

32954



329,554

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por VEINTE años para todo el territorio español, a favor de D^{as}. Josefa THIE-LEMANH LLEDO y D^a. Herta REININGER SCHÖNE, domiciliadas en VALENCIA, c/. General Sanmartin, 12 y c/. Conde de Altea, 9, respectivamente, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE TERMOACUMULADORES REVERSIBLES".

- Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Patente de Invención por "Perfeccionamientos en la fabricación de termoacumuladores reversibles", cuyas características de novedad le confieren la
5. cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita, posibilitando la obtención de elementos de capacidad variable, con facultad de devolver lentamente un estado térmico de frio o de calor que previamente han acumulado, tomado del manantial de las corres-
 - 10.



pondientes frigoríficas y, reversiblemente, calorías.

Por los perfeccionamientos que se preconizan, se puede, por tanto, obtener, unos elementos sustancialmente constitu-

5. dos por bolsas de material impermeable y que contienen mezclas de productos de alta capacidad calorífica, lo que en virtud de esta circunstancia son capaces de retener grandes cantidades de frigorías, o de calorías, frente a un reducido volumen y mínimo peso.

10. La total ausencia de aire en el contenido de la bolsa, contribuye a mantener en perfecto estado de conservación las mezclas contenidas, que, por otra parte, son de naturaleza celulósica indestructible en condiciones normales, incluso, por la acción de tiempos muy dilatados.

15. Como ésta inalterabilidad permanece incluso a los cambios de temperatura a que las mezclas han de estar sometidas, para dar cumplimiento a la misión a que se les destina, quiere decirse que los termoacumuladores fabricados con los perfeccionamientos que nos ocupan, son de vida ilimitada.

20. Consiste el invento cuya protección se solicita en la obtención de mezclas en batidoras mezcladoras planetarias del mercado, de carboximetilcelulosa y metil-celulosa en proporciones variables subordinadas a la capacidad calorífica que se desee determinar, hasta constitución perfectamente homogénea.

25. Estas pastas, tienen a las temperaturas ambientes próximas a los 15º mas o menos, una viscosidad superior a la del jarabe lo que facilita la dosificación sobre bolsas de materiales impermeables tales como, goma o materiales termosoldables a las cuales se les dota de configuraciones adecuadas a sus aplicaciones.
- 30.



Así por ejemplo para neveras portátiles serán cuadrangulares y para sustituir a las típicas bolsas de goma de hielo, redondas, y eventualmente de cualquiera otra forma, pero siempre dotadas de un cuello por el que serán cargadas hasta llenado total y eliminación de burbujas de aire, así como en

5. condiciones de sequedad de ambiente.

Posteriormente en virtud de la naturaleza termosoldable del material de que está constituida la bolsa, se procede al cierre del cuello de llenado en forma hermética.

10. Su uso consistirá en someter a la bolsa así preparada a la acción del frío, por ejemplo, en el congelador el frigorífico electrodoméstico correspondiente, hasta que la bolsa adquiera la dureza del hielo, pudiéndose entonces trasladar a la nevera portátil, donde irá cediendo lentamente la

15. gran cantidad de frigorías que acumuló.

En virtud de su carácter reversible, si se introduce en un baño de agua caliente, acumulará calorías que devolverá, en su aplicación terapéutica, calentador de camas de los niños, calentapiés de ancianos o enfermos, etc., etc.,

20. Este proceso en un sentido o en los dos, puede repetirse indefinido número de veces.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

25.

N O T A

En resumen: La PATENTE DE INVENCION, recaerá sobre las particularidades de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

30. 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de termoacu-



muladores reversibles, caracterizado porque en batidora planetaria se mezclan suavemente, en proporciones variables subordinadas a la capacidad calorífica a determinar, carboximetil celulosa y metil celulosa hasta constitución homogénea, alcanzada la cual, se introducen en envases de naturaleza impermeable con eliminación total de las burbujas de aire y llenado a tope, seguido de termosoldadura de que a este efecto gozan los materiales constitutivos del envase y cortando de la rebaba sobrante.

10. 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE TERMO-ACUMULADORES REVERSIBLES".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, a 27 de Julio de 1.966.
pp.