

32065

32065



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A
FAVOR DE INDUSTRIAS PLI-VOX, S.L., DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, calle de Blasco de Garay,
nº 96.

P O R

"VIBRADOR ELECTRICO PARA LIQUIDOS"

====|||====



El objeto de esta invención permite utilizarlo en múltiples aplicaciones, ya que produce en la masa líquida una vibración con una frecuencia de unos 6000 periodos, sen cillos, por minuto (que depende de la que tenga la corriente alterna a que se conecte).

Utilísimo para hacer mezclas homogéneas de líquidos, disoluciones vibraciones de líquidos jabonosos para lavados de tejidos, y tinter tejidos, etc.

DESCRIPCION.- Consiste en una campana A. cerrada herméticamente, por la boca, con una membrana B, y que en la parte superior de dicha campana lleva un tubo J, para salida del cable de corriente H.

En el interior de la campana se dispone un electroimán C, con devanado D, y de campo magnético intenso. Este electroimán es de armadura E, móvil.

Esta armadura E, por medio de unos resortes F, está separada ligeramente del núcleo del electroimán y además unida por un vástago G, al centro de la membrana B.

Al pasar la corriente alterna por el devanado del electroimán, éste atrae a la armadura móvil E, que en los cambios de polaridad que tiene la corriente alterna, es repelida en los negativos de dicha corriente, lo que hace que dicha armadura vibre intensamente, activada aún más por la acción de los resortes F, que no la dejan unirse completamente al núcleo del electroimán.

Por medio del vástago que lleva la armadura en su centro G, se transmite a la membrana B, la vibración de dicha armadura y la membrana a su vez lo hace a la masa líquida, en la que se haya sumergido esta campana, sen intensidad máxima en el centro de la misma y disminuyendo

24 JUN



2065

paulatinamente hacia los bordes.

La figura representa un corte en sección del vibrador de líquidos, cuya membrana que es circular con unas ondulaciones concéntricas, cerca del borde, para facilitar la vibración de la misma.

Este vibrador puede ser construido en cualquier material idóneo para ser sumergido en líquidos, tal como metal, plásticos, etc, y presentarse en niquelado, pintado o color natural de los materiales empleados.

En la parte superior del tubo J, de salida del cable H, lleva un mango I, para darle buena terminación y servir de sujeción al cable H.

Un poco mas abajo de esta empuñadura, lleva una anilla K, que permita suspender al vibrador dentro del líquido, para mantenerle a la profundidad que se desee.

Para su funcionamiento basta sumergir el vibrador en el líquido, bien parte o toda la campana e incluso el tubo J, y conectar el cable H, a la red de corriente alterna, para que la membrana B, vibre intensamente en virtud de lo expuesto anteriormente y transmita dicha vibración a la masa líquida.

La idea objeto de la presente invención podrá ser realizada en diversas formas prácticamente, sin que cambie su esencia, que se reivindica en la siguiente:

N O T A

En resumen: el presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-"Vibrador eléctrico, para líquidos" caracterizado porque su mecanismo va encerrado completamente en una campana, cuya boca cierra herméticamente una membrana.



32085

2^a.- Vibrador eléctrico, según la anterior reivindicación caracterizado porque dicha membrana es de un material y grueso tal, que pueda vibrar.

5

3^a.- Vibrador eléctrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque en el interior de la campana se aloja un potente electroimán de armadura móvil y cuya armadura se separa del núcleo de dicho electroimán, por medio de unos resortes, convenientemente colocados.

10

4^a.- Vibrador eléctrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque del centro de la armadura móvil sale un pequeño vástago que se une al centro geométrico de la membrana.

15

5^a.- Vibrador eléctrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque todas las vibraciones que la corriente eléctrica que circule por el devanado del electroimán, someta a la armadura móvil, se transmitirán por medio del vástago a la membrana y en el centro geométrico de la cual, se encontrará el máximo de la vibración.

20

6^a.- Vibrador eléctrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque para conseguir dichas vibraciones, el electroimán ha de conectarse precisamente a la corriente alterna, por medio del cable que sale al exterior por el tubo que sirve de empuñadura.

25

7^a.- Vibrador eléctrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque este tubo de salida, de longitud suficiente, termina en una empuñadura aislante y lleva una anilla próxima a ella, para poder suspender el vibrador dentro del líquido, a la profundidad que se desee.

30

8^a.- Vibrador eléctrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque el electroimán va unido a-



2065

lidamente al interior de la campana de forma que las vibraciones a que se encuentre sometida la armadura móvil, del mismo, se transmitan íntegras a la membrana móvil, por medio del vástago que los une.

5

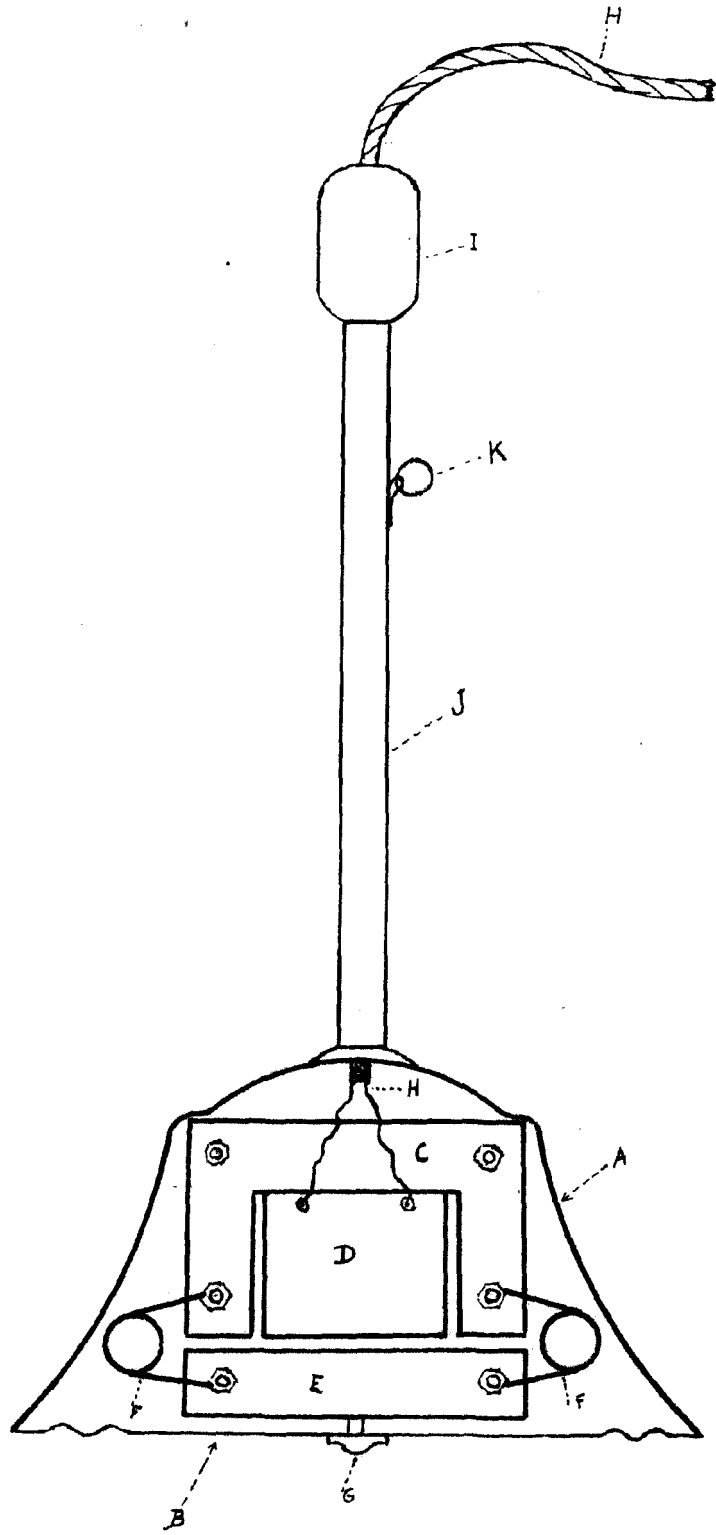
9ª.- "VIBRADOR ELÉCTRICO, PARA LÍQUIDOS".

Todo ello según se describe en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 24 de Julio de 1.952.

Francisco Javier Plaza
P. P.





Planes

ESCALA VARIABLE

Madrid 24 JUL 1952 de 1952

Francisco Javier Plaza
P. P.