

24 NOV. 19  
20 6458



206458

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados a favor de:

NOGUES ALBAREDA HERMANOS, S.L.

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, Avenida de José Antonio, nº 608 ,  
por:

"NUEVO PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE ACEI-  
TES LUBRICANTES POR "MINERALIZACION" DE ACEI-  
TES DE RESINAS".

=====

206458



MEMORIA DESCRIPTIVA

Actualmente los aceites procedentes de la destilación de las colofonias, o sea el llamado vulgarmente aceite de resina, no ha podido introducirse como aceite lubricante debido a que su curva de viscosidad es muy deficiente y que a las temperaturas de régimen de trabajo de un motor la viscosidad disminuye hasta alcanzar valores muy bajos que imposibilitan el empleo de dicho aceite como lubricante; por lo que el empleo de dichos aceites de colofonia o de resina solos o mezclados con los aceites minerales, se ha considerado hasta la fecha como un fraude, ya que no solo sus propiedades características le imposibilitan de ser empleado como tal, sino que su mezcla con otros aceites disminuye la viscosidad de éstos, lo cual hace que, como queda indicado, se considere ilegal técnicamente hablando, la mezcla de este aceite con otros que se emplean en la lubricación. - - - - -

Otro inconveniente no menos grave que el apuntado y que imposibilita el uso de dicho aceite como lubricante por si mismo, es el de que dado su carácter no saturado, absorbe el oxígeno del aire cuando está en película fina y la absorción de dicho oxígeno supone la formación de un film, al igual como ocurre con los aceites de linaza, pescado, madera, etc. y por lo tanto dicha característica impide también que el aceite que consideramos, pueda ser empleado como lubricante. - - - - -



Los dos efectos apuntados, deficiencia de la viscosidad y poder secante, son los que imposibilitan el empleo de dicho aceite que por otra parte y convenientemente refinado está constituido por hidro-carburos de tipo hidroaromático, los cuales forman el componente principal de los aceites minerales de determinados tipos (nafténicos). - - - - -

35.- Para subsanar estos defectos se han iniciado estudios en determinados países durante la pasada contienda, principalmente en Alemania, para poder emplear dicho aceite como lubricante nacional, a fin de limitar en lo posible el consumo de lubricantes de tipo mineral o de tipo orgánico que son mas escasos o que deban importarse.-

40.- Dado el especial interés que para las naciones productoras de colofonias en una escala de cierta consideración representa intentar obtener un lubricante a partir de dicho tipo de aceite, se han efectuado estudios en nuestro laboratorio a fin de lograr un lubricante

45.- aceptable partiendo del aceite de resina, los que han dado los buenos resultados previstos.- - - - -

50.- Este procedimiento se caracteriza en hacer reaccionar al aceite de colofonia con una solución de sosa cáustica concentrada en la que dicho aceite se neutraliza, manteniéndose esta reacción hasta lograr en el aceite un indice de pH que oscile entre 6'5 y 7. - - -



55.- Una vez netralizado el aceite, se polimeriza haciéndolo reaccionar con formol, efectuándose esta fase en las condiciones de temperatura y presión necesarias para provocar la apertura de las moléculas, deshaciendo sus dobles enlaces y su posterior agrupación en forma alargada, con lo que el aceite tratado pierde o reduce el grado de resinificación, incrementándose al mismo tiempo su untuosidad y viscosidad. - - - - -

60.- Seguidamente se mezcla el aceite polimerizado con una cantidad variable de un antioxidante, preferentemente derivados difenólicos de benzol, dependiendo las proporciones de esta mezcla de las características, resultando así anulado el grado de resinificación. - - - - -

65.- Por último y para completar el mejoramiento del índice de untuosidad se le adiciona al aceite de colofonia así tratado, determinadas cantidades de aceites minerales o vegetales que actúan como conservadores. - - - - -

70.- Fácilmente se comprenderá que debido a este procedimiento los aceites de colofonia pierden su afinidad por el oxígeno, incrementan su viscosidad incluso a elevadas temperaturas y se hacen más untuosos, con lo que al reunir ya las características necesarias quedan transformados en verdaderos aceites lubricantes. - - - - -

75.- Descritas convenientemente las características esen-



80.- ciales del procedimiento a que se contrae esta Patente de Introducción, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:

NOTA

85.- Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados, las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 90.- 1º.- Nuevo procedimiento de fabricación de aceites lubricantes por mineralización del aceite de colofonia caracterizado en hacer reaccionar al aceite con una solución concentrada de sosa cáustica que neutralice su acidez hasta un índice de pH comprendido entre 6'5 y 7; el cual se polimeriza por reacción con formol hasta lograr la apertura de los dobles enlaces moleculares y su posterior agrupación formándose moléculas alargadas, terminándose el proceso con la adición al aceite polimerizado de un derivado difenólico del benzol que actúa como antioxidante y reduce el grado de resinificación.-
- 95.-
- 100.- 2º.- El mismo procedimiento de la nota anterior se caracteriza tambien en que la polimerización se efectúa



206458

24 NOV.

en recipientes cerrados y en condiciones de temperatura y presión suficientes para producir la apertura molecular y su posterior enlace múltiple, lográndose una estructura molecular alargada y de mayor dimensión que en el aceite inicial, hasta alcanzar el grado de untuosidad y viscosidad deseado. - - - - -

3.- El mismo procedimiento de las notas precedentes se caracteriza también en que como última fase del proceso, se mezcla el aceite tratado con otros de origen vegetal o mineral que aseguran la constancia y permanencia de las características logradas en el aceite de resina. - - - - -

4.- "NUEVO PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE ACEITES LUBRICANTES POR MINERALIZACION DE ACEITES DE RESINAS".-

115.- Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras. - - - - -

Madrid, 24 Noviembre de 1952

P.A. de

NOGUES ALBAREDA HERMANOS, S.L.

LUIS TRIANA

*Bernard Banatj*