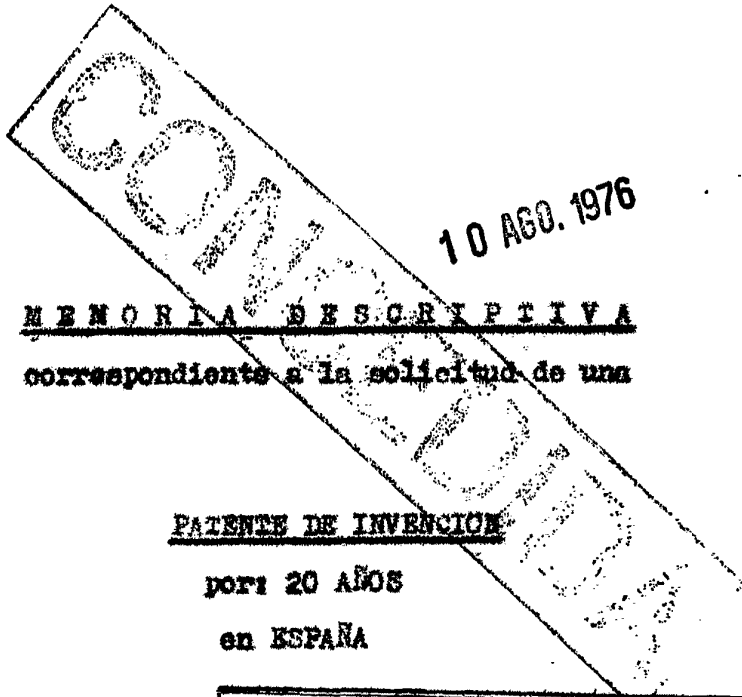


426.722



MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por 20 AÑOS
en ESPAÑA

Int. Cl.: C10M

Solicitante: D. Eugen NUSSBAUM
 Nacionalidad: Suiza
 Domicilio: Schönenhofstrasse 6 - 8500 FRAUENFELD (Suiza)
 Empleado: "PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN LUBRICANTE SO
LUBLE EN AGUA".-
 Prioridad: Solicitud correspondiente a la depositada en
 Suiza bajo el número 7896/73 de fecha 29 de
 Mayo de 1.973.
 Inventor: D. Leo STELLA.-

El presente invento tiene como objeto un procedimiento para obtener un lubricante soluble en agua y principalmente apropiado para la lubricación de piezas metálicas sometidas durante su conformado a presiones elevadas, particularmente en operaciones de hilado, embutición, matrizado, estirado, laminado, etc.

5.-

Este lubricante se ha puesto más particularmente a punto para el hilado de cuerpos metálicos huecos o macizos, principalmente de aluminio.

10.-

Los lubricantes utilizados hasta ahora en este tipo de conformado presentan las particularidades siguientes:

La lubricación es buena pero el desengrase integral es muy difícil de obtener.

15.-

La lubricación es mediocre y el desengrase no plantea en principio problema alguno.

En el primer caso, es necesario utilizar productos costosos para el desengrase y en el segundo herramientas complicadas para obtener piezas sin defectos.

20.-

El lubricante según el presente invento, que reúne las ventajas de estos lubricantes sin tener sus defectos, se caracteriza por el hecho de que contiene por lo menos un éster glicérico de ácido graso de punto de fusión superior a 20° C, de origen animal o vegetal, parcial o totalmente saponificado, al transformarse el ácido en sal alcalina.

25.-

Entre los ésteres que resultan particularmente adecuados, hay que mencionar los ésteres glicéricos de los ácidos esteárico, oléico, palmítico, laurico, araquídico o mezclas naturales o sintéticas de estos ésteres, tales como la manteca de cacao, la manteca de illipo, la cera de carnauba, etc.

30.-

El lubricante según el invento, al ser soluble en agua, sólo necesita para el desengrase una lejía alcalina de muy débil concentración y un pH relativamente bajo.

5.- La lubricación se puede comparar con la que se obtiene con jabones tales como el estearato de zinc, el araquinato de zinc, etc.

10.- La presente solicitud que corresponde a la depositada en Suiza bajo el número 7896/73 de fecha 29 de Mayo de 1.973, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- Procedimiento para obtener un lubricante soluble en agua, que se caracteriza por el hecho de que se mezcla, al menos, un éster de ácido graso a punto de fusión superior a 20° C (manteca de cacao, illipo, estearina, etc.), una base (potasio, hidrico, por ejemplo), y un disolvente -
20.- (alcohol etílico desnaturalizado, por ejemplo) en las proporciones aproximadas siguientes:

- éster entre 1 y 50%
- base entre 1 y 50%
- disolvente entre 1 y 50%

25.- esta mezcla así formada se calienta para saponificar parcialmente el éster.

30.- 2ª.- Procedimiento para obtener un lubricante soluble en agua, según reivindicación 1ª, caracterizado por que la mezcla formada en las proporciones indicadas contiene cuatro componentes (mezcla cuaternaria), es decir: éster -

- base - alcohol -disolvente.

3^a.- Procedimiento para obtener un lubricante soluble en agua, según reivindicaciones 1^a y 2^a, que se caracteriza porque su composición ideal, es aproximadamente:

- 5.- a) 20% de manteca de cacao (mezclas naturales de
b) 26% estereato de sodio ésteres glicéricos,
de ácidos grasos a punto de fusión superior a los 20° C)
- 10.- c) aproximadamente 4% de potasio
hídrico (Base)
d) 50% de alcohol etílico desnaturalizado (disolvente)

4^a.- Procedimiento para obtener un lubricante soluble en agua, según reivindicación 3^a, que se caracteriza por que las fases de preparación son las siguientes:

- 15.- 1.- Calentar la manteca de cacao a 100° C., durante aproximadamente 30 minutos (solución 1).
- 2.- Disolver el potasio en aproximadamente la mitad de alcohol etílico (solución 2).
- 20.- 3.- Llevar a ebullición la solución 2 y verter la solución 1 (Solución 3).
- 4.- Cocer la solución 3 hasta obtener la mezcla completa.
- 25.- 5.- Introducir el estereato de sodio en la solución 3 y batir bien.
- 6.- Cocer la mezcla obtenida durante aproximadamente 15 minutos.
- 7.- Añadir a esta mezcla el alcohol etílico restante y llevar a ebullición.
- 30.-

8.- Batir enérgicamente con un batidor hasta que la mezcla esté tibia.

9.- Conservar la pasta obtenida en un recipiente hermético.

5.- PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN LUBRICANTE SOLUBLE EN AGUA.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 29 de Mayo de 1.974

E. GONZÁLEZ VACAS
R. P.

