

CASE 35554



Cl. F 25C

410364

410364

P A T E N T E
D E

I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UNA INSTALACION PARA LA PRODUCCION DE CUBITOS DE HIELO COMESTIBLE Y LA REFRIGERACION Y DISTRIBUCION DE LIQUIDOS PARA BEBIDAS GASEOSAS", a favor de la firma italiana CASTEL MAC S.p.A., residente en Via del Lavoro 9 - CASTELFRANCO VENETO (Treviso) Italia.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Forma el objeto del presente invento una instalación combinada para la producción de cubitos o escamas de hielo comestible, y para la refrigeración y distribución de líquidos para bebidas gaseosas.

5. Se caracteriza por el hecho de que en proximidad del fondo de la cámara de recogida en la que son conducidos los cubitos de hielo automáticamente producidos por una máquina frigorífica, se monta una placa, preferentemente de aluminio, provista de una pluralidad de serpentines, atravesados por
10. los líquidos o jarabes o similares que de su depósito son empujados bajo presión hacia los respectivos grifos de erogación para la formación de bebidas gaseosas.

410364



Otra característica es debida al hecho de que en la instalación está inserta una motobomba y un saturador a propósito, puesto en comunicación con una bombona de anhídrido carbónico a presión por lo que es posible gasear el agua proveniente de la red de distribución, o de otra fuente, y mandarla bajo presión a los grifos o dispositivos de erogación.

5. La instalación en objeto ofrece la ventaja de reunir en un espacio de volumen limitado dos dispositivos y de utilizar la misma única instalación frigorífica para satisfacer dos exigencias de la distribución.

10. Las características del invento se revelarán más claramente haciendo referencia a la forma de realización esquemáticamente ilustrada en el dibujo anexo.

15. La instalación ilustrada comprende una máquina indicada esquemáticamente con 1 provista de un dispositivo frigorífico 2 para la producción automática, en forma de sí conocida, de cubitos de hielo 3 que son transportados y acumulados en la cámara a propósito de permanencia 4 de la cual pueden ser extraídos a medida que deban ser utilizados.

20. En proximidad del fondo de dicha cámara se dispone una placa 5 de aluminio que queda prácticamente recubierta por los cubitos de hielo y que está provista por una pluralidad de serpentines 6 aptos para enfriar los líquidos (jarabes, agua carbónica, bebidas y similares) que provienen de los contenedores o depósitos 7 y que después de haber atravesado dichos serpentines 6, alcanzan los varios grifos del distribuidor 8.

25. La instalación comprende además una bombona 9 de anhídrido carbónico CO₂ comprimido, provista de manómetros y reguladores de presión indicados genéricamente con 10, de los cuales el gas es llevado a través de conducciones 11 a los depó-

30.



410364

- sitos unitarios 7. Una conducción particular 12, derivada de la citada bombona, lleva el gas a un saturador 13 en el cual la bomba 14 manda el agua natural extraída de la red de distribución por medio del tubo 15. El agua así saturada de CO₂ es mandada a través de la conducción 16 a uno de los serpentines refrigeradores 6 en la conducción 17 de la cual mediante derivaciones 18 alcanza a los varios grifos 19 del distribuidor 8 para la eventual mezcla con los líquidos provenientes de los varios depósitos 7 y la preparación de las varias bebidas gaseosas.

Con 20 se indican genéricamente las conducciones que llevan los varios líquidos bajo presión de los respectivos depósitos 7 a través de los relativos serpentines 6 y las varias conducciones 21 a los grifos de distribución 19.

Entre las ventajas que consigue el invento pueden señalarse las siguientes:

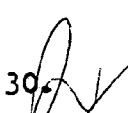
a) utilización de una única instalación frigorífica sea para la fabricación y la retirada de cubitos de hielo sea para la confección y la distribución de bebidas gaseosas y refrigeradas;

b) notable reducción de volumen, con posibilidad de disponer la instalación distribuidora de bebidas sobre la tapa del mismo armario frigorífico en el que se producen los cubitos;

c) posibilidad de distribuir agua derivada de la red después de haberla carbonado y refrigerado.

= . =

REIVINDICACIONES

30.  Descrito el objeto de la presente invención, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente italiana número



- 5 -

29110 A/72 del 12 de septiembre de 1972.

5. 1.- Perfeccionamientos en una instalación para la producción de cubitos de hielo comestible y la refrigeración y distribución de líquidos para bebidas gaseosas, caracterizados por la combinación de una máquina para la producción automática de hielo comestible en cubitos o escamas con un dispositivo para la distribución de bebidas gaseadas cuyos componentes líquidos (jarabes, agua y similares) se enfrían previamente mediante la utilización de parte de las frigorías desarrolladas por los cubitos de hielo.
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que en proximidad del fondo de la cámara de recogida y de permanencia de los cubitos de hielo se monta una placa metálica, preferentemente de aluminio, provista de una pluralidad de serpentines entre sí independientes, a través de los cuales se obliga a pasar los líquidos que provienen de los respectivos depósitos mantenidos bajo presión y que son dirigidos al dispositivo de distribución o erogación de las bebidas.
15. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que los depósitos de los varios líquidos son puestos unitariamente en comunicación con una bombona de anhídrido carbónico para proporcionar la presión necesaria a los propios líquidos para atravesar los serpentines y alcanzar los puntos de erogación.
20. 4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que comprenden asimismo una pequeña motobomba y un saturador, enlazado respectivamente a la red de agua potable y a la bombona de CO₂, para proporcionar agua gaseada a los varios grupos de erogación, previo paso de dicha
25. *dy*
- 30.

410364 - 5 -



agua a través de uno de los serpentines refrigeradores de la placa citada.

5. 5.- Perfeccionamientos en una instalación para la producción de cubitos de hielo comestible y la refrigeración y distribución de líquido para bebidas gaseosas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

10.

Madrid, a 5 de 1900

p. a.

JAIMÉ ISERN

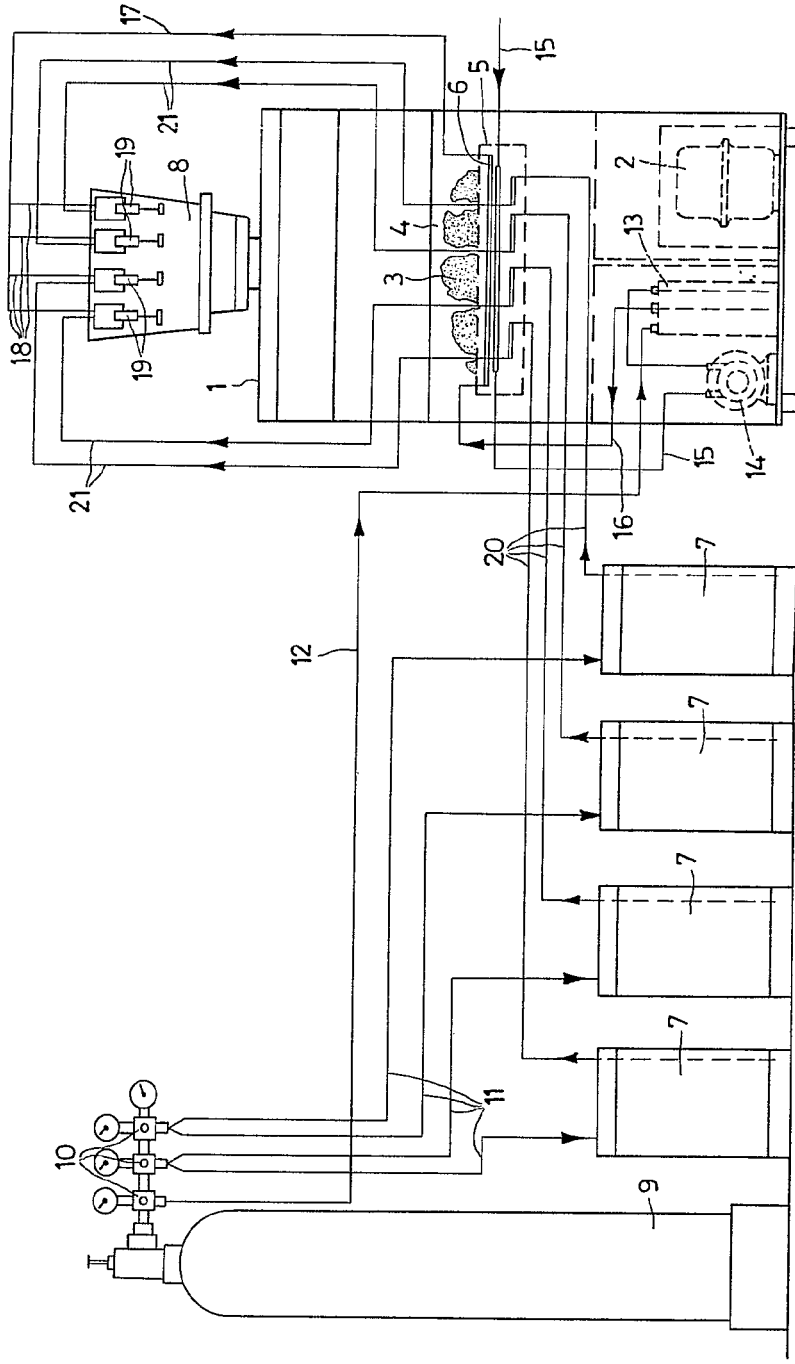
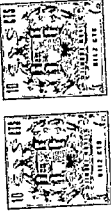
p. p.

Firmado: JOSE E. NÚÑEZ

mt.

410364

410364



MADRID, a 15 ENE. 1973

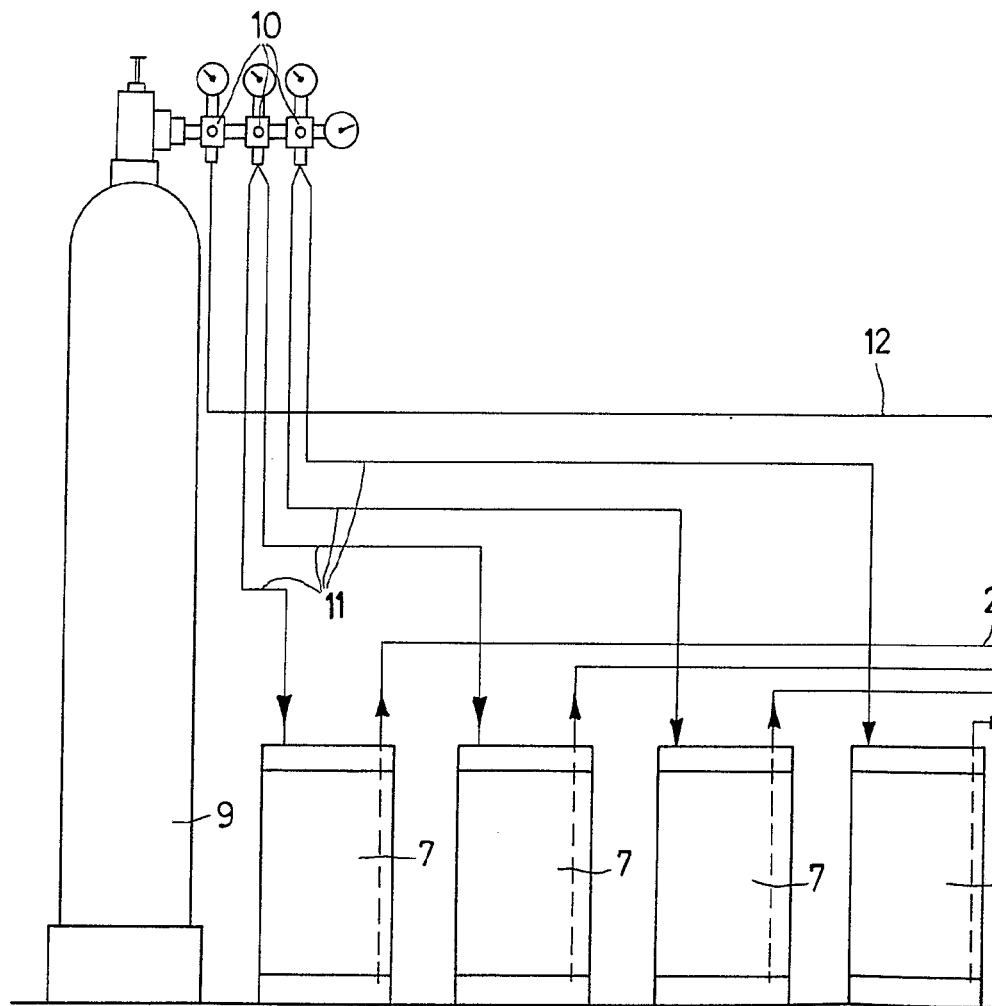
JAYE USERN

P.P.

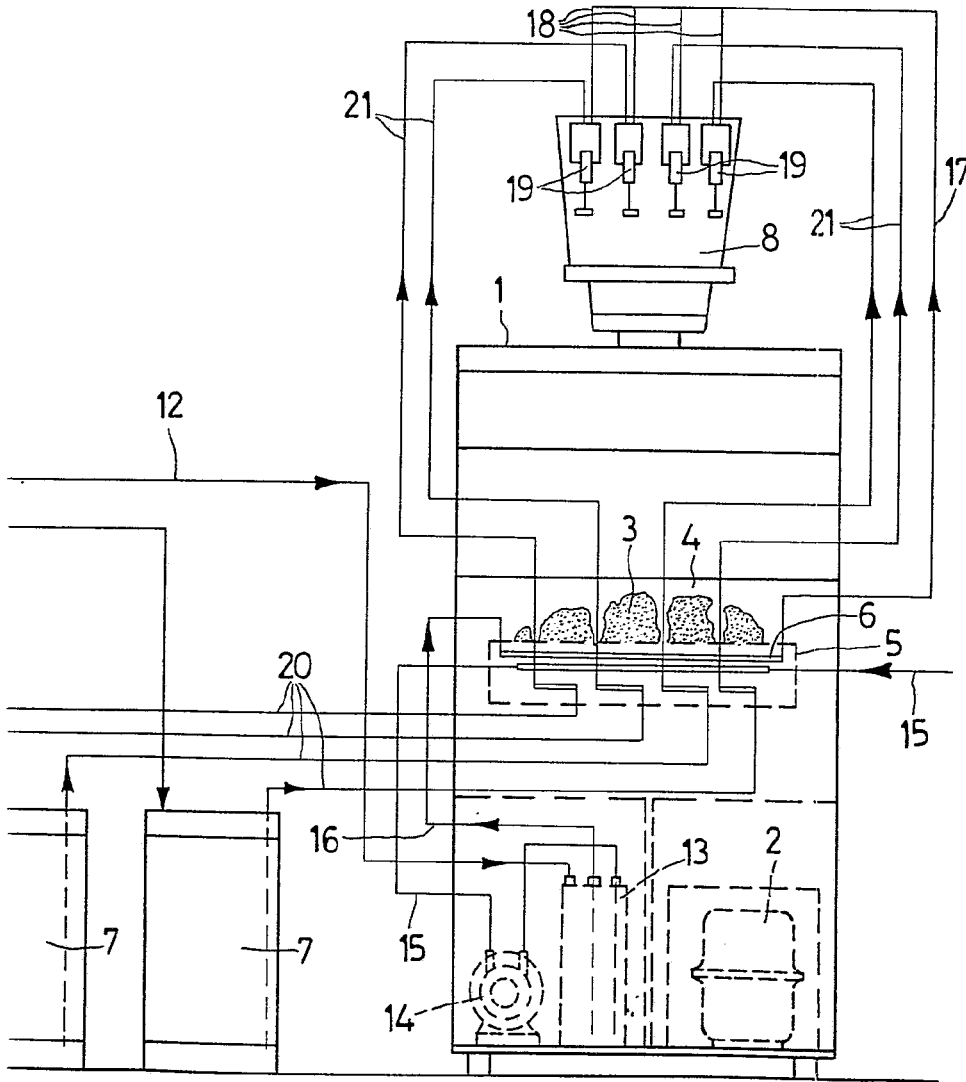
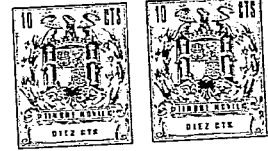
p. a.

[Handwritten signature]
FERRER GOLF F. NETO

410364



410364



MADRID, a 15 ENE. 1973

JAIMÉ ISERN

p. p.

Firmado: JOSE F. NETO