

20375

188425



188425

AV7L

REGISTRO

DE

UN MODELO DE UTILIDAD

per "Una bayeta absorbente de esponja celulésica reforzada"--- --

a favor de: PRODUCTOS QUIMICOS DE MALGRAT, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Vía Layetana, nº 158.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como es sabido, los cuerpos esponjados de procedencia natural e artificial se utilizan profusamente en todas aquellas aplicaciones en las que se aprovecha su cualidad de absorber fácilmente y rápidamente grandes cantidades de líquidos y de devolverlos al ser estrujados e comprimidos. Estas esponjas se utilizan principalmente en diversas operaciones de limpieza y enjuague realizadas con ayuda de agua e de diversas soluciones jabonosas e con dispersiones e soluciones de detergentes, emulsionantes, disolventes, etc.

El elevado poder absorbente de estos cuerpos esponjados es debido a su estructura esponjosa, es decir, a su estructura constituida por numerosos poros e espacios huecos intercomunicados entre sí, combinada con el comportamiento elástico de la masa celulésica.

También es conocida la utilización de paños e bayetas de tela e tejido más o menos grueso de cualquier fibra, en espe-



cial celulésica, en operaciones de limpieza, fregado y escurrido  
e secado, aprovechando su mayor extensión superficial y su mayor  
flexibilidad, adaptables a mayores superficies que los cuerpos es-  
ponjoses. Otra ventaja de las bayetas de tela es su mayor resis-  
5 tencia a la abrasión y al desgarro. No obstante, la utilización  
de estos paños e bayetas tienen el inconveniente de poseer un pe-  
der absorbente mucho menor que el de las esponjas antes citadas.

La bayeta objeto del modelo de utilidad que se registra está  
constituida por una lámina más o menos gruesa hecha de esponja ar-  
10 tificial celulésica, reforzada por una o más capas de una malla e  
tejido e una estructura no tejida de fibras e hilos naturales, ar-  
tificiales e sintéticos. Esta malla e tela puede estar situada en  
el centro de la lámina, en una de sus caras e en ambas caras e bien  
formando varias capas embebidas en la masa laminar esponjosa. El  
15 tamaño de los poros e espacios huecos se hace lo suficientemente  
pequeño para que queden perfectamente distribuidos y englobados en  
la masa esponjosa.

Con esta configuración la bayeta objeto del modelo que nos  
ocupa viene a constituir un nuevo cuerpo esponjoso que posee reu-  
20 nidas todas las ventajas de las esponjas naturales e artificiales  
y las de las bayetas de tela, así como ninguno de los inconvenien-  
tes de los dos tipos de cuerpos absorbentes por separado. Por un  
lado, posee el mismo elevado poder absorbente de los líquidos que  
las esponjas naturales e artificiales. El tamaño de los espacios  
25 huecos o alveolos de la bayeta que constituye el modelo que nos  
ocupa puede ser uniforme y tan pequeño como se quiera, como el  
de las esponjas artificiales. Plegada convenientemente la bayeta  
objeto de la invención puede actuar exactamente igual que una es-



penja natural e artificial en todos los casos en que es adecuada la utilización de estos objetos. Por otro lado, la bayeta absorbente de esponja celulésica puede utilizarse en todas las circunstancias en que es más adecuada el uso de las bayetas convencionales de tela que el de las simples esponjas, ya que puede tener la misma forma, extensión y grosor que aquéllas, pero con la ventaja de un poder absorbente y de retención de líquidos mucho mayor. Finalmente, el adecuado refuerzo de tela o malla confiere a la bayeta absorbente de esponja celulésica la misma resistencia a la abrasión y al desgarramiento que la de los paños o bayetas de telas convencionales o incluso una resistencia mayor al uso cuando el tejido de refuerzo está hecho de fibras químicas de alta tenacidad y resistencia a la abrasión.

La descripción de un caso de ejecución práctica de la bayeta de que se trata representada solamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial de la misma, así como de las especiales cualidades de que está dotada para poder ser empleada ventajosamente respecto a las bayetas hasta ahora conocidas.

La bayeta dada como ejemplo está constituida por una lámina absorbente 1 de esponja celulésica, flexible, en cuyo interior posee unida una tela 2 de material resistente flexible.

En la fabricación de la bayeta absorbente objeto del modelo que nos ocupa podrá utilizarse cualquier clase de pasta celulésica susceptible de transformarse en viscosa por los medios conocidos y transformarse posteriormente por medios adecuados, teñido en su caso, coagulación, hinchamiento y desecación en la lámina de viscosa que nos ocupa en la que se ha introducido o adherido la tela o telas de refuerzo. La lámina reforzada podrá ser sometida a di-



versas manipulaciones de blanqueo, teñido o acabado con diversos productos fungicidas, bacteriostáticos, plastificantes, etc.

La lámina esponjosa y flexible obtenida podrá ser de diferentes tamaños y espesores, podrá contener diversos tipos de refuerzo, se podrá cortar en diferentes formas geométricas o artísticas, podrá estar teñida de diversos colores, y se podrán confeccionar con ella diversos útiles u objetos adecuados a diferentes operaciones de higiene o limpieza personal, doméstica o industrial, por ejemplo bayetas, paños absorbentes, manoplas, limpiadores o pulidores metálicos, gamuzas, alfombrillas antideslizantes, soportes de vajilla como empapadores de la humedad durante su secado, etc. etc.

También podrá presentar en sus caras diversos dibujos o estampados geométricos o artísticos, grabados o grabados por calandrado o por impresión mediante rodillos durante su moldeo y extrusión o simultáneamente durante su coagulación etc. Estos dibujos mejoran por una parte su aspecto estético y por otra, sus cualidades de adherencia, antideslizamiento, poder limpiador o de raspado y desprendimiento de la suciedad, etc.

#### N O T A

Per la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una bayeta absorbente de esponja celulésica reforzada, esencialmente caracterizada por el hecho de estar constituida por una lámina de esponja celulésica, flexible, de elevado poder absorbente compuesta de poros o alveolos suficientemente pequeños perfectamente distribuidos y englobados en la masa, prevista de una o más capas de refuerzo también en material flexible.



2.- Una bayeta, tal como la especificada en 1, caracterizada por el hecho que el refuerzo es una o más capas de malla o tejido y, o un tejido o tejido de fibras o hilos naturales, artificiales o sintéticos, embebida en la masa esponjosa o adherida a una o dos de sus caras.

5

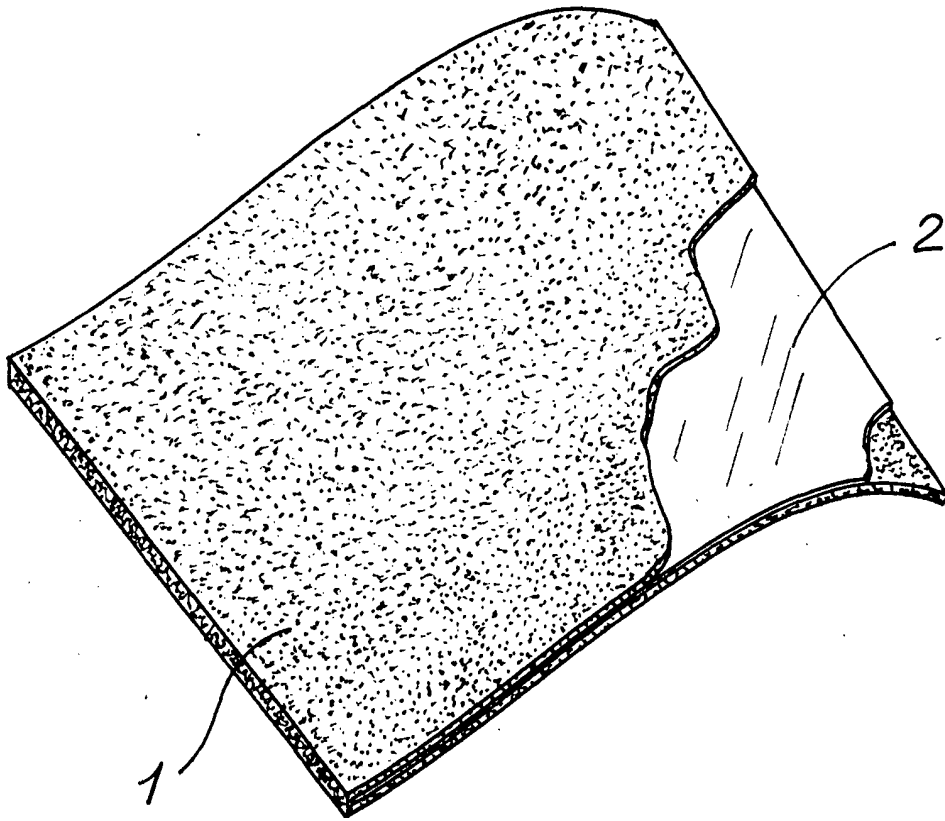
3.- Una bayeta, tal como la especificada en 1 o 2, caracterizada por el hecho que en una de sus caras o en ambas lleva impresos dibujos en relieve o no.

4.- "Una bayeta absorbente de esponja celulésica reforzada".  
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una cara.

Barcelona, 31 de Enero de 1973.



100625



APROBADO POR: [illegible]  
FECHA: 31/05/77

[Handwritten signature]