



176228

176228

PATENTE DE INVENCION

por "Una máquina heladora susceptible de producir simultáneamente helados de varias clases".

a favor de Don Luis MESTRES PUJOL, domiciliado en Barcelona.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

La máquina objeto de la presente patente tiene su más indicada utilización en establecimientos expendedores de helados. Los helados que actualmente se suministran en dichos establecimientos, están ya elaborados y solo conservados a baja temperatura en adecuados aparatos frigoríficos, sin que el público conozca la calidad de sus elementos componentes ni las condiciones higiénicas de su fabricación.

La máquina que nos ocupa permite que tanto la composición del helado como las condiciones en que se



elaborá sean vistas y controladas por el público consumi-
dor lo cual es una garantía que no le ha sido ofrecida has-
ta ahora.

Tal máquina, a propósito como ejemplo para elabo-
5 rar simultaneamente helados de tres clases distintas, apa-
rece esquemáticamente representada en el dibujo que se acom-
paña, siendo en el mismo: Fig. 1, una vista de frente par-
cialmente en corte; Fig. 2, una vista lateral según un car-
te transversal por AB de la figura anterior; y Fig. 3, una
10 vista en planta mostrando parcialmente cortada la envolven-
te externa a fin de mejor ver sus piezas esenciales inte-
riores.

Las características constructivas de la máquina
de referencia son las siguientes: un zócalo o pié -1- es
15 soporte del armazón a su vez envolvente externa -2- del
aparato; en dicho armazón -2- se apoya por intermediación
de cojinetes -3-, el eje -4- que lo es de un tambor girato-
rio -5- destinado a contener en su interior ya sea el cuer-
po refrigerante ya sea un dispositivo de refrigeración tal
20 como por ejemplo un serpentín -6- que forma parte del cir-
cuito montado a tal efecto. El citado tambor -5- presenta en
su parte externa tantas aletas transversales -7- más una,
como helados de distinta clase permita elaborar la máquina,
determinando franjas -8- aisladas cada dos de consecutivas
25 por la aleta que las separa y sirviéndolas aletas extremas
para evitar inadecuados derrames.

Entre el pié -1- y el tambor -5-, abarcando una
anchura algo menor que la de las franjas delimitadas en
éste por las aletas -7-, aparecen situadas tantas cubetas



176228

de quita y pón -9- como franjas contenga el tambor, cuales cubetas sobresalen por la parte posterior de la máquina pasando por la ventana o ventanas -10- apropósito practicadas en la envolvente -2-; cada cubeta -9- sostiene a un rodillo 5 -11- también de quita y pón, que por una disposición del muelle -12- permanece apretado contra el tambor -5- al encontrarse la cubeta que lo sostiene en situación de trabajo. Las referidas cubetas -9- pueden desplazarse (según se vé con líneas de trazos en Fig. 2) en sentido longitudinal, 10 existiendo en el pié -1- topes u otros elementos que determinen sus posiciones límite, siendo de reposo la extrema posterior en la cual el rodillo -11- no contactará con el tambor -5-.

La envolvente -2- presenta adecuadamente situadas 15 en su parte anterior, una o más aberturas -13- en las que se sitúan tantos vertederos -14- de base -15- inclinada, como franjas contenga el tambor -5-, estando esos vertederos centrados respecto a la franja correspondiente y presentando su borde posterior en contacto con la superficie del tambor 20 directamente o por intermediación de una regleta extractora.

El tambor -5- es movido mecánicamente por la polea -16- o a mano mediante un manubrio acoplado a aquella.

Finalmente, en la parte anterior del armazón, debajo de los vertederos -14- va dispuesta una cubeta o una 25 plataforma -17- en la que se sitúan los recipientes receptores de la materia helada que cae por los vertederos.

Su funcionamiento es como sigue: cada mezcla a helar, efectuada y manipulada ante el público, es vertida 30 en una cubeta de las que contiene la máquina y puesta ella



176228

en situación de trabajo si no lo estaba ya, el rodillo -11- que queda parcialmente sumergido en la mezola vertida, extiende sobre el tambor -5- que gira, una delgada capa de aquella la cual es helada en el recorrido que media hasta
5 llegar al vertedero -14- correspondiente; siendo extraída por éste, cayendo en el recipiente receptor.

Se comprende que mientras los rodillos -11- no contacten con el tambor -5-, no habrá suministro de helado en el correspondiente vertedero, y que por lo tanto, basta-
10 rá para lograr ésto desplazar la cubeta -9- que quiera ponerse fuera de servicio, hasta el límite posterior de reposo.

En la máquina descrita, el serpentín -6-, si lo hay, podrá girar o no con el tambor relleno de un cuerpo
15 buen conductor del frío, y asimismo podrá ser cualquiera a partir de la unidad, el número de cubetas y correspondientes franjas y vertederos que la máquina contenga. También podrán variar la naturaleza de los materiales constitutivos de sus diversas piezas y los medios utilizados para su mon-
20 taje y acoplamiento entre sí en vistas a los efectos perseguidos.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

25 1ª.- Una máquina heladora susceptible de producir simultaneamente helados de varias clases, caracterizada por el hecho de que siendo de las que el enfriamiento de las



176228

substancias a helar se produce por contacto de éstas con un tambor giratorio que contiene en su interior los elementos o cuerpos refrigerantes, estando alimentado dicho tambor por un rodillo que a la vez que contacta con él se encuentra parcialmente sumergido en dicha substancia a helar, presenta el referido tambor subdividida su superficie en varias franjas transversales separadas entre sí mediante aletas.

29.- Una máquina heladora susceptible de producir simultaneamente helados de varias clases, según 1) caracterizada por el hecho de que entre la base de la máquina y el tambor giratorio, abarcando individualmente una anchura algo menor que la de las franjas reivindicadas en 1), hay situadas tantas cubetas de quita y pón como franjas contenga el tambor, cuales cubetas pueden desplazarse longitudinalmente entre dos límites determinados que corresponden a sus posiciones de trabajo y reposo, siendo respectivamente la posición límite anterior la primera y la posición límite posterior la segunda.

30.- Una máquina heladora susceptible de producir simultaneamente helados de varias clases, según 1) y 2), caracterizada por el hecho de que cada cubeta de las reivindicadas en 2) lleva montado, preferentemente tambien de quita y pón, un rodillo alimentador del tambor, el cual mediante una disposición de muelle, queda apretado contra dicho tambor giratorio cuando la cubeta que lo contiene se encuentra en posición de trabajo y sin contactar con aquel cuando la cubeta se encuentra en posición de reposo.



- 6 -

176228

42.- Una máquina heladora susceptible de producir simultaneamente helados de varias clases, según 1), 2) y 3), presentando tantos vertederos de substancia helada como franjas transversales contenga el tambor giratorio, estando 5 dichos vertederos centrados con respecto a su franja correspondiente de la que por contacto directo o indirecto extraen la substancia helada contenida en su superficie.

52.- UNA MAQUINA HELADORA SUSCEPTIBLE DE PRODUCIR SIMULTANEAMENTE HELADOS DE VARIAS CLASES.

10 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en los adjuntos dibujos y descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 11 diciembre 1946.

p/a

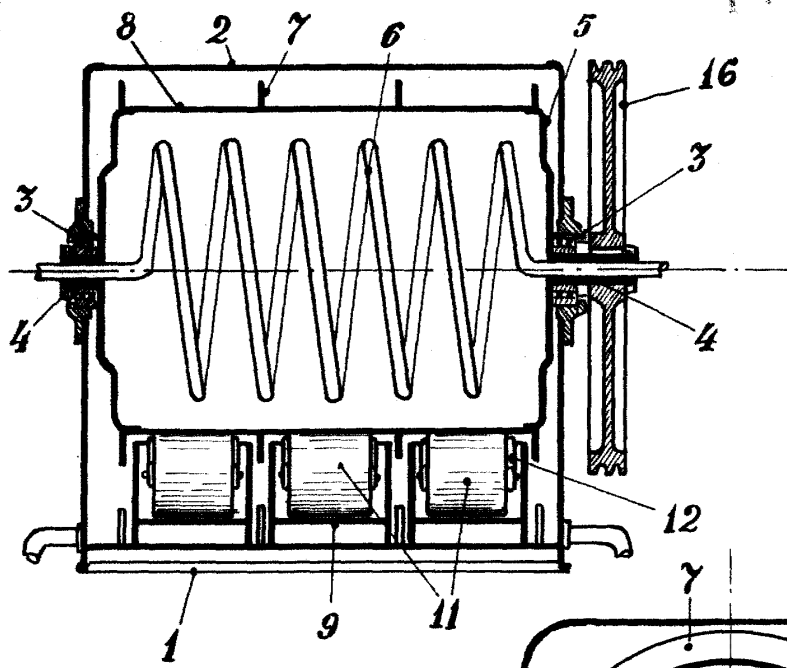


FIG. 1

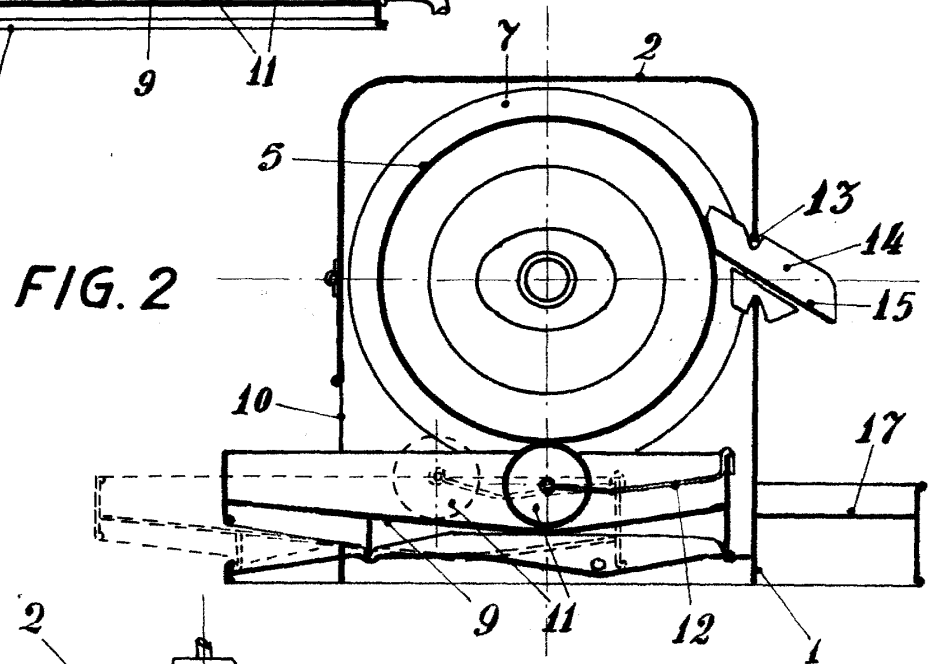


FIG. 2

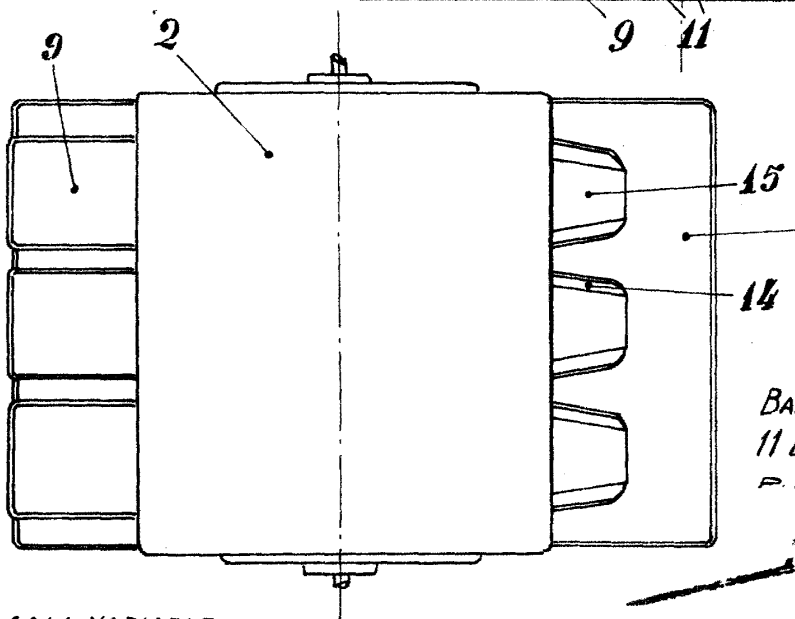


FIG. 3

BARCELONA A,
11 DE DICIEMBRE DE 1946.
P. R.

Luis Mestres Pujol