

4 JUN 1965

P-29.159



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 EDOUARD THEODORE FEDELER, de nacionalidad norteamericana, residente en Calle Gómez Ortega, 41, Madrid, por:
"UN DISPOSITIVO METALIZADOR IONICO PARA HACER SOLUCIONES IONICAS DE METALES ACTIVADORES DE LAS ENZIMAS EN LA LECHE Y OTROS ALIMENTOS LIQUIDOS"

5 La presente invención se refiere a metalizador iónico consistente en un dispositivo electrónico destinado a hacer soluciones iónicas de los metales activadores de las enzimas, tales como el hierro, el cobre, el magnesio, el manganeso, el molibdeno y el cinc, en la leche y en otros alimentos líquidos. También se refiere a un procedimiento para hacer tales soluciones iónicas.

10 El dispositivo creado por la invención consiste esencialmente en dos o más electrodos de una aleación especialmente tratada de los metales activadores de las enzimas



5 instalados en una base de caucho moldeado de elevado poder dieléctrico junto con el cordón y enchufe de servicio correspondientes. El conjunto está dispuesto de modo que, cuando los electrodos están sumergidos en el alimento líquido a tratar, y el cordón de servicio está conectado a una fuente de corriente eléctrica del valor correcto, se realizará una verdadera solución iónica de los metales de la aleación en la sustancia tratada. Los electrodos pueden ser desmontados fácilmente para su limpieza y reposición, si fuera necesario.

10 Para facilitar la comprensión del invento, en la descripción detallada que se da seguidamente, se hará referencia a los dibujos que se acompañan, en los que está representada, por vía de ejemplo, una realización preferida del objeto de esta invención.

15 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta, adecuadamente despiezada, del dispositivo de la invención.

20 La figura 2 es una vista en planta del dispositivo en estado montado.

La figura 3 es una vista en alzado del dispositivo de la figura 2 tomada en la dirección de la flecha.

25 En la realización representada en los dibujos adjuntos el metalizador iónico está formado por dos electrodos 1 y 2, uno de los cuales, señalado con el número 1, presenta en sus extremos dos partes estrechadas y roscadas 3 y 4, destinada la primera a roscarse en un orificio aterrajado previsto en un capuchón sensiblemente cilíndrico 5 (representado en alzado en dos posiciones distintas y en planta) en tanto que la otra parte roscada 4 está destinada

30

313802



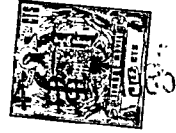
a alojarse en un orificio roscado 6 previsto en el miembro de base aislante 7. El segundo electrodo 2 tiene en uno de sus extremos una parte cilíndrica estrechada 8 destinada a encajar a presión en un orificio ciego 9 previsto en
5 dicho miembro de base 7; el otro extremo de dicho segundo electrodo 2 está destinado a alojarse en un casquillo cilíndrico 10, que recibe a presión dicho extremo de dicho segundo electrodo 2.

Tanto los electrodos 1 y 2 como el capuchón 5 y
10 el casquillo 10 son metálicos y están constituidos por alguno de los metales activadores de las enzimas, como son el hierro, el cobre, el magnesio, el manganeso, el molibdeno y el cinc.

El miembro de base 7 está constituido por un material de caucho moldeado que tiene un elevado poder dieléctrico. Como puede apreciarse en los dibujos, la forma adoptada por dicho miembro de base 7, recuerda la de algunos tipos de enchufes eléctricos existentes en el mercado. Dicho miembro de base 7 presenta una parte rebajada 11 en un extremo y una prolongación cilíndrica 12 en el otro extremo.
15
20

Los experimentos hechos con la leche y otros alimentos líquidos han demostrado que puede formarse una solución iónica de hasta 5,0 ppm de los metales activadores de las enzimas sin que se produzca alteración alguna en el sabor, olor o apariencia del líquido tratado.
25

La ciencia de la medicina ha probado que los átomos de los metales activadores de las enzimas que circulan, en su forma iónica, en la sangre, son necesarios para conservar la vida y la salud. El cuerpo humano produce la
30



energía que necesita combinando el hidrógeno y el carbono en los alimentos que consume con el oxígeno del aire introducido en los pulmones en virtud del proceso de respiración. Este proceso se denomina oxigenación y es controlado por medio de las enzimas dentro de las células del cuerpo. La oxigenación tiene lugar cuando los átomos de hidrógeno son hechos pasar a través de una cadena de diferentes enzimas hasta que finalmente alcanzan el oxígeno. Dichas enzimas no pueden hacer el trabajo por si solas. Exigen también la presencia de pequeñas cantidades de hierro, cobre, magnesio, manganeso, molibdeno y cinc, conocidos como metales activadores de las enzimas. La presencia de dichos metales es esencial para la vida y la salud. La falta o insuficiencia de alguno de ellos es causa de una paralización parcial en el proceso de oxidación con la pérdida resultante de energía y vitalidad. La ausencia absoluta de alguno de los mismos paraliza una o más funciones vitales de las enzimas, dando origen entonces a la muerte.

El metalizador iónico de la invención, utilizado como complemento para la alimentación, asegura que el cuerpo obtenga la cantidad adecuada y proporcional de metales activadores de las enzimas en solución iónica, la cual puede ser tomada perfectamente por vía oral, haciéndola pasar al aparato digestivo y, finalmente a la sangre.

El dispositivo de esta invención está destinado a ser empleado especialmente en hospitales para una mejor y más rápida recuperación de los pacientes después de una intervención quirúrgica, así como para otras medidas del mismo tipo. Este aparato es capaz de colaborar satisfac-



toriamente en el tratamiento de anemias y casos de poca vitalidad sin que se vea la causa aparente de su existencia.

De la descripción que antecede puede deducirse que el dispositivo y el procedimiento de la invención pueden utilizarse en condiciones inmejorables en todos aquellos casos en que se persigue la mejoría y el fortalecimiento del paciente.

El metalizador iónico de la invención, no obstante haberse descrito con referencia a los dibujos que se acompañan, correspondientes a una realización preferida, es susceptible de sufrir alteraciones estructurales aumentando, por ejemplo, el número de electrodos, sin, por ello, apartarse del espíritu de esta invención según se reivindica en la nota adjunta.

15

N O T A
=====

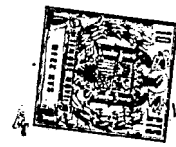
20

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan a continuación para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

25

1.- Un dispositivo metalizador iónico para hacer soluciones iónicas de metales activadores de las enzimas en la leche y otros alimentos líquidos, caracterizado porque consta de dos o más electrodos, formados a partir de una aleación especialmente tratada de metales activadores de las enzimas instalados en un miembro de base de caucho moldeado de elevado poder dieléctrico provisto de un cordón y enchufe corres

30



pondientes, realizándose la fijación de los electrodos a dicho miembro de base bien por roscado o bien por encaje a presión de los electrodos en el miembro de base.

5 2.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los metales que intervienen en la formación de los electrodos son el hierro, el cobre, el magnesio, el manganeso, el molibdeno y el cinc, metales conocidos como activadores de las enzimas.

10 3.- Un dispositivo según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los electrodos están provistos en sus extremos alejados del miembro de base de sendos capuchones roscados o de sendos casquillos que reciben a presión dichos extremos de los electrodos.

15 4.- Un procedimiento para hacer soluciones iónicas de metales activadores de las enzimas en la leche y otros alimentos líquidos, caracterizado porque los electrodos de un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 1-3 se introducen en la leche o alimento líquido a tratar y se conecta el cordón de dicho dispositivo a una fuente de corriente eléctrica adecuada con lo cual se formará en la sustancia
20 tratada una solución iónica de los metales aleados que constituyen los electrodos.

25 5.- Un dispositivo metalizador iónico para hacer soluciones iónicas de metales activadores de las enzimas en la leche y otros alimentos líquidos.

313802



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sólo cara.

Madrid,

P.A.

4 JUN 1965

Alberto de Siza
Por Poder

313802

MES. M. O. A.

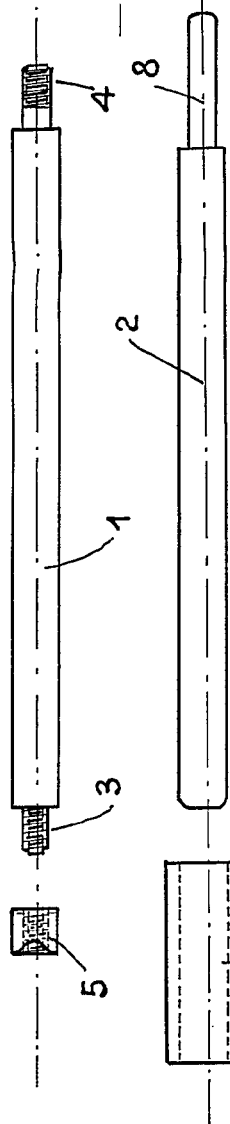
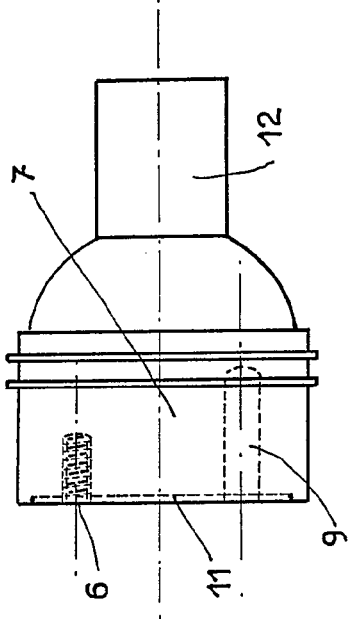
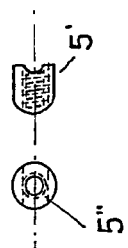


Fig:1

313802

313802

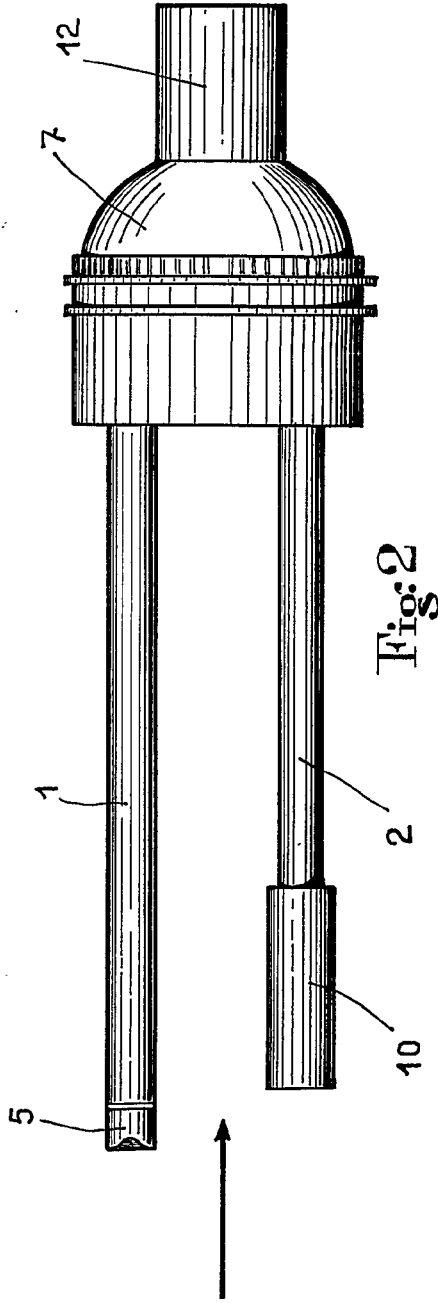


Fig:2

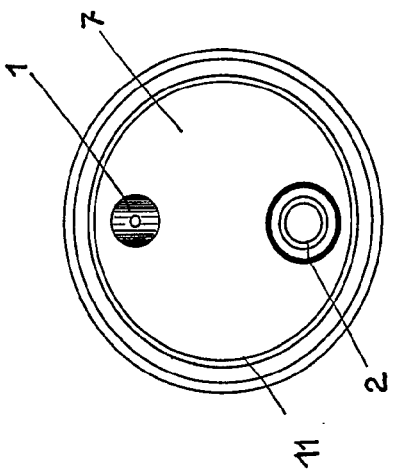


Fig:3

ESCALA VARIABLE

Alberto de ...
L...

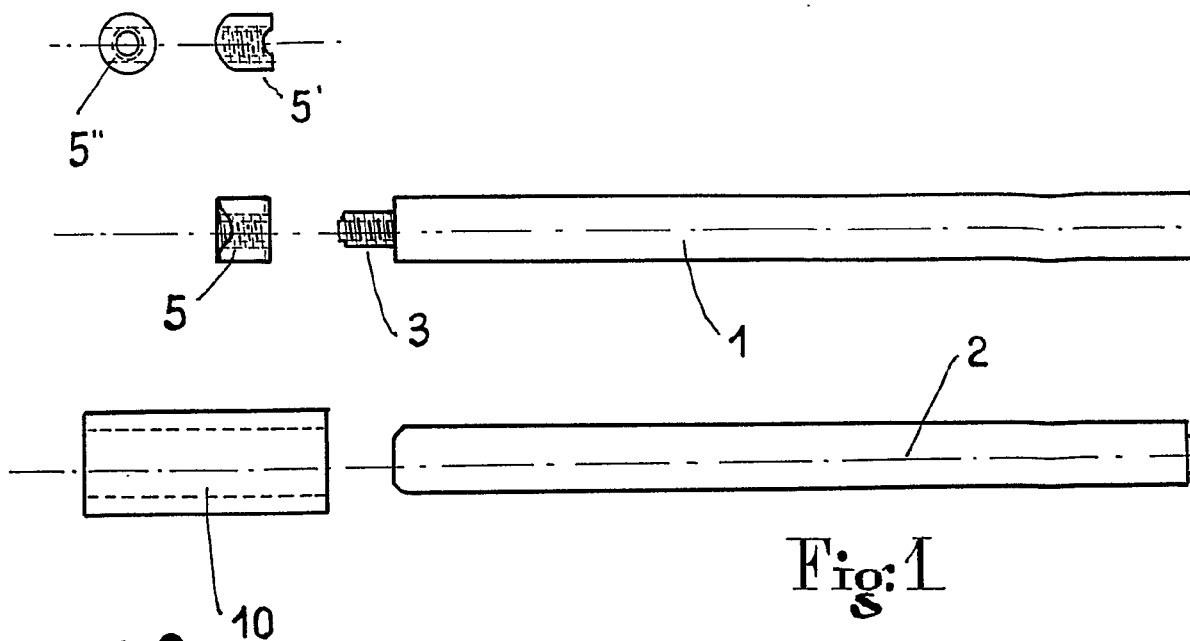


Fig: 1

313802

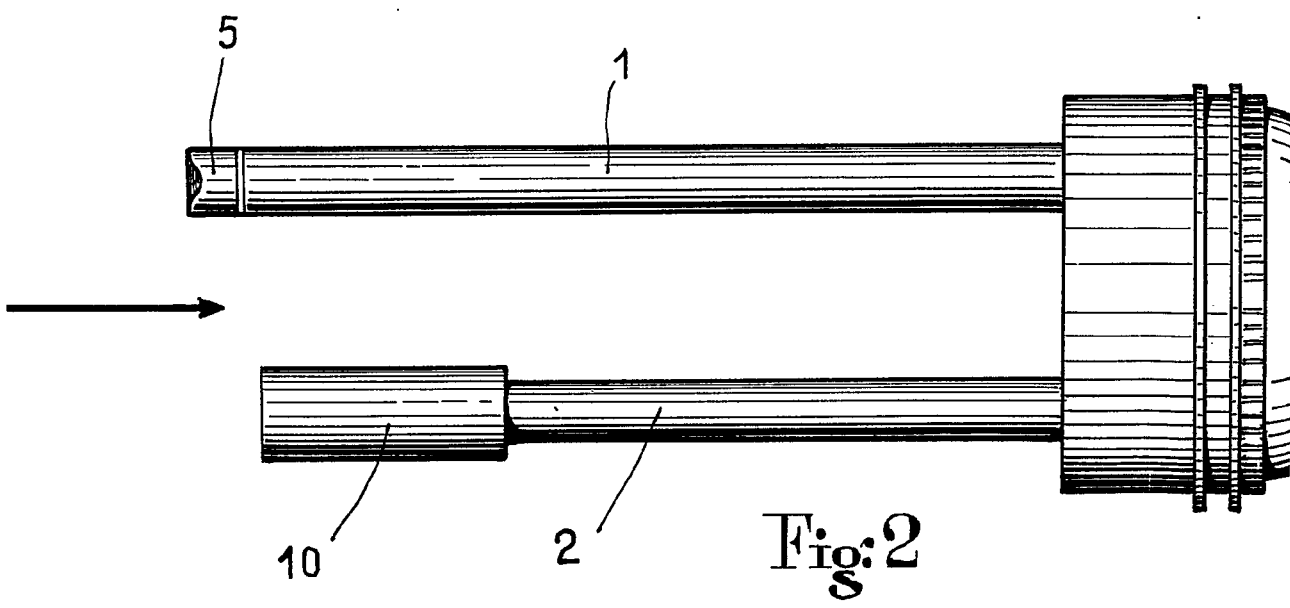
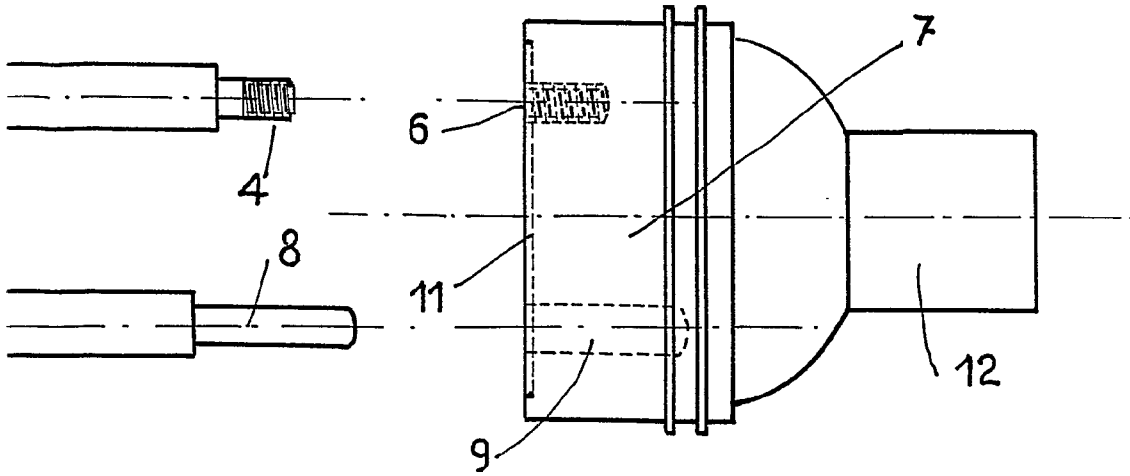
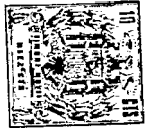


Fig: 2

ESCALA VARIABLE



313802

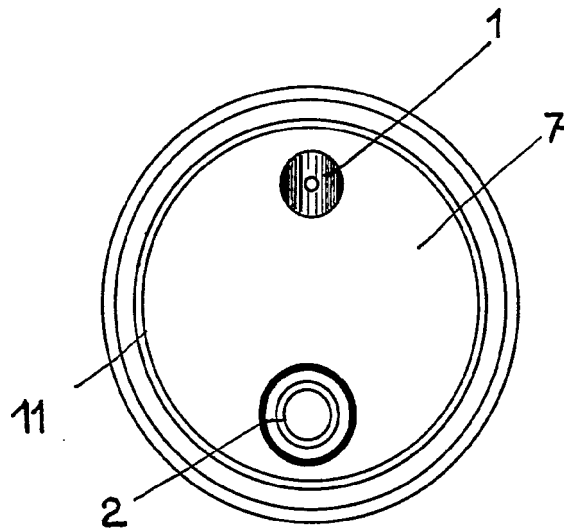
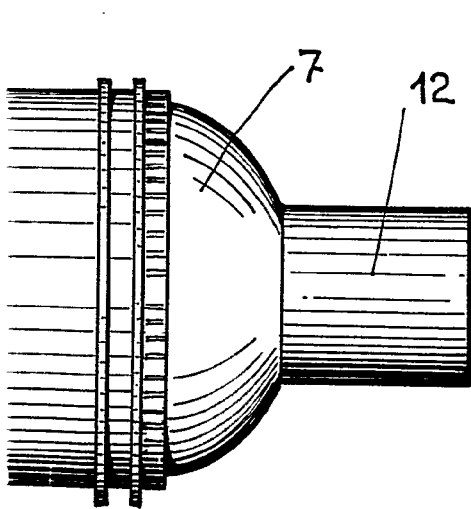


Fig:3

Alberto de Echeburu
San Pedro