



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención, por veinte años en España, a favor de D. Roberto Vázquez Colla, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle del Marques de Urquijo núm. 16 por "Aparato saca leches para mujer".

=====

La presente patente de invención se refiere a "Aparato saca leches para mujer", dispuesto para accionamiento eléctrico y accionamiento a mano, con cuyo aparato por el grado de vacío y presiones que produce, efectúa la succión de la leche cuando se aplica debidamente en el pezón del pecho de la madre.

Se comprende que el aparato reivindicado podrá fabricarse en los diversos tamaños y formas con los materiales más apropiados y con los detalles de presentación y fabricación que se consideren más convenientes que no afectando a la esencialidad reivindicada, seran variantes también protegidas por la presente patente.

Las adjuntas figuras corresponden a una forma de ejecución, que sin carácter alguno limitativo, las utilizamos sólo como ejemplo para mejor explicar esta memoria descriptiva.

Esencialmente el aparato consiste (Fig. 1) en una caja 17 metálica u de otra sustancia apropiada, en el interior de la cual, en una de sus caras está fijo el electromotor 1 de tipo de velocidad constante. Solidario al eje de dicho electromotor se encuentra el sinfín 2 que hace girar a la rueda dentada 3 con la que engrana, la cual por medio del embrague 19 - 20, accionado por la pieza 21 man-



2 0 0 4 1 7 2.-

5
dada por la 22 arrastra a la rueda 3' cuando el aparato se acciona electricamente, y cuya rueda 3', por medio del dicho embrague, se hace independiente de la 3 cuando el aparato se acciona a mano por medio de la manivela 23 dispuesta al extremo del eje de dicha rueda (Fig. 2).

10
La rueda 3' independiente o solidaria de la 3, al girar por medio de la biela articulada 4, imprime un movimiento de vaiven al disco de goma 5, el cual fuertemente sujeto por su borde entre las placas 7 y 8 (Fig. 1), a cada giro completo de la rueda 3' produce en la cámara 9 una presión que escapa por la válvula regulable 15 y una succión en dicha cámara que por la toma 10 y tubo de goma 11 se trasmite al frasco 12 tapado herméticamente por el tapón del colector-adaptador 28 (Fig. 3), en el cual está dispuesta la válvula de regulación de succión 24 y enchufada la pezonera 13.

15
El funcionamiento es como sigue: Electricamente o a mano, puesto en marcha el aparato, la mujer coge con una mano el frasco 12 (Fig. 1 y 3) herméticamente cerrado por medio del tapón del colector-adaptador 28 con la pezonera 13 que la mujer se aplica contra el pecho que se quiere vaciar, teniendo apretado a fondo con un dedo de la mano la válvula 24, para que la lumbrera 27 de la válvula 24, se enfrente con la lumbrera 25 del tubo 26 del colector-adaptador, con lo cual el aparato y la pezonera estarán en comunicación con la atmósfera, y por tanto la succión en el pecho será nula. Cuando la mujer suelte dicha válvula 24, la tensión del muelle 29 desenfrentará la lumbrera 25 de la lumbrera 27, con lo cual quedará cerrada la comunicación con la atmósfera y por tanto el aparato succionará de la pezonera; Entre dicha succión total cuando la válvula esté cerrada y la succión nula, cuando la
25
30
válvula esté abierta, la mujer podrá obtener toda la gama del grado de succión deseado, con sólo apretar más o menos la válvula 24 para enfrentar más ó menos la lumbrera 27 con la 25 para, a cada succión, recoger mayor o menor cantidad de leche en el frasco 12.



El conjunto del aparato, está dispuesto en una caja en el frente de la cual (Fig. 1), están dispuestos en soportes adecuados, uno ó más frascos de tamaño y forma adecuada para recoger la leche, así como el mando de embrague y manivela para el accionamiento a mano, dispuestos en los costados de la caja (Fig. 2).

N O T A
=====

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- "Aparato saca leches para mujer". Caracterizado porque las succiones y comprensiones se producen por medio de un aspirador-compresor de membrana de goma, dispuesto para su accionamiento electrico ó a mano, el cual, en el accionamiento electrico funciona al ritmo optimo invariable.

15 2.- "Aparato saca leches para mujer". Según la reivindicación anterior, caracterizado por el sistema transmisor y reductor del movimiento el cual, para el accionamiento electrico, consiste en un sinfin solidario del eje del electromotor el cual engrana con una rueda dentada a la que hace girar a la
20 velocidad invariable predeterminada. Concéntrica y ajustada a dicha rueda, se encuentra otra, la cual, por medio de un embrague mandado desde el exterior de la caja, puede girar arrastrada por la rueda dentada cuando el accionamiento es electrico, o independiente de ella, cuando el aparato se acciona a mano
25 por medio de la manivela exterior dispuesta al extremo de dicha rueda.

30 3.- "Aparato saca leches para mujer". Según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el dispositivo de embrague, consistente en una pieza metálica que puede deslizarse a lo largo del eje de la rueda concéntrica de menor diámetro, cuyo embrague, según su posición, hace a la dicha rueda solidaria



2 0 0 4 1 7 4.-

o independiente de la rueda dentada que la envuelve, según que el aparato se accione electricamente ó a mano, respectivamente.

5 4.- "Aparato saca leches para mujer". Según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el compresor-aspirador, está constituido por una membrana de goma, la cual fija por su borde entre las paredes que constituyen las cámaras del aspirador-compresor, cuando a la misma se la imprime un movimiento de vaiven, hace las veces de émbolo o pistón, produciendo las aspiraciones y compresiones, características de este aparato.

15 5.- "Aparato saca leches para mujer". Según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ser parte principal del mismo el colector-adaptador, con válvula de regulación a mano, por medio de la cual, la propia mujer regula el mayor ó menor grado de succión de la leche, según sea su sensibilidad y el estado del pecho.

20 6.- "Aparato saca leches para mujer". Según las reivindicaciones anteriores, con válvula de regulación del grado de succión, dispuesta en el colector-adaptador cuya válvula consiste en un tubo con una o más lumbreras, el cual se desliza ajustado a lo largo de otro tubo o pieza con igual número de lumbreras que se enfrenten con las primeras del tubo, cuando éste, - el tubo -, está apretado a fondo; cuyas lumbreras se desenfrentan cuando por la tensión de un muelle, el tubo interior se desplaza a lo largo del exterior, cuando la mujer con el dedo deja de apretar dicha válvula de regulación del grado de succión.

25 7.- "Aparato saca leches para mujer". Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

30



200417 5.-

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 12 de Noviembre de 1951

Roberto Vazquez

Escala variable.

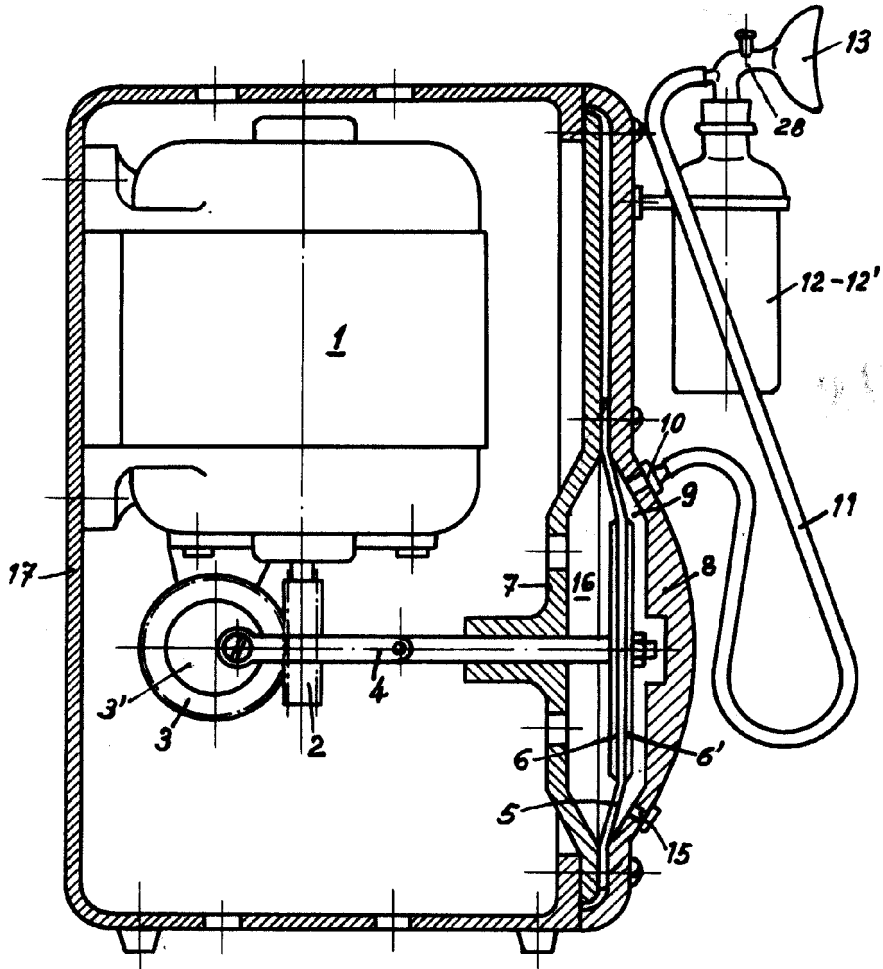


Fig. 1.



Madrid 12 Noviembre 1907

Roberto Vasquez

Escala variable.

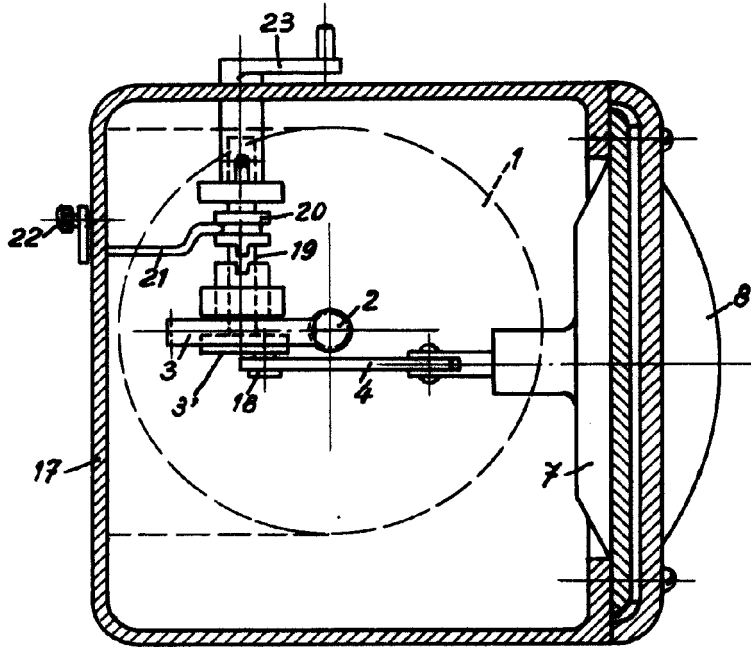


Fig. 2.

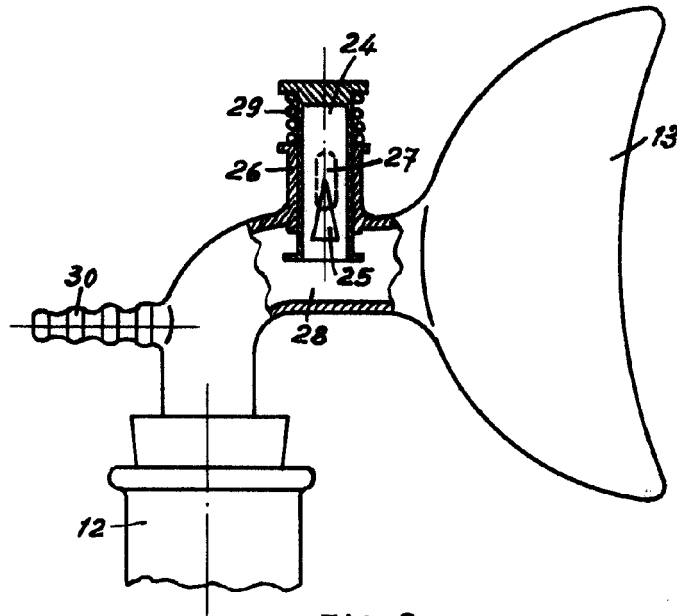


Fig. 3.

Madrid 12 Noviembre 1957

Roberto Vasquez

