



1 32416

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por diez años por "METODO PARA LA OBTENCION DE UNA COMPOSICION PARA JUNTAS" (tercer grupo, clase 27), a favor de Don Henry Lowe BROWNBACk, ciudadano norteamericano, residente en Norristown (Estado de Pensilvania, E.U.A.), 823, West Main Street.

=====

El presente invento se refiere a un método para obtener una composición que puede servir como junta entre superficies metálicas o roscas de tubos en contacto y entre superficies metálicas y guarniciones de todas clases, lo mismo que de revestimiento sobre metales para impedir su corrosión, de lubricante para bombas, varillas de pistón, árboles de hélices marinas, cajas de estopas, etc.

Se han utilizado ya como juntas numerosas composiciones, por ejemplo, de pinturas, de gomas lacas, etc., pero la mayor parte no se prestan para un empleo general. Los compuestos a base de goma laca y de pintura se secan y unen tan sólidamente las superficies metálicas que es necesario generalmente perjudicar una o las dos superficies o piezas para poderlas separar. En estado seco estos compuestos no son elásticos, y con frecuencia se grietean y dan lugar a fugas, lo que los hace ineficaces. Son igualmente solubles en ciertos compuestos de benzol y de alcohol



y no son resistentes al calor.

En estos compuestos se han utilizado jabones blandos de forma que se evitan algunos de sus inconvenientes, pero siendo los jabones solubles en agua, no forman junta en ciertos pa-
20 rajes, reaccionan en forma alcalina, atacan las superficies de muchos metales y son igualmente ineficaces como lubricantes.

Todas las substancias antes indicadas, cuando se las pone en exceso escapan al interior de las máquinas y si corren
25 por los conductos del aceite, no aseguran la lubricación, sino que causan un agarrotamiento o una corrosión. Como es prácticamente imposible aplicar una cantidad justa suficiente de los compuestos para asegurar completamente la junta y que no haya exceso de la misma si se la aplica suficientemente para asegu-
30 rar una junta perfecta, su aplicación constituye un peligro para las partes interiores de la máquina y no aseguran el cierre de la junta sin ataque subsiguiente. Por otra parte, al cabo de cierto tiempo no permiten el desmontaje de las juntas sin deterioro y estos compuestos son absolutamente ineficaces como lu-
35 brificantes.

El compuesto según el invento evita los inconvenientes arriba mencionados; es insoluble en agua, aceite, en los compues-
tos de alcohol-glicerina, en la esencia, benzol, amoniac, etc. Es eficaz como junta entre superficies metálicas y entre toda
40 clase de guarniciones y superficies, fileteados de tubos racores, etc. Constituye igualmente un compuesto de protección de la superficie y de lubricación de primera para cajas de estopas, etc.

El compuesto según el invento se obtiene calentando aceite de ricino o una mezcla de aceite de ricino y de otro acei-
45 te vegetal durante un tiempo suficientemente largo, a una temperatura suficientemente elevada para provocar la evacuación de una



parte volátil y producir una reacción química que da un producto análogo a la grasa cuando está frío. A este producto se puede añadir una pequeña cantidad de aceite de oliva, de linaza, de
50 granos de algodón o de otro aceite vegetal, tratado de la misma manera.

Con preferencia se calienta el aceite de ricino o la mezcla de aceites al punto de ebullición, y se le hace hervir alrededor de cuatro horas hasta que el aceite adquiere una consistencia análoga al jarabe y comienza bruscamente a formar burbujas
55 y a espesarse. Entonces se detiene la calefacción y se deja enfriar el aceite que se solidifica en grasa.

Si se quiere después espesar el compuesto, se añade al aceite cierta cantidad de amianto u otra fibra o desperdicios de mica que se mezcla con el aceite. Esta mezcla puede efectuarse
60 cuando el aceite llega a la consistencia de grasa (enfriándose) o se añade al aceite removiéndolo cuando éste hierve.

El compuesto según el invento no se seca jamás y conserva indefinidamente sus propiedades. Resiste al aceite, al agua,
65 al amoniaco, a los compuestos de glicerina alcohólicos, al etileno-glicol, al vapor, al agua salada, al benzol, a la esencia, etc. y no corroe el hierro, el acero, el aluminio, el magnesio, etc.

NOTA

Se declara que el objeto de esta patente es conocido por el propio interesado en los Estados Unidos y en Francia, pero no practicado en territorio español, con las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

1.- Método para la obtención de una composición para juntas,



70 constituída por un compuesto insoluble y no oxidante, utiliza-
ble como junta, revestimiento y lubricante de superficies me-
tálicas, compuesto obtenido haciendo hervir aceite de ricino con
o sin adición de otro aceite vegetal, de forma que se eliminen
los componentes volátiles, y que al enfriarse dé un producto
75 análogo a la grasa, con o sin adición de fibras espesantes.

La patente cuyo privilegio de introducción se solicita
por diez años para España y sus dominios deberá recaer por "METO-
DO PARA LA OBTENCION DE UNA COMPOSICION PARA JUNTAS" (tercer gru-
po, clase 27), según se describe y reivindica en la presente me-
moria.

Madrid, 4 de Noviembre de 1933.

pp: Henry Lowe Brownback