

127-54  
177.454



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UNA MEZCLA EFERVES-  
CENTE DETERGENTE", a favor de Don Ramón Rovira Fábregas,  
de nacionalidad española, y Don Julio Morin Ostheim, tam-  
bién de nacionalidad española, ambos residentes en Barce-  
lona, Paseo de Gracia, nº 79 y calle Enrique Granados,  
número 114, respectivamente.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

De mucho tiempo vienen empleándose en la indus-  
tria y en la economía doméstica substancias naturales y  
productos fabriles de poder detergente. El jabón vulgar  
a base de sosa o de potasa es uno de tales productos,  
5. conocido de todo el mundo y de empleo puede decirse  
universal. Pero otros productos industriales se han  
presentado a sustituir el jabón en su empleo, y entre  
estos productos hay los de reciente invención y ya de



10. uso corriente en la industria, que corresponden a la fórmula general  $R O SO_3 Na$ , en la que R es un radical alifático o alquílico, como por ejemplo  $C_n H_{2n+1}$ , en la que  $n$  oscila entre 6 y 25.

15. Las características de los productos que corresponden a las fórmulas generales anteriormente citadas, son: disminuir la tensión superficial de los líquidos en que se disuelven; sustituir el jabón con respecto a su poder detergente; no precipitar con las sales alcalino-térreas que contiene el agua; poderse emplear en solución de un pH inferior o superior a 7.

20. De todos estos productos en polvo conocidos hasta hoy, la mayoría de ellos son de difícil solubilidad en frío; algunos de ellos son bastante solubles, pero no tanto que puedan adaptarse al uso doméstico. Con los más solubles hay siempre en frío una formación

25. de grumos que, por su naturaleza coloidal, son de muy difícil desintegración y quedan adheridos a las prendas que se trata de lavar.

30. Los inconvenientes que se acaban de exponer se evitan añadiendo a los productos correspondientes a la fórmula  $R O SO_3 Na$  una mezcla, en polvo efervescente, por ejemplo, de  $Na CO_3 H$  y  $C_4 O_6 H_6$  o bien añadiendo al ácido libre de la fórmula  $R SO_3 H$  una sal de la fórmula general  $CO_3 H M$ , o bien  $CO_3 M$ , en la que M indica un metal monovalente, o la fórmula que correspondería si

35. el metal fuese plurivalente. Al poner en agua el conjunto de dichas substancias íntimamente mezcladas en



40. polvo y en proporciones convenientes, se produce una efervescencia que impidiendo la aglomeración de partículas del producto detergente, evita la formación de grumos, originando de esta manera un aumento considerable de rapidez en la perfecta y completa disolución.

45. Será independiente de la esencialidad del objeto de esta patente la forma de acondicionamiento que se dé al producto descrito, que podrá ser en cajas, paquetes, sobres u otro envase cualquiera adecuado.

#### N O T A

Es objeto de la patente de invención que queda descrita una mezcla efervescente detergente, la cual se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes:

50. 1. Por el empleo de productos de la fórmula general  $R O SO_3 Na$ , mezclados con los productos  $Na CO_3 H$  y  $C_4 O_6 H_6$ , todos en polvo y dispuestos para usarlos en solución acuosa.

55. 2. Por el empleo de los ácidos libres  $R. O SO_3 H$  con carbonatos o bicarbonatos metálicos, todos ellos mezclados en polvo.

3. Por el empleo de productos de la fórmula general  $R O SO_3 Na$  mezclados en polvo con otras sustancias que en seno acuoso produzcan efervescencia.

4.



127454

60. 4. Por el empleo de productos de la fórmula general  $R SO_3 M$ , en la que M indica un metal monovalente, mezclados en polvo con otras sustancias que en medio acuoso produzcan efervescencia.

5. Una mezcla efervescente detergente.

65. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto de la patente descrita, cual objeto es: "Un procedimiento de obtención de una mezcla efervescente detergente".

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, a 23 de julio de 1932.

JAIME IBERN

P. P.

*Jaime Ibern*