

230171  
230171



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Francisco FOZ BELLO, residente en Mollet del Vallés (Barcelona), Plaza de Cataluña, núms. 1, 2 y 3. - -

p o r

"NUEVO SISTEMA PARA LA OBTENCIÓN DE ELEMENTOS  
FRIGORÍFICOS"

---

10. La obtención de elementos frigoríficos que ejerzan su acción frigorífica "in situ", es decir, en el lugar y momento oportunos y pueda tener aplicación práctica, no se ha conseguido hasta la fecha. Aplicación práctica, como, por ejemplo, en viajes y en el hogar, en tratamientos de belleza y estética, en cuales tratamientos es sabido que
15. previamente se dá calor para dilatar los capilares superficiales, y luego se aplica frío, sobre la parte tratada, a fin de conseguir los fenómenos de vasoconstricción, que restituye a los capilares dérmicos su tamaño primitivo, no

230171

3 AGO



sin antes haber realizado una verdadera gimnasia vascular; contracción intensa de las fibras musculares y elásticas, con lo que la tonicidad del tejido sale beneficiada; cierre temporal de las aberturas foliculares o poros que además de convertir el cutis en más uniforme y fino, amortigua el funcionamiento de las glándulas sudoríparas y sebáceas.

5.

Otras muchas aplicaciones podríamos citar, del frío, que no se especifican para no hacernos interminables, pero que en todos los casos, lo ideal, de dicha aplicación, es que la obtención del frío, se efectúe en el preciso momento en que el mismo se necesita.

10.

Hasta ahora, ello no ha sido posible, por cuanto, el frío se ha obtenido bien, con nevera eléctrica, lo cual en los viajes, no es posible y no se encuentra siempre en el lugar en que se debe efectuar la aplicación del frío, o bien por hielo, que si bien es más asequible, no produce las bajas frigorías precisas, ya que hay que tener en cuenta que con hielo, lo máximo que se puede obtener es 0°, temperatura baja no suficiente, para ciertos menesteres, en que a menudo las temperaturas requeridas son 5°; y aún más.

15.

20.

Pues bien, con el objeto de la presente Patente de Invención se consigue obtener elementos frigoríficos, que emiten frigorías a voluntad con toda comodidad, en el lugar y momento oportunos, y no antes, permitiendo un fácil aprovechamiento y utilización de las frigorías emitidas, alcanzando temperaturas de 10° y muchos grados más bajo cero.

25.

A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo.

30.

Consiste la invención en preparar una mezcla refrigerante que en solución produzca frío, tal como un 5% a un 50% de una sal soluble, añadida a una cantidad de un 10%

230171

78A



a un 45% de urea y un 2% a un 20% de un catalizador tal como sulfato de sosa que además es refrigerante, efectuado todo ello a temperatura del ambiente.

La mezcla obtenida se pulveriza finamente.

5. Gracias a que no se combinan las sales y la urea ni el catalizador, se obtiene una mezcla que permanece estable sin ninguna combinación ulterior que dificulte la obtención del frío.

10. Por otra parte, como la urea y la sal tienen un punto diferente de disolución en el agua, se consigue, en la práctica, una mayor producción de frío, al propio tiempo que el catalizador acelera la producción de más bajas frigorías.

15. La mezcla pulverulenta obtenida, se introduce en un recipiente de forma adecuada, constituido por láminas de plástico, soldadas por su periferia, en el que habrá dispuesta una abertura obturable a voluntad, y con medios de asido, los cuales pueden utilizarse como embudo o tolva para la ulterior entrada de líquido, presentando, una de sus caras, una lámina termo-aislante, intercalada, para evitar que las frigorías, al producirse, se pierdan por la parte no útil del elemento frigorífico.

20. Llevado el elemento frigorífico en el bolsillo, mochila, maleta o bolso, cuando se precisa de su acción refrigerante, se saca del mismo y abre su boca de entrada, por la que se introduce un 25% a un 75% de agua, volviendo a cerrar el recipiente.

25. Inmediatamente que el agua entra en contacto con la mezcla introducida en el recipiente se origina una reacción endotérmica que genera frío durante un tiempo previsto de antemano, según la aplicación a que se destine y los productos reaccionantes y proporción de los mismos.

30. Se sobreentiende que en el presente caso, serán va-

230171



riables cuantos detalles de ejecución no alteren o cambien la esencialidad de la invención y por lo tanto la protección se extiende a todas aquellas formas equivalentes basadas en la solución lograda por el invento.

5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Nuevo sistema para la obtención de elementos frigoríficos que produzcan y emitan las frigorías en el momento y lugar oportunos, caracterizado por el hecho de preparar una mezcla refrigerante que en solución produzca frío, tal como un 5% a un 50% de una sal soluble, con un 10% a un 45% de urea y un 2% a un 20% de un catalizador tal como
15. sulfato de sosa, a temperatura del ambiente, pulverizando luego la mezcla obtenida, que se introduce en un recipiente de material y forma adecuados, constituido por láminas de plástico, soldadas por su periferia, en el que habrá dispuesta una abertura obturable a voluntad con medios de
20. asido y con una parte provista de material termo-aislante, en cuyo recipiente, en el momento de producir "in situ", la acción refrigerante, se le introduce, entonces, un 25% a un 75% de agua, cerrando nuevamente la boca de la abertura, con lo cual, el agua, al entrar en contacto con la
25. mezcla contenida en el recipiente, produce una reacción endotérmica que origina frío.

2ª.- NUEVO SISTEMA PARA LA OBTENCIÓN DE ELEMENTOS FRIGORÍFICOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memo-

230171



ria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 8 de Agosto de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A.,

Antonio Lucha

P. P.