

131136



30 JUN. 1933

30

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de Fritz GÜNTER-DENNLER, de nacionalidad sui-  
za, residente en Hofstetten-Thun, SUIZA, por "UN APA-  
RATO PARA BEBER AGUA CON EMANACION DE RADIO".

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

5 El objeto de la invención es un aparato para beber agua con emanación de radio, que se caracteriza por tener fijo en el fondo de una vasija no metálica un diafragma, por lo menos, que contiene la sustancia radioactiva que produce la emanación y mediante el cual ésta se reparte uniformemente en el agua potable con que se llena el aparato.

10 El dibujo adjunto reproduce por vía de ejemplo la sección longitudinal de un modelo del objeto de la invención.

El recipiente 1 es de vidrio, provisto en el fondo 2 de un orificio 3 para recibir y su-

1  
15

20

25



30

40

45

jetar el elemento 5, que contiene la sustancia ra-  
dioactiva que produce la emanación. El elemento 5  
lleva aplicada en su superficie interna la sustancia  
radioactiva y está cerrado por la parte superior con  
la tapa 6, perforada por orificios muy pequeños y  
por la parte inferior con el fondo 7, ambas cubier-  
tas de níquel esmaltado, por ejemplo, unidas y su-  
jetas por medio de la espiga 4. El elemento se fija  
sólidamente al fondo de la vasija por medio de una  
espiga con rosca 8, una tuerca 9 y las empaquetadu-  
ras 10, o bien se pegan simplemente con un cemento.  
La vasija 1 se cierra con una tapa 11 de níquel es-  
maltado, por ejemplo, con un orificio de carga 12, ce-  
rrado con un tapón 13, por ejemplo, de caucho. En la  
tapa 11 o en el borde de la vasija está además fija-  
do un tubito 14, que sirve para extraer por succión  
el líquido contenido en el recipiente 1, enriquecido  
con la emanación de radio; el líquido que se ha de  
someter a la emanación entra por el orificio 12 de  
la tapa 11. La tapa 11 se puede fijar y unir a la  
vasija con una empaquetadura.

El aparato está construido de modo que  
todas las partes que estén en contacto con el líquido  
sometido a la emanación pueden construirse de vidrio  
o de silicatos, que son inatacables por el líquido  
activado e impiden en lo posible toda fuga de ema-  
nación. Al beber solo se producen mínimas pérdidas  
de emanación, absolutamente inevitables en todos los  
aparatos.

El aparato es, por otra parte, suma-  
mente sencillo y se puede limpiar fácilmente. Para  
aparatos mayores es conveniente prescindir de la forma  
de vaso y darles la forma de botella, con una llave de

50

salida. En estos se puede fijar en el fondo mayor número de elementos para producir la emanación de radio. Estos elementos se pueden cambiar y como el líquido no está en contacto con ningún metal atacable, queda en absoluto excluida la destrucción de las partes metálicas, como ocurre en otros aparatos y las posibles intoxicaciones por el plomo o el cobre. Si el aparato se ensucia por dentro o las precipitaciones dificultan la emanación, se puede limpiar fácilmente con ácidos diluidos. Se puede construir de diversos tamaños y para diferentes intensidades de emanación y, si se desea, totalmente de vidrio.

55

60



N

65

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza, el 1 de julio del 1932, bajo el número 92.580, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

-----o N O T A o-----

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

70

1º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, caracterizado por que el elemento que contiene la sustancia que produce la emanación de radio se puede introducir por la abertura superior del aparato y fijarla al fondo (2) del aparato para beber (1).

75

2º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en el punto 1<sup>º</sup>, caracterizado por que todas las partes (2, 5, 6, 7, 10, 11, 14) del aparato (1) que están en con-

80

tacto con el agua sometida a la emanación no son metálicas.

7

3º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en los puntos 1º y 2º, caracterizado por que la tapa (11) del aparato (1) no es metálica, sino de vidrio, por ejemplo.

85

4 4º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio como el reivindicado en el punto 1º, caracterizado por que la tapa (11) es de metal esmaltado.

90

5º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en el punto 1º, caracterizado por que los órganos de fijación (4, 6, 7) del elemento que contiene la sustancia que produce la emanación de radio está revestida por lo menos con una capa no metálica.



95

6º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en el punto 1º, caracterizado por que los órganos de fijación (4, 6, 7) del elemento que contiene la sustancia productora de la emanación de radio no son metálicos.

100

7º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en el punto 1º, caracterizado por que el tubo de succión (14, 15) del aparato (1) no es de metal.

105

8º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en el punto 1º, caracterizado por que el tubo de succión (14, 15) del aparato (1) es de metal esmaltado.

110

9º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en los puntos 1-8, caracterizado por que el aparato para beber (1) tiene la forma de vaso.

7

10º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio, como el reivindicado en los puntos 115 1-8, caracterizado por que el aparato para beber (1) tiene forma de botella.

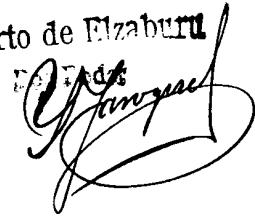
11º.- Un aparato para beber agua con emanación de radio.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado. 120

Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas por una sola cara.

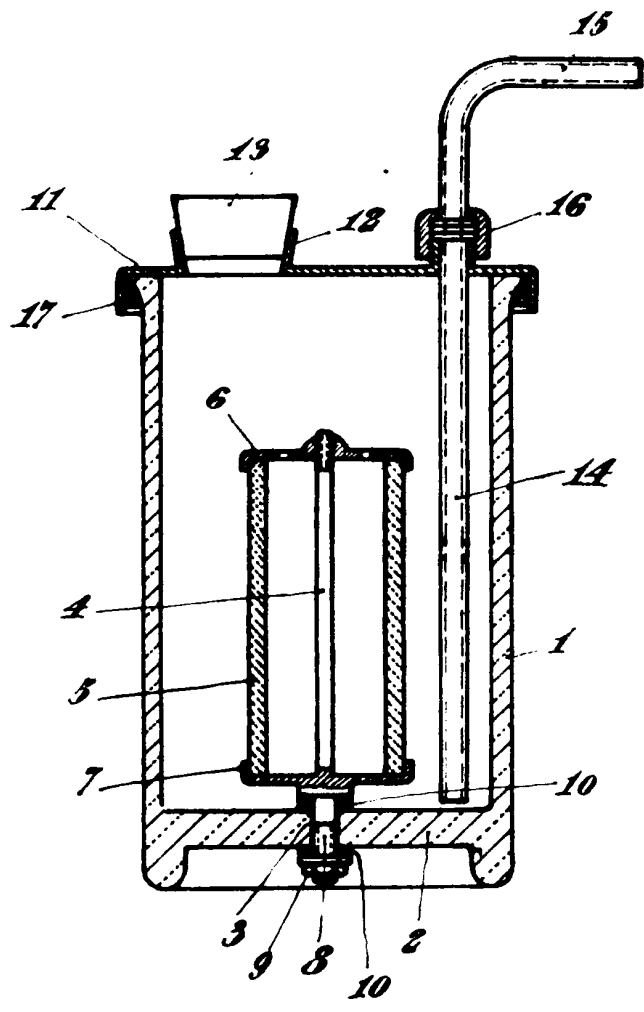
Madrid 30 de Junio del 1933  
I.P.A.

Alberto de Elzaburu





30  
1933



P.A.

*Yanquet*