

PATENTE ESPAÑOLA

166088

MEMORIA

166088

descriptiva sobre "Perfeccionamientos en la alimentación de motores de explosión"

POR

GUSTAVE BERNSTEIN

DE

MONACO

Principado de Mónaco



166087

166087

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre del

Dr. Arthur Lenz, residente en

Berlin-Spandau (Alemania), por

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA

EMULSION PARA CORTAR Y REFRIGERAR".

=====.

Las emulsiones para cortar y refrigerar se hacen generalmente empleando aceites grasos. Ahora bien, se ha descubierto que estas emulsiones empleadas en el modelado con arranque de virutas o sin él, pueden hacerse de vidrio soluble y un aditamen-

5 to de grafito finamente disperso. El efecto protector se funda en que permite mantener en estado de fina dispersión y de suspensión el grafito finamente disperso en el vidrio soluble aun después de su dilución. Este vidrio soluble actúa para el grafito coloidal como portador del grafito y permite la formación de una

10 película fina protectora y lubricante.

Con preferencia el vidrio soluble se emplea en una proporción de 5 a 6 veces mayor que la adición de grafito. La obtención de la emulsión se realiza ventajosamente calentando, pudiendo agregar también un emulsionador. Para esto han dado buenos

15 resultados, por ejemplo, una pequeña cantidad de aceite mineral. También puede agregarse un medio desendurecedor del agua.

Ejemplo de ejecución:

90 g de silicato sódico se calientan en un agitador agregando unos 15 a 20 g de grafito a 90°, pudiendo incorporar 5 g

