



C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por diez años, por " Procedimiento de fabricación de productos para limpieza " a favor del Ingeniero Don Carl W. LUNDBLADH, residente en Villa del Rio (Cordoba).-

=====

Como medios para limpiar en los talleres y en las casas los objetos muy sucios y llenos de grasa, además del jabón, se emplean hidrocarburos como gasolina, benzol, petroleo etc. Además se emplea jabón con disolventes, disoluciones concentradas de sosa cáustica y otros medios de lavado con fosfatos alcalinos.

5

Pero los hidrocarburos son por regla general peligrosos por el riesgo de incendio y por ser tóxicos los jabones con disolventes no limpian bien cuando son demasiado viejos y las lejías fuertes atacan la piel.

10

Existen en varios países, en especial en los EE. UU. de América medios de lavado con el fosfato sódico tribásico (Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) solo o con carbonato sódico y vidrio soluble o silicato sódico o bien como medios para limpiar las manos, mezclados con arena, cre-



AGOS. 1930

ta y similares.

15           A causa del débil poder emulsionador del fosfato sódico con los aceites y grasas en agua fría, se recomienda emplear las disoluciones de fosfato calientes o mejor hirviendo. Pero cuando se agregan emulsionantes a las combinaciones con fosfato trisódico lavan también con agua fría suciedad grasienta, aceites, grasas, pinturas, aceites minerales, alquitranes y similares con muy buen resultado. Cuando se agregan emulsionantes que tienen la propiedad de emulsionar bien los hidrocarburos con agua o de hacerlos solubles a ésta, se puede agregar gasolina, benzol, petróleo, esencia de trementina etc., para aumentar el efecto de limpieza de las combinaciones tri-

20

25           sódicas.

          Algunos emulsionantes son los jabones sódicos y potásicos de las grasas y aceites naturales y las sales de los aceites sulfurados y clorados, las grasas, aceites resínicos, esencias de trementina o parafinas, las sales sódicas de los sulfoácidos alquílicos de la naftalina, las sales de hidrocarburos alifáticos y sulfoácidos hidroaromáticos, los jabones con ciclohexanoles, metilhexalinas, tetrahidronaftalinas o con tricloroetileno. También los hidratos de carbono existentes en la naturaleza o tratados con productos químicos y las sustancias albuminoideas, los silicatos, hidrosilicatos e hidratos terreoalcalinos.

30

35

E j e m p l o s

- |    |    |        |    |               |            |          |            |    |            |                     |
|----|----|--------|----|---------------|------------|----------|------------|----|------------|---------------------|
|    | 60 | partes | de | fosfato       | trisódico, |          |            |    |            |                     |
|    | 20 | "      | "  | carbonato     | sódico,    |          |            |    |            |                     |
|    | 20 | "      | "  | jabón         | de         | aceite   | clorado.   |    |            |                     |
|    |    |        |    | -             | -          | -        | -          | -  |            |                     |
|    | 16 | partes | de | fosfato       | trisódico  |          |            |    |            |                     |
|    | 2  | "      | "  | carbonato     | sódico     |          |            |    |            |                     |
| 40 | 2  | "      | "  | sal           | sódica     | de       | sulfionato | de | naftalina, |                     |
|    | 80 | "      | "  | de            | arena      | caliza   |            |    |            |                     |
|    |    |        |    | -             | -          | -        | -          | -  |            |                     |
|    | 75 | partes | de | fosfato       | trisódico  |          |            |    |            |                     |
|    | 10 | "      | "  | carbonato     | sódico     |          |            |    |            |                     |
|    | 5  | "      | "  | hidrosilicato | de         | aluminio |            |    |            |                     |
|    | 5  | "      | "  | borato        | sódico     |          |            |    |            |                     |
|    | 5  | "      | "  | sales         | de         | los      | sulfonatos | de | la         | isopropilnaftalina. |

- - - - -



AGOS. 1930

O T A.-  
=====

45 Descrito suficientemente el presente invento lo que se de-  
clara como no practicado en España, son las siguientes reivindica-  
ciones:

1.- Procedimiento de fabricación de productos para limpiar  
y desengrasar, caracterizado por el empleo de fosfatos alcalinos  
con sales inorgánicas y emulsionantes.

50 2.- Procedimiento de fabricación de productos para limpie-  
za.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descrip-  
tiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas  
por una sola de sus caras.

Madrid, á 30 de Agosto de 1930.

Leocadio López y López.-

P.P.=