

Descripción

A Sector tecnológico al que pertenece la invención

El sector tecnológico al que pertenece la invención de modelo de utilidad y que se ha denominado “Desodorante Rey Primus”, es el de cosméticos o productos farmacéuticos o de aseo.

De acuerdo a los códigos de la OMPI, el invento de modelo de utilidad aquí presentado o fórmula “Desodorante Rey Primus”, pertenece a los siguientes códigos:

Sección A - Necesidades corrientes de la vida

Grupo A61 - Ciencias médicas o veterinarias, Higiene

Subclases:

- A61K - PREPARACIONES DE USO MÉDICO, DENTAL O PARA EL ASEO (Dispositivos o métodos

especialmente concebidos para conferir a los productos farmacéuticos una forma física o de administración particular A61J 3/00; aspectos químicos o utilización de substancias químicas para, la desodorización del aire, la desinfección o la esterilización, vendas, apósitos, almohadillas absorbentes o de los artículos para su realización A61L; composiciones a base de jabón C11D)

Subclase 1-b - Composiciones para los cuidados del cuerpo generalmente destinados a desodorizar,

proteger, embellecer o conservar el cuerpo, p. ej. cosméticos, dentífricos, productos para empastar los dientes.

y también bajo el subgrupo

A61Q 15/00

Anti-transpirantes o desodorantes corporales (desodorización del aire A61L 9/00) [2006.01]

B La tecnología anterior conocida por el inventor.

Los desodorantes comerciales abundan en formas, colores y olores, pero todos tienen un patrón en común, y es el uso de compuestos químicos que absorben la humedad, y que en general contienen “Clorhidrato de aluminio” o silicatos de aluminio y zirconio, con magnesio, además de otros muchos compuestos que pueden ser perjudiciales para la salud a largo plazo. Estas características se repiten en prácticamente todos los desodorantes comerciales, haciendo del “Desodorante Rey Primus”, una novedad entre la gama amplia de desodorantes del mercado.

C Descripción en términos que permita la comprensión del problema técnico y de la solución aportada por la invención, exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior

Los desodorantes comerciales contienen muchos químicos, estos compuestos pueden ser perjudiciales a largo plazo, ya que la permanente aplicación del producto, hace que la piel mantenga un contacto constante con las sustancias químicas que contiene, y que no se alcanzan a eliminar del todo en los ciclos de uso diario. Hay un estudio de la Universidad de Keele en el Reino Unido, que encontró residuos de aluminio en muestras de tejido de mastectomías, lo que da mucho para pensar. Los químicos que contienen los desodorantes se infiltran por los poros abiertos de las axilas al afeitarse, bloquean la salida del sudor, además de la toxicidad imperceptible generada y recibida permanentemente por la inclusión diaria de estos químicos en la piel.

Esto es un problema real y constante, y creemos que la solución aportada por el invento a patentar, el “Desodorante Rey Primus”, es adecuada para complementar las necesidades actuales para el aseo personal de la gente, sin contaminantes externos que puedan causar inconvenientes para la salud.

El desodorante inventado consiste en la unión de sólo dos productos que son inocuos para el cuerpo y que son ampliamente conocidos por sus beneficios generales:

1. El **1,2,3-propanotriol**, también llamado **Glicerol** o **Glicerina**
2. **Dióxido de cloro**

La unión de estos dos compuestos, resultó ser una solución muy importante al problema de la sudoración con mal olor. Mientras los desodorantes comerciales actuales, tratan de limitar la sudoración con compuestos rebuscados y potencialmente perjudiciales, el “Desodorante Rey Primus”, se presenta como un compuesto inocuo en todos los sentidos, no es tóxico, y cumple con la función de evitar el mal olor causado por las bacterias que viven en nuestro cuerpo. La diferencia en su modo de acción es que mientras los componentes para matar bacterias son venenos, el dióxido de cloro es un poderoso oxigenante y oxidante que hace que las bacterias desaparezcan y no se genere el mal olor, sin estar dirigido a matar vida directamente.

Esto es una gran ventaja tanto en su composición como en su efectividad, con respecto a los otros productos similares disponibles en el mercado.

D Reseña sobre los dibujos

Dado que la invención es una fórmula para la combinación de dos componentes químicos y de esa forma la constitución de un desodorante, no hay dibujos para representarla.

E Descripción de la mejor manera conocida por el solicitante para ejecutar o llevar a la práctica la invención

La invención de modelo de utilidad presentada aquí para patente, el “Desodorante Rey Primus”, es muy simple, pero es patentable dado que la mezcla inventada genera las características propias de un desodorante corporal. Este se produce al introducir por agitación enérgica el gas “Dióxido de cloro” en el glicerol, y esa dilución la hemos llamado “Dioxicloroglicerol”, que se convierte en el compuesto activo desodorante aplicable en envase Roll-on. No requiere de más aditivos, ni conservantes de ninguna clase.

El Dióxido de Cloro es un gas de color amarillo, que es muy soluble en agua, y se produce por la reacción química de dos componentes, clorito de sodio (NaClO_2) al 30% y un ácido (ácido clorhídrico al 5% o ácido cítrico al 50%).

Esta reacción química ácido-base se lleva a cabo dentro de un tubo de ensayo colocado dentro de una botella, haciendo que la boca del tubo de ensayo quede próxima a la boca de la botella sin que bloquee la salida del gas, para que al cerrarla haya poco espacio entre la glicerina, el tubo de ensayo y la tapa de la botella, y evitando que la glicerina entre en el tubo de ensayo. El gas que se produce y que queda atrapado en el espacio circundante, se introduce en la glicerina por agitación.

El líquido resultante es la solución de dióxido de cloro en la glicerina que la tiñe de color amarillo, y que hemos denominado “Dioxicloroglicerol”. Este es el producto resultante de la combinación por disolución forzada del gas en el medio líquido viscoso

Nota: El Dióxido de cloro se ha tratado siempre como un desinfectante y purificador de agua y en todo lo relacionado con esta, ya que es muy soluble en ella. (También se le han dado otros usos como compuesto para oxigenar, desinfectar y alcalinizar la sangre de donantes eliminando los virus del sida y de la hepatitis, y tiene más de 50 patentes con usos en medicina curativa para muchas enfermedades, incluso el cáncer)

El “Desodorante Rey Primus” satisface plenamente la condición de ser susceptible de aplicación industrial, dado que sus componentes se consiguen fácilmente y en las cantidades necesarias para satisfacer la demanda del público.