



10

del mismo puedan recorrer un circuito a través de dicho recipiente del hielo y del espacio o espacios conservadores.

En el dibujo adjunto se representan, por vía de ejemplo, tres formas de ejecución del objeto del presente invento, a saber:

15

La figura 1, es un corte vertical a través del primer ejemplo de forma de ejecución por la línea I-I de la figura 2.

La figura 2, es una vista de conjunto de la figura 1.

20



La figura 3, representa un corte transversal por la línea III-III de la figura 1.

La figura 4 es un corte vertical a través del segundo ejemplo de forma de ejecución por la línea IV-IV de la figura 5.

25

La figura 5, es un corte horizontal por la línea V-V de la figura 4.

La figura 6 es un corte transversal por la línea VI-VI de la figura 4.

30

Las figuras 7 y 8 representan la tercera forma de ejecución en un corte longitudinal vertical y horizontal, respectivamente.

35

La forma de ejecución del aparato conservador de alimentos representada en las figuras 1 a 3 lleva dispuesto un recipiente 1 en forma de artesa o en otra discrecional el cual va embutido en la masa aislante contra el calor 2 de una caja 3. El recipiente 1 comunica por la parte inferior de sus tubos (canales) 4 que se extienden a través de una pared lateral,

40

con los espacios 5 dispuestos en serie junto al recipiente. En cada uno de estos espacios 5 se introduce un recipiente conservador 6 el cual, a excepción del piso, tiene un hueco lateral a juego. También podría disponerse un solo espacio para todos los recipientes conservadores.

45

El recipiente 1, que sirve para recibir un bloque de hielo 7 al ácido carbónico, va cerrado por arriba por una tapa fresada 8 que presenta uno o varios orificios 10 regulables por medio de los pestillos 9. Por encima de los recipientes conservadores y del recipiente del bloque de hielo al ácido carbónico se dispone un espacio 13 cerrado por arriba mediante las tapas 11 y 12. Cuando se descorre el pestillo 9, el

50



55

aire puede penetrar por arriba en el recipiente 1 mientras que los gases de la evaporación del hielo al ácido carbónico se precipitan en cada espacio 5, se calientan junto a los recipientes 6, suben por el espacio 13 y saliendo de este vuelven a entrar en el recipiente del hielo al ácido carbónico. En virtud de este circuito que recorren los gases de evaporación del hielo puede hacerse bajar la temperatura en los recipientes conservadores hasta  $-15^{\circ}$  C. y mas.

60

65

La forma de ejecución descrita en las figuras 4 a 6 es análoga a la anterior. Con 1 se señala el recipiente en forma de artesa del hielo al ácido carbónico embutido en el aislamiento contra el calorico 2 de la caja 3 y cerrado por arriba mediante la tapa 8 provista de los orificios regulables 10, comunicando con

70

75

un espacio refrigerante 5 junto a las paredes frontales con el auxilio de cada orificio o canal 4. Cada uno de los dos espacios refrigerantes 5 sirven para recibir un recipiente conservador 6, comunicando con el espacio 13 el cual se cierra sobre el recipiente 1 y los espacios refrigerantes 5 con ayuda de las tapas 11 y 12 metidas a rosca en la caja. La manera

80



85

de funcionar de este aparato conservador por la apertura del pestillo 9 es igual que en el ejemplo de forma de ejecución representado en las figuras 1 a 3, con la sola diferencia de que las marchas circulares de los gases de la evaporación del hielo al ácido carbónico son separadas a través del recipiente 1 y de los espacios 5 y 13.

90

En lugar de dos espacios conservadores podrían emplearse mayor número de ellos, disponiéndolos entonces alrededor del recipiente del hielo al ácido carbónico.

95

En la forma de ejecución representada en las figuras 7 y 8, dentro de la pared exterior del armario 21 y en la masa aislante contra el calor 22 van embutidos un espacio para el hielo al ácido carbónico 23 y tres espacios conservadores 24, 25, 27, en los cuales pueden meterse alimentos a conservar, bebidas, etc. introduciéndolos por arriba a través de unas aberturas cerradas por medio de tapas aislantes del calor 28 o por unas puertas laterales 29. Los espacios 24 y 27 pueden atravesarse ventajosa-

100

105

mente tanto hacia arriba como hacia adelante. Desde la parte inferior del recipiente del hielo 23 se extiende por debajo del espacio 24 una canal 30 que llega hasta la parte inferior del espacio 25. También el espacio 24, paralelo al espacio 25, comunica por su parte inferior por medio de la canal 31 con la parte inferior del recipiente del hielo 23.

110

El retorno o reintegración de los gases de la evaporación (vapores sublimados) de los bloques de hielo al ácido carbónico, desde los espacios 24 y 25 a la parte superior del recipiente del hielo 23, se verifica por conexiones sucesivas; el retorno de dichos gases desde el espacio 25 al espacio 24 tiene lugar por medio de una canal 32 y el que se realiza desde el espacio 24 al 23, por la canal 33.

115



120

El recipiente del hielo 23 comunica por su parte superior por una canal 34 con la parte superior del espacio conservador 27. Los vapores sublimados procedentes del espacio 24 que penetran en el recipiente 23 son refrigerados en este último, entran a luego en el espacio 27. Por consiguiente, los vapores sublimados llegan simultáneamente desde el recipiente 23 a los espacios 24 y 25.

125

Desde este último, los gases se precipitan por encima del espacio 24 en el recipiente 23 y desde éste en el espacio 27, para el completo aprovechamiento de su acción refrigerante. Además, el espacio 27 se refrigera por la radiación y conducción desde el espacio 23. Con el número 26 se señala un cajón.

130

138

Claro está que la disposición de los espacios 24, 25 y 27 alrededor del recipiente del hielo 23 puede ser diferente de la representada, siempre que se conserve su conexión circulatoria con el recipiente del hielo.

140

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Italia, el 22 de enero de 1930, bajo el número Reg. 375 NO.208, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

145

-o- N O T A -o-



Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTI años, son los siguientes:

150

1º.- Un armario-nevera para la conservación de alimentos, caracterizado por uno o mas recipientes para contener el hielo al ácido carbónico y por un espacio, por lo menos, para recibir uno o mas recipientes conservadores, el cual espacio comunica de tal modo con el interior

155

del mencionado recipiente para el hielo que los gases de la evaporación del mismo puedan circular formando un circuito a través del recipiente del hielo y del espacio o espacios conservadores.

160

2º.- Un armario-nevera para la conservación de alimentos, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado por el hecho de disponerse el espacio conservador junto al recipiente del hielo al ácido carbónico y debajo de un lugar de conexión común en comunicación constante con la parte inferior de dicho recipiente,

166

mientras que para producir la circulación de los gases de la evaporación una tapa que cierra por arriba el recipiente del hielo va provista de una abertura regulable.

170

3°.- Un armario-nevera para la conservación de alimentos, según lo reivindicado en los puntos 1° y 2°, con una pluralidad de espacios destinados a recibir los recipientes conservadores, caracterizado por el hecho de disponerse dichos espacios alrededor del recipiente del hielo.

175



180

4°.- Un armario-nevera para la conservación de alimentos, según lo reivindicado en el punto 1°, caracterizado por el hecho de que el recipiente del hielo comunica por su parte inferior con cada uno de dos espacios conservadores por lo menos, los cuales se extienden sucesivamente en fila por medio de unas canales conectadas a su parte superior, uniéndose a la parte superior del recipiente del hielo, desde la cual se extiende por otro lado una canal hasta la parte superior de otro espacio conservador por lo menos.

185

190

5°.- Un armario-nevera para la conservación de alimentos, según lo reivindicado en el punto 4°, caracterizado por el hecho de poderse abrir por arriba y por la parte anterior algunos de los espacios conservadores.

6°.- Mejoras en los armarios-neveras.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompa-

119855

han y con los fines que se han especificado.

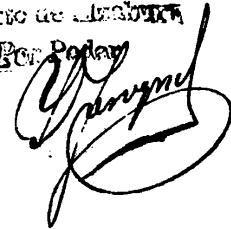
Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 19 de septiembre de 1930.

P. A.

~~Alfonso de Miranda~~

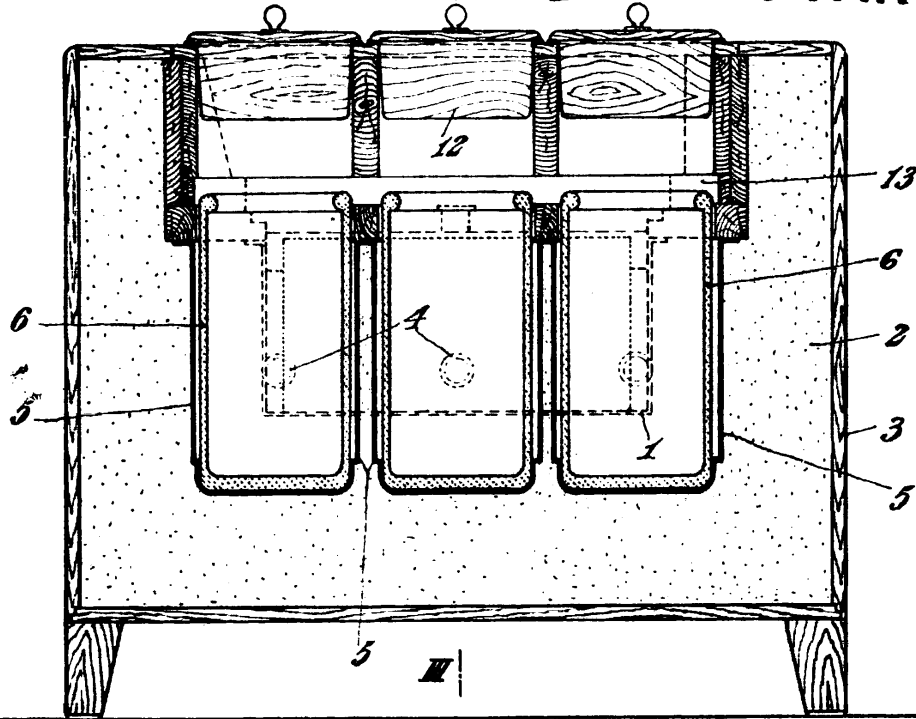
Por Dada



1

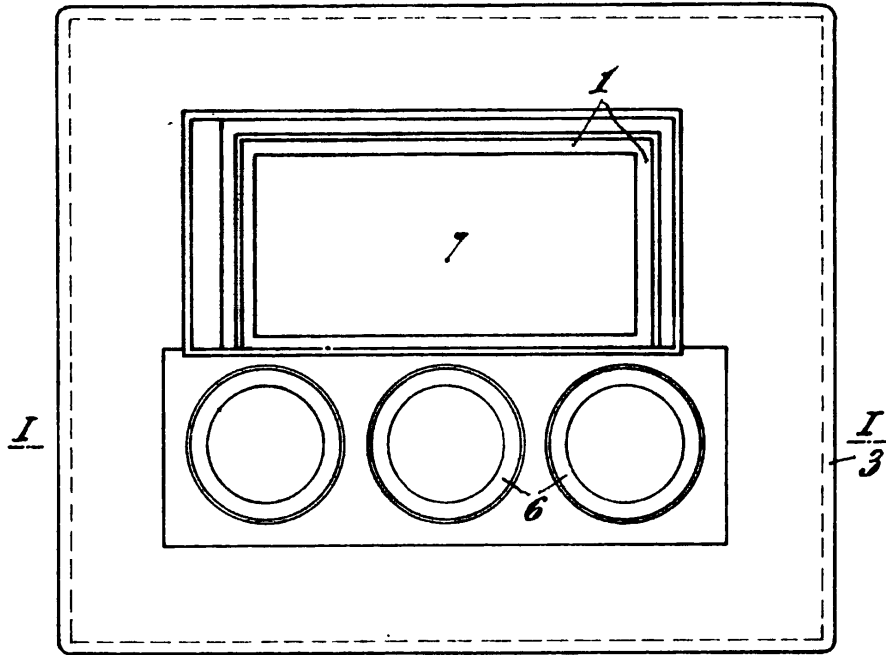
# ESCALA VARIAS

Fig. 1.



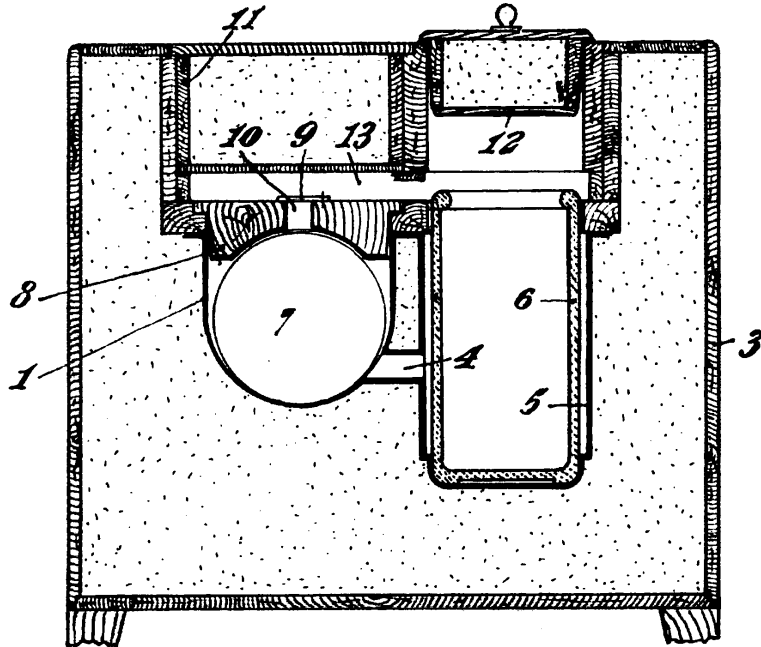
119855

Fig. 2.



19

Fig. 3.

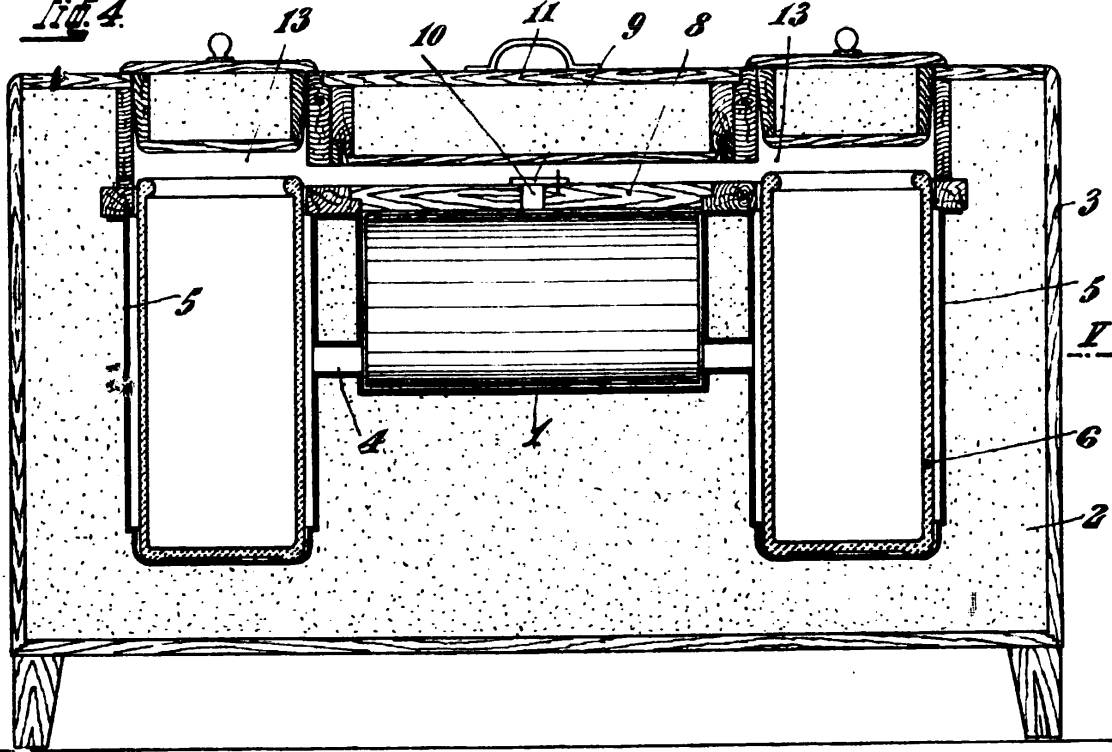


F. A.

119855

# ESCALA VARIANTE

Fig. 4.



119855

119855

30

Fig. 5.

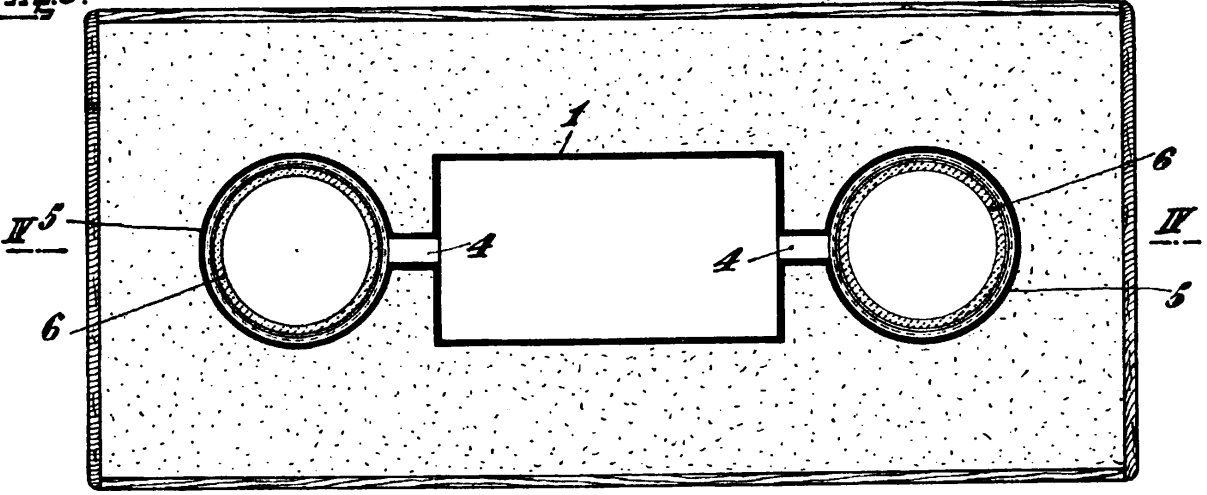
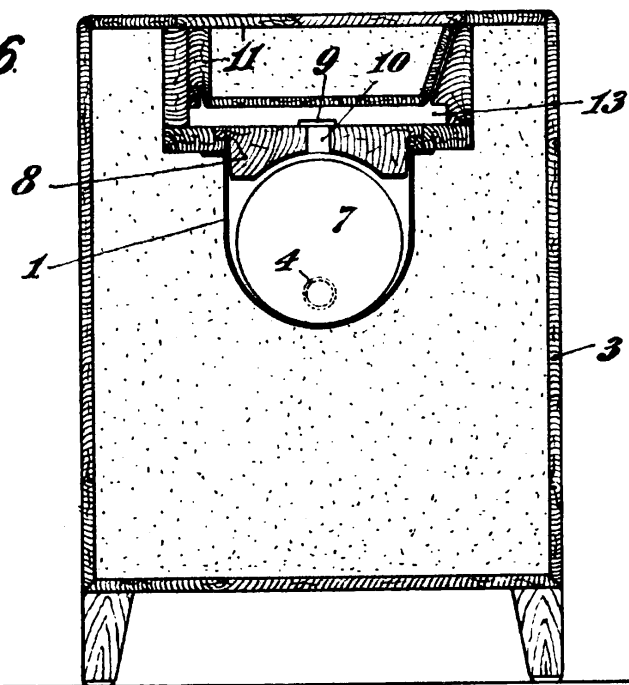


Fig. 6.



P.A.

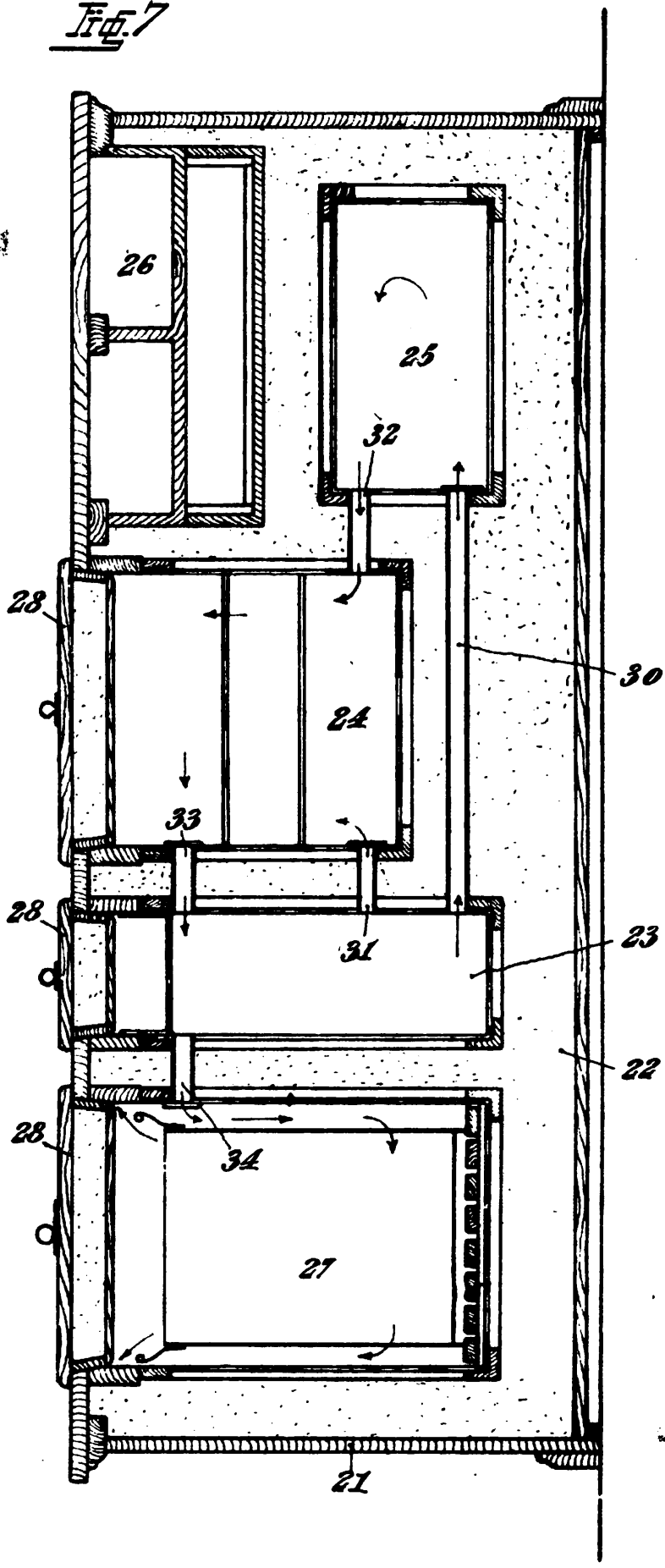
Handwritten signature and text, possibly including the name 'G. J. van der...' and a date or reference number.

# ESCALA VARIABLE

Fig. 7

119855

119855

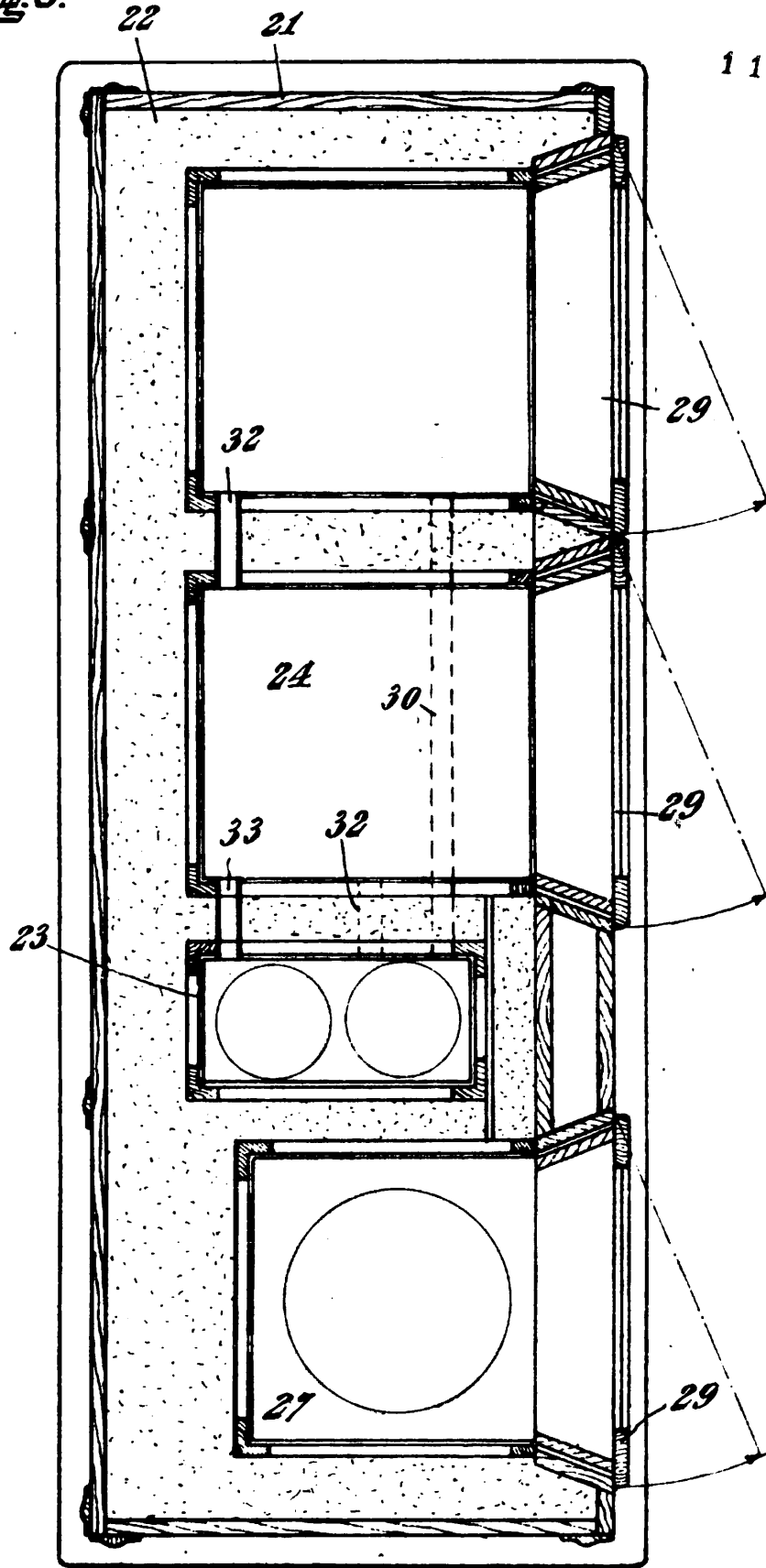


P.A.

*Yancy*

# ESCALA VARIANTE

Fig. 8.



119855

119855

19

P.A.