, metanol, tetralina, petróleo, éter acético, acetona y sus mezclas y homólogos - con películas de
5 resinas artificiales según la Patente alemana 707 340, o también de alcohol polivinílico, según la Patente alemana 575 155, con o sin materia de soporte.

Las membranas de resina artificial endurecible térmicamente según la Patente alemana 707 340 tienen el grave inconvenien-
10



te de que - independientemente del consumo de calor requerido por el procedimiento de fabricación - el soporte es tostado fuertemente por el calentamiento a más de 100°, que se prolonga durante más de 40 horas, requerido para el proceso de endurecimiento, resultando afectado hasta el punto de que la resistencia a la rotura de la membrana, técnicamente necesaria, baja considerablemente, poniendo así en peligro la utilidad práctica y la duración de ésta. Sin materia de soporte, una tal película no puede satisfacer los requisitos.

15

20

La membrana de alcohol polivinílico según la Patente alemana 575 155 tiene el inconveniente de que, especialmente por su susceptibilidad de hinchamiento y su solubilidad en agua, es muy sensible a este agente, que por ejemplo puede penetrar en los carburantes durante el aprovisionamiento, o en caso de lluvia o de nieve, o que, especialmente en el caso de mezclas que contienen alcohol, metanol y acetona, es contenido normalmente en las mismas. Por la sensibilidad al agua de dicha membrana de alcohol polivinílico, se produce en la misma en un plazo muy corto, cuando la mezcla de carburante contiene agua, un fuerte hinchamiento que influye tan desventajosamente en las propiedades de la membrana que la capa se desprende de ésta. Además, una tal membrana es muy inestable en caso de helada por su contenido de agua. La protección, indicada en la patente alemana 575 155 y constituida por una película de acetato de celulosa u otros medios similares impermeables al agua, es prácticamente irrealizable - independientemente de la mayor dificultad de fabricación que implica - porque las películas protectoras de tales propiedades no pueden adherirse a polivinilo por la polaridad de los disolventes, sino que se separan del mismo. Además, dichas películas protectoras son solubles en uno u otro de los disolventes y respectivamente carburantes orgánicos mencionados, por lo cual perderían su eficacia en un plazo muy corto. El acetato de celulosa es soluble, por ejemplo, en la proporción 1 : 1 : 1 en una mezcla de alcohol, benzol y ace-

25

30

35

40



tona.

162915

45

La presente invención propone, como material formador de película para la membrana, los productos de condensación y de polimerización, y especialmente los productos de elevada polimerización y respectivamente de superpolimerización, de diaminas y ácidos bicarboxílicos, sus halogenuros, anhídridos y ésteres, solos o con adición de otros componentes de condensación. Una membrana de este material elimina no sólo los inconvenientes de destrucción del tejido propios del endurecimiento térmico sobre la fibra del tejido soporte, prescrito en la Patente alemana 707 340 - haciendo que los medios productores de película propuestos sean aplicados al tejido soporte de manera conocida, fundidos por inmersión, colada, pulverización, extensión y similares, solidificándose luego al enfriar y formando una película elástica que es insoluble en el agua y en todos los carburantes y sus mezclas - sino que, si se eligen convenientemente los componentes, permite también disolver, por ejemplo exclusivamente en un alcohol caliente, tales productos de superpolimerización de diaminas y ácidos bicarboxílicos, y elaborar luego la solución. En alcohol frío, por el contrario, una tal película sería insoluble, así como en todos los demás carburantes y en sus mezclas.

50

60

65

Comparados con las membranas de alcohol polivinílico según la Patente alemana 575 155, los materiales que se proponen para la obtención de la membrana se distinguen ventajosamente por ser completamente insolubles y no susceptibles de hinchamiento en el agua y revelar además una suficiente elasticidad a temperaturas de hasta - 60° y de + 130°.

70

75

En el dibujo se explica la invención a título de ejemplo. Las distintas hojas de la membrana están sujetas, por ejemplo mediante el plato 4, al órgano móvil 2 provisto, por ejemplo, de una ranura 1. En el ejemplo de realización de la Fig. 1, dichas hojas se componen de tres hojas 5 y de dos capas intermedias 6. Las hojas de membrana 5 se componen, según la invención, de una pelícu-



80

la de productos de condensación y de polimerización, y especialmente de productos de elevada polimerización y respectivamente de superpolimerización, de diaminas y ácidos bicarboxílicos, de sus halogenuros, anhídridos y ésteres, solos o con adición de otros componentes de condensación. Las capas intermedias 6 pueden ser de buna, celuloide u otras materias cualesquiera y estar eventualmente suprimidas por completo.

85

La Fig. 2 representa en sección una hoja de membrana en mayor escala, indicándose con 7 el soporte, por ejemplo una capa interior de tejido, y con 8 el producto de impregnación y respectivamente la película.

90

La presente invención puede ser empleada con la misma ventaja en todos los casos en que reinan condiciones iguales o similares.

NOTA

Se reivindican como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

95

1). Un procedimiento para la obtención de una membrana para bombas de carburante o similares, caracterizado por componerse la membrana de una película de productos de condensación y de polimerización, y especialmente de productos de elevada polimerización y respectivamente de superpolimerización, de diaminas y ácidos bicarboxílicos, de sus halogenuros, anhídridos y ésteres, solos o con adición de otros componentes de condensación.

100

2). Procedimiento según la reivindicación 1), caracterizado por estar unida la película a un soporte, por ejemplo tejido, papel, cuero o similares.

105

3). Procedimiento según la reivindicación 1), caracterizado por añadirse a la película productos que mejoran la calidad, como plastificantes, pigmentos y similares.

4). Procedimiento según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por constituir esencialmente :

- 5 - 162915



"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA MEMBRANA PARA
BOMBAS DE CARBURANTE Y SIMILARES". - - - - -

110

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las que se adjunta un plano para su mejor comprensión.

Madrid, 27 de agosto de 1943.

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

102015



Fig.1

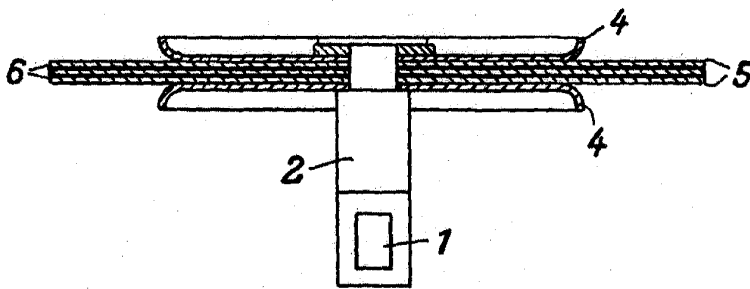
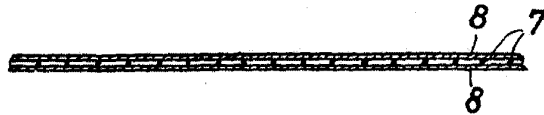


Fig.2



RODOLFO DE LA TORRE
D. P.