

405415

OG. 22.965.-MI



CERTIFICADO DE ADICION

Int. Cl.²: C 10 M

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
Nº 384.098 POR: PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LU-
BRICANTES PARA ALTAS PRESIONES CON ADITIVOS SOLIDOS INCORPO-
RADOS "

Solicitante: La Entidad española: INSTITUTO DE QUIMICA FISICA
"ROCASOLANO", domiciliado en Madrid, calle Serra-
no núm. 119.

Inventor: Don Luis Arizmendi Espuñes.

405415

- 2 -



La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en la fabricación de lubricantes para altas presiones, cuyos lubricantes disponen de unos aditivos sólidos incorporados.

5. El solicitante es titular de la solicitud de patente principal nº 384.098 que estaba relacionada con la fabricación de lubricantes para altas presiones con aditivos sólidos incorporados en cuyos lubricantes, la parte dispersa está formada por partículas de vidrio distribuídas uniformemente en una masa de un medio dispersivo cuya viscosidad y densidad a temperatura ambiente, en relación con el diámetro medio y densidad de las partículas, determinan una velocidad de sedimentación nula o muy reducida, haciendo posible que la distribución de partículas se mantenga uniforme durante mucho tiempo y cuyas partículas alcanzan su temperatura de fusión en la zona de fricción, por efecto de la gran presión existente en las superficies de contacto, sustituyendo así al medio dispersivo en su función lubricante al formarse entre dichas superficies una capa de vidrio fundido, de alta viscosidad y alcanzar por consiguiente el comportamiento hidrodinámico necesario para una buena lubricación en las superficies en contacto; el mencionado medio dispersivo era una grasa o mezcla que constituía una pasta de suficiente viscosidad a temperatura ambiente con el fin de que se distribuyan estadísticamente y en forma estable las partículas de vidrio.

30. Posteriores ensayos y experiencias han conducido al solicitante a la importante conclusión de que el aditivo propuesto mejora notablemente la acción de los aditivos convencionales de extrema presión con los que se puede mez-



clar.

- Por tanto, una cualidad importante de la presente invención, común a su empleo en aceites, grasas o pastas, consiste en su función de mejorar las propiedades que presentan los aditivos de extrema presión convencionales. Así, como ejemplo, citaremos que, adicionado nuestro aditivo en un aceite aditivado con compuestos de azufre incrementa la carga media de Hertz, que se obtiene con el mismo, en un 37%; y que añadido a una grasa o pasta aditiva con compuestos de tipo laminar mejora su acción, representada por la carga media de Hertz, en un 32%. La razón de esta propiedad reside en que el vidrio comienza a actuar en presencia de los aditivos convencionales cuando las condiciones impuestas a las superficies en contacto exceden de las posibilidades de éstos, por lo que constituye, por decirlo así, una medida de seguridad cuando se exceden los límites previstos para aquéllos.

x N O T A

- El Primer Certificado de Adición, que se solicita para España, deberá recaer sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 384.098 POR: PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LUBRICANTES PARA ALTAS PRESIONES CON ADITIVOS SOLIDOS INCORPORADOS", según las características esenciales de las siguientes:

25. R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal nº 384.098 por: Perfeccionamientos en la fabricación de lubricantes para altas presiones con aditivos sólidos incorporados, cuyos aditivos sólidos está formado por partículas cuasiesféricas de vidrio y cuya actuación no so-

405415

- 4 -



lo es compatible con otros aditivos, incluidos los de extrema presión, sino que incrementa la acción individual de cada uno de éstos en una cantidad notable y aproximadamente contante.

5. 2ª.-"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 384.098 POR: PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LUBRICANTES PARA ALTAS PRESIONES CON ADITIVOS SOLIDOS INCORPORADOS".

10. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 1 de Agosto de 1972

INSTITUTO DE QUIMICA FISICA "ROCASOLANO"
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRIZO
P. P.


Firmado. M.ª Dolores Jerquera

