



A239  
202278

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA MEZCLA LIQUIDA EN MÁQUINAS PARA LA FABRICACIÓN DE HELADOS", a favor de APAW, S.A., de nacionalidad suiza, domiciliada en FRIBOURG (Suiza) - 74 Chemin Ritter.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por finalidad un dispositivo de alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, cuyas máquinas comprenden una cámara cilíndrica de congelación

- 5. que está dotada de un agitador rotativo y que comunica por un extremo con un dispositivo distribuidor del helado y por otro extremo con un pequeño pozo con un conducto dirigido hacia arriba, para la alimentación de la mezcla líquida, quedando dispuesto por encima de dicho pozo
- 10. un recipiente de alimentación de la mezcla líquida provisto de un conducto inferior que recoge en el pozuelo.

El presente Modelo de Utilidad tiene como finalidad evitar la contaminación de la mezcla líquida en el recipiente de alimentación.



El presente Modelo de Utilidad se caracteriza por el hecho de que el recipiente de alimentación está constituido por un contenedor portátil, tal como una botella, bidón o similar, sostenido y por lo menos en parte circundado por un cuerpo refrigerado.

Para su mejor comprensión se adjuntan a título de ejemplo unos dibujos explicativos del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1 es una sección vertical del dispositivo de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad.

La figura 2 es una vista superior del cuerpo refrigerado de soporte del contenedor de alimentación, con una parte en sección.

La figura 3 muestra en alzado con ciertas partes en sección otra forma de ejecución del contenedor de alimentación.

La figura 4 es una vista interior del contenedor de alimentación según la figura 3.

La figura 5 muestra en alzado, con partes en sección, el contenedor de alimentación según las figuras 3 y 4, dotado de un conducto de vertido.

Las figuras 6 y 7 muestran en sección vertical dos formas ejecutivas adicionales del conducto aplicado al contenedor de alimentación.

Con respecto a las figuras 1 y 2, se indica con el numeral -1- la cámara de congelación de una máquina para la fabricación de helados. En correspondencia con su extremo posterior, dicha cámara -1- comunica con un conducto ascendente -2- que se extiende hasta el nivel del plano superior -3- de la envolvente de la máquina.



En la parte interna del conducto -2- queda insertado de forma estanca un elemento reductor cilíndrico -4- que presenta un orificio axial -5- de diámetro reducido, que desemboca inferiormente en el interior de la cámara -1- y superiormente en el fondo de una cavidad en forma de embudo -6- mecanizada en el elemento -4-. El trazo del conducto ascendente -2- comprendido entre el refundido -6- y el extremo libre del conducto -2- constituye un pequeño pozo -7-.

10. Por encima del plano -3- queda montado coaxialmente con el conducto -2- el soporte semicilíndrico -8-, para un depósito -9- que contiene la mezcla para fabricar helados. En el fondo de este soporte -8- queda prevista una camisa radial -108-. En el soporte -8- queda incorporado un serpentín -208- para refrigeración, conectado a un circuito de fluido frigorífico de la máquina para fabricación de helados.

El soporte -8- está sostenido a una cierta altura del plano -3- por una base semicilíndrica -10-. En el fondo del soporte semicilíndrico abierto -8- queda apoyado el depósito -9- que contiene la mezcla para la fabricación de helados. Dicho depósito -9- está dotado de una boquilla central -109- para la salida de la mezcla, en cuya boquilla queda roscado un tubo de salida -11- que se extiende hasta casi el fondo del pozo -7- en el refundido -6-. Dicho tubo -11- está realizado preferentemente en material plástico transparente.

Con el numeral -12- se indica una campana de protección dispuesta encima del soporte -8- y del bidón -9-. Dicha campana está dotada, en correspondencia con



su base, de una pequeña ventana transparente -112-. Como es evidente, la totalidad de la campana -12- puede quedar realizada en material transparente.

El dispositivo descrito presenta el siguiente

5. funcionamiento. El usuario quita el tapón de garantía que cierra la boquilla -109- y rosca en dicha boquilla el tubo -11-. A continuación invierte el bidón insertando el extremo libre del tubo -11- en el interior del pozo -7-. Apoya después el bidón invertido de la forma dicha sobre
10. el fondo del soporte -8-, insertando el tubo -11- dentro de la camisa -108-. La mezcla líquida sale del bidón -9- hacia la cámara -1-, hasta que el nivel del líquido aflora por el extremo libre del tubo -11- en el pozo -7-. En este momento cesa la salida de líquido del bidón, puesto
15. que el líquido en el pozo -7- forma un cierre hidráulico para el contenido del bidón -9-. Cuando se extrae un helado de la cámara de congelación, se hace salir una cantidad correspondiente de líquido del bidón -9-.

- Gracias al hecho de que el tubo -11- es transparente,
20. se puede observar a través de la ventana -112- cuando es necesario sustituir el bidón -9-.

- En las figuras 3 a 5 queda ilustrada una segunda forma ejecutiva del contenedor de alimentación según el presente Modelo de Utilidad. También este contenedor
25. está formado por un bidón -13- con fondo -14- en forma de embudo. En la zona central del fondo -14- queda dispuesta una valona anular -15- que sobresale hacia afuera y a la cual queda fijado un disco de cierre -16-. Este disco -16- está dotado de líneas de vencimiento para su apertura y
  30. es arrancado por medio de un anillo de apertura -17-.

50000000



Una vez que se ha sujetado el disco -16- sobre la valona anular -15- se aplica un conducto de salida. Tal como se muestra en la figura 5, este conducto de salida comprende un elemento de fondo -18- cuyo diámetro es esencialmente igual al del disco -16- y está provisto en su parte central de un orificio que comunica con un conducto tubular -19-. En el elemento de fondo -18- queda fijado periféricamente un manguito -20- de material elástico, por ejemplo de goma. Este manguito está montado con su borde libre sobre la valona -15- del bidón -13-, en forma estanca a los líquidos.

El bidón dotado del conducto -18-, -19-, -20- queda dispuesto invertido sobre el soporte -8- de la figura 1 y 2.

En la figura 6 se muestra otra forma ejecutiva del conducto de salida. Según esta forma ejecutiva, tanto el manguito de unión -20- como el elemento de fondo -18- y el conducto -19- están realizados en una única pieza, por ejemplo material plástico relativamente delgado.

En la figura 7 se muestra otra forma ejecutiva de la invención. En este caso el bidón -13- está dotado de un fondo plano -113-. El manguito -20- está aplicado sobre el borde exterior del bidón -13-. Se indica con el numeral -213- unos orificios de vaciado practicados en el fondo -113-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por



Modelo de Utilidad:

1.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, las cuales comprenden una cámara cilíndrica de congelación que está dotada de agitador rotativo y que comunica por un extremo con un dispositivo distribuidor del helado y por el otro extremo con un pequeño pozo superior con un conducto ascendente para la alimentación de la mezcla líquida, quedando dispuesto encima de dicho pozo un recipiente de alimentación de la mezcla líquida dotado de un conducto inferior de salida, el cual recoge en el pozo, caracterizado porque el recipiente de alimentación está constituido por un contenedor portátil en forma de botella, bidón o similar, sostenido y, por lo menos en parte, rodeado por un cuerpo refrigerado.

2.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según la reivindicación 1, caracterizado porque el contenedor de alimentación es un contenedor no reutilizable.

3.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según la reivindicación 1, caracterizado porque el conducto de salida del contenedor de alimentación está realizado en material transparente.

4.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según la reivindicación 1, caracterizado porque el conducto de salida del contenedor de alimentación está unido al contenedor de forma desmontable.



5.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por que el conducto de salida está dotado por un extremo de

5. un manguito elástico aplicable de forma estanca, previa expansión elástica, sobre la embocadura del contenedor de alimentación.

6.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por que el conducto de salida está dotado de un refundido en forma de embudo con borde elástico aplicable de forma es

10. tanca, previa expansión elástica, sobre la embocadura del contenedor de alimentación.

7.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según la reivindicación 1, caracterizado porque el contenedor de alimentación es metálico y cilíndrico mien

15. tras el cuerpo refrigerador está constituido por una pared lateral con sector cilíndrico en el que está incorpo

20. rado un serpentín para un fluido refrigerante y por un fondo provisto de una camisa radial que se extiende desde el punto periférico opuesto a la pared lateral hasta el centro del fondo, para el paso del conducto de salida

25. del contenedor de alimentación apoyado en el fondo.

8.- Un dispositivo para la alimentación de la mezcla líquida en máquinas para la fabricación de helados, según las reivindicaciones 1 y 7, caracterizado por que, por lo menos en una parte del fondo del cuerpo re-

30. frigerado, está incorporado un serpentín para el fluido



refrigerante.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

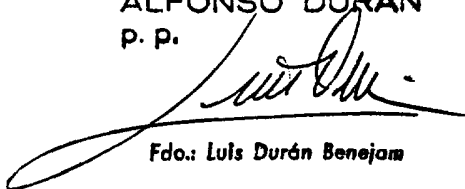
5. 9.- "UN DISPOSITIVO PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA MEZCLA LIQUIDA EN MÁQUINAS PARA LA FABRICACIÓN DE HELADOS".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos  
10. unidos a la misma.

Barcelona, - 4 ABR. 1974

P.A. de APAW, S.A.,

ALFONSO DURÁN  
P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

JR/ma.

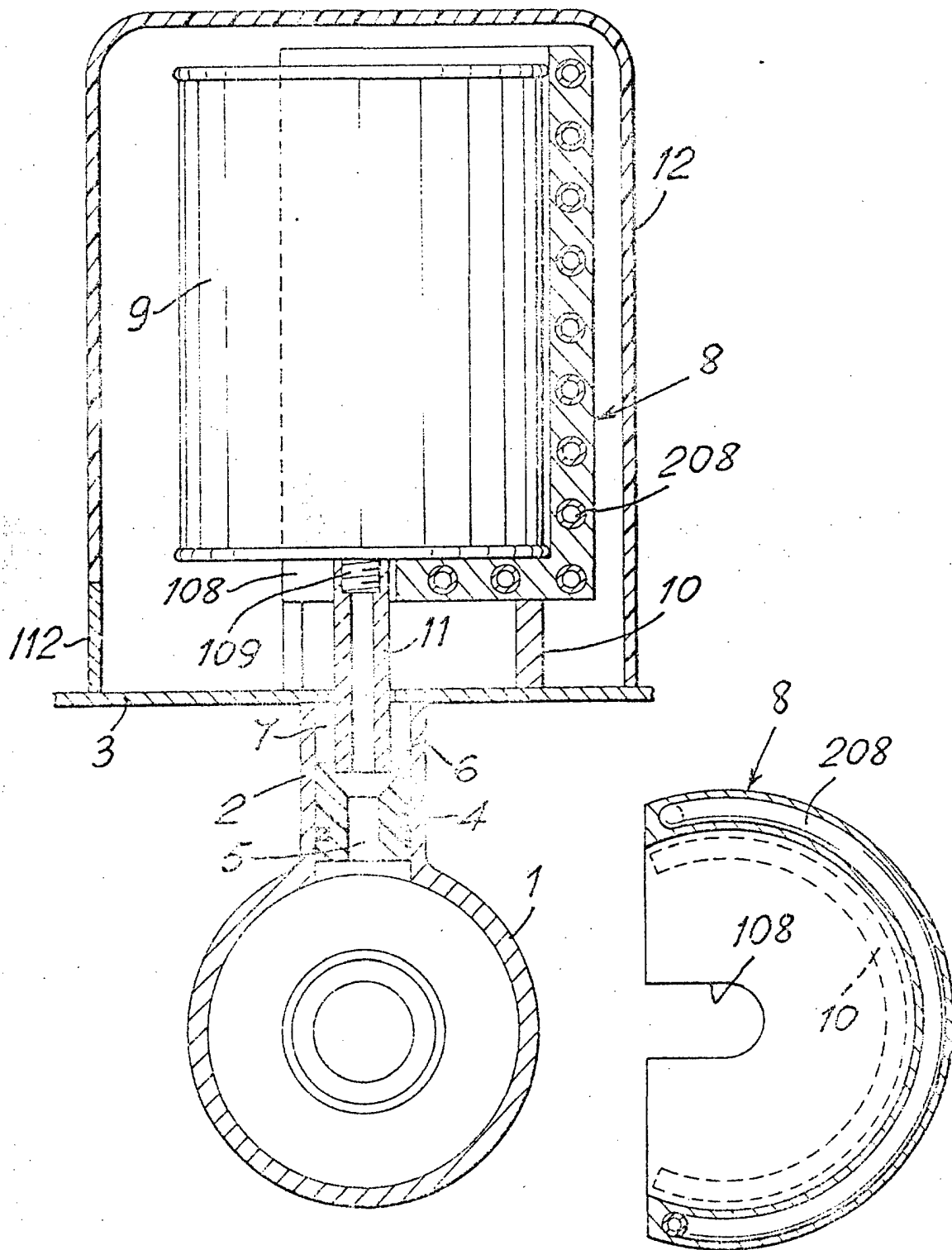


Fig. 1

Fig. 2

BARCELONA, - 4 ABR. 1974  
P. A.

ESCALA VARIABLE  
ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejón

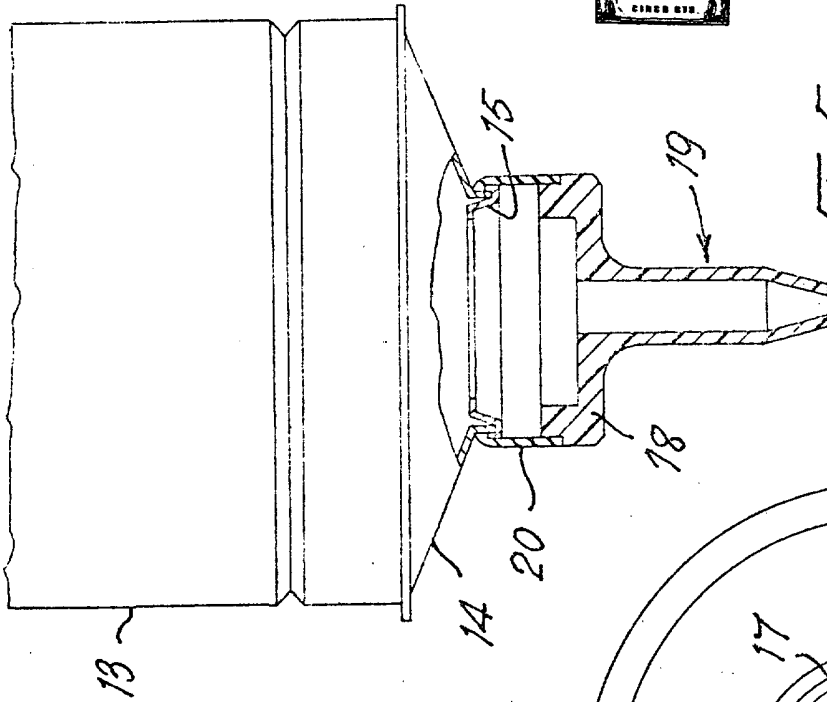


Fig. 5

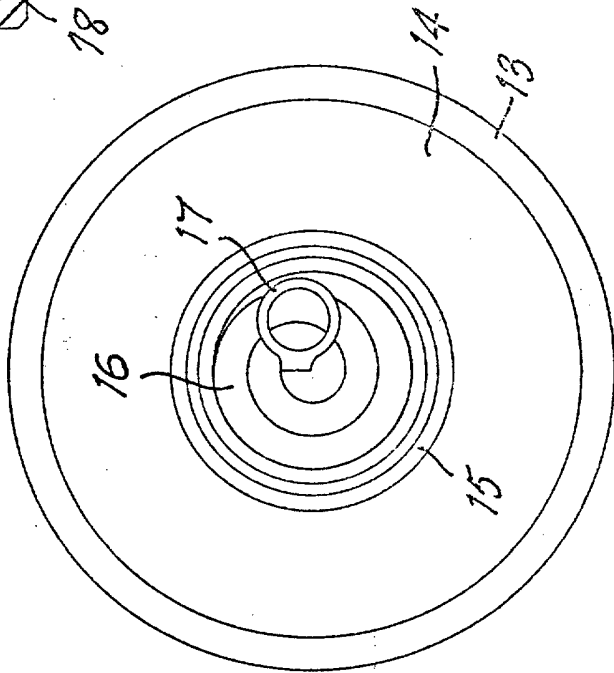
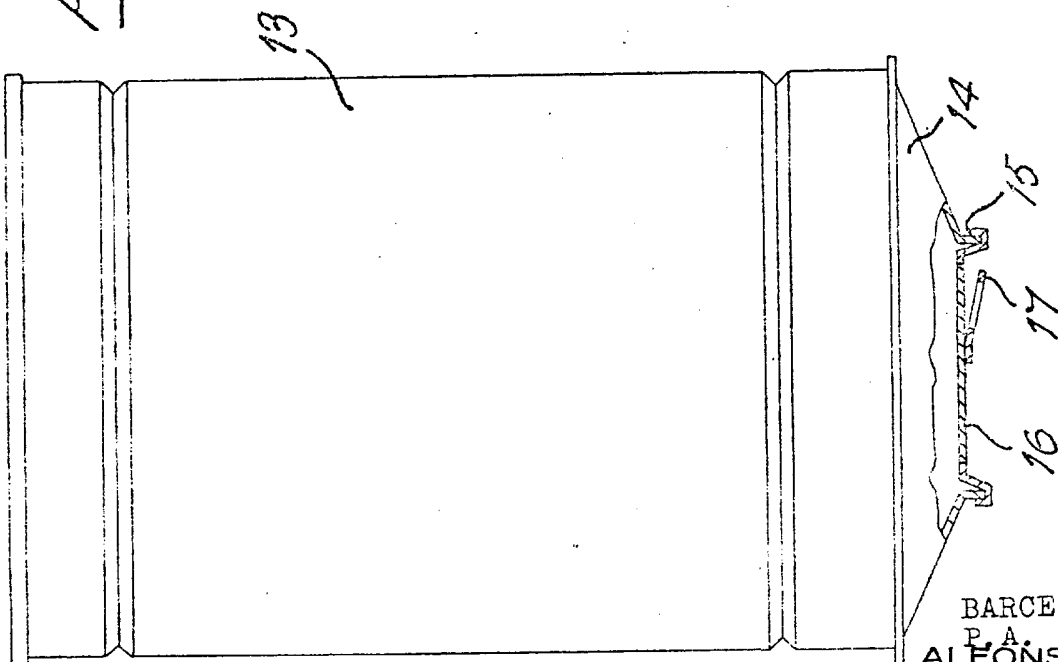


Fig. 4

Fig. 3



ESCALA VARIABLE

- 4 ABR. 19

BARCELONA,  
P. A.  
ALFONSO DURÁN  
P. P.

Edo.: Luis Durán Bengiam



4 ABR. 1974

202278

3 HOJAS  
HOJA Nº 3

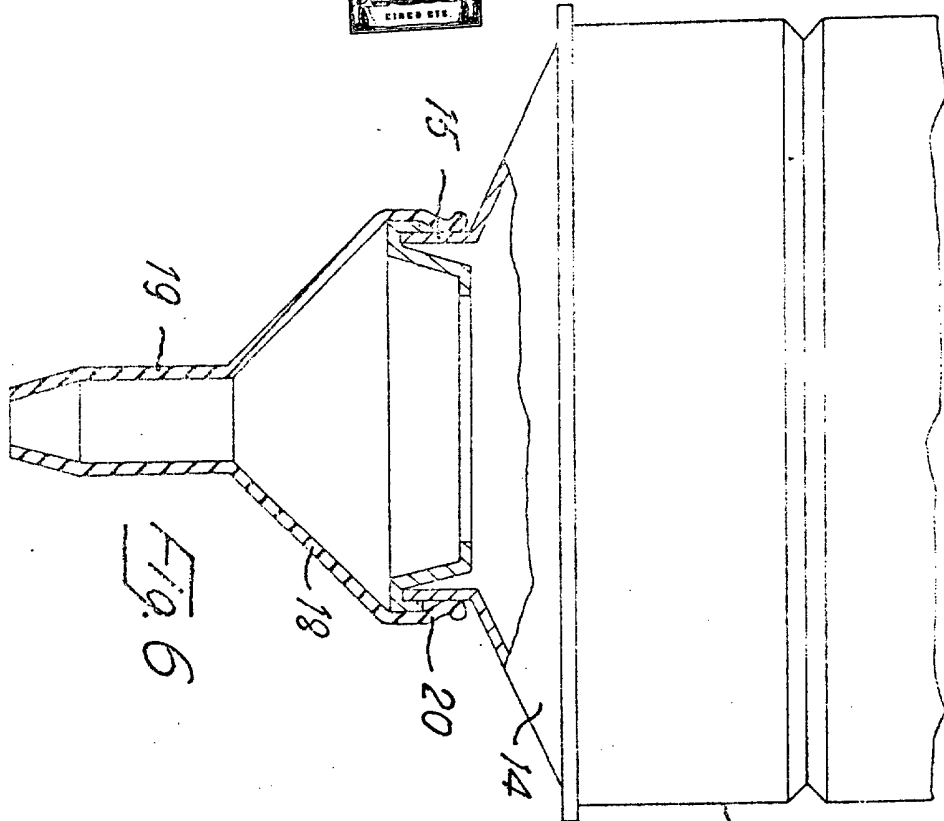


Fig. 6

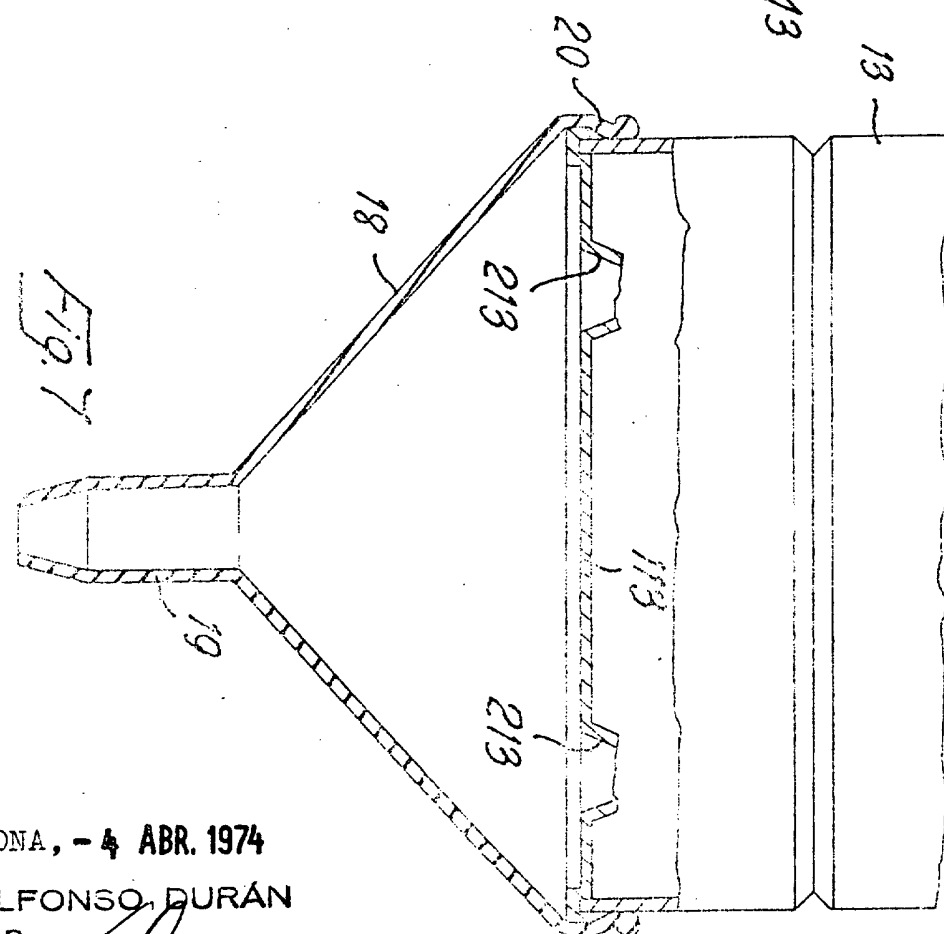


Fig. 7

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, - 4 ABR. 1974  
P. A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.

*[Handwritten signature]*  
Fdo.: Luis Durán Benjumea