



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>260136</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>1 SET. 1981</b>	

**MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1982**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 6706/80	32 FECHA 5-9-1980	33 PAIS SUIZA.
---	----------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A61M1/06</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

Capuchón succionador para una instalación para succionar leche materna.

71 SOLICITANTE (S)

D. Karl Olof Axel Helmer LARSSON. (Nacionalidad suiza).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

6300 ZUG (SUIZA) Alpenstrasse 2.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo se refiere a un capuchón succionador para una instalación para succionar leche materna, con un cuerpo de capuchón, una tubuladura de conexión para un con ducto de vacío y una tubuladura de conexión para un reci- piente receptor.

5 Tales capuchones succionadores son conocidos y forman una parte componente esencial de instalaciones succionadoras para leche materna. Pertenece a tales instalaciones obvia mente una bomba aspiradora, que usualmente genera infrapre sión de modo intermitente. Al lado de los requisitos pura mente higiénicos, sin embargo, en las soluciones conocidas también se presentan además problemas técnicos que, por lo menos parcialmente, están resueltos insatisfactoriamente. Así ocurre, siempre de nuevo, que llegue leche a la tubería de vacío e incluso hasta la bomba. Contra esto se actúa por la disposición de así llamados volúmenes de seguridad entre el capuchón y la bomba, lo que, sin embargo, va unido a un gasto técnico bastante grande. Además se producen en ello nuevos problemas, por ejemplo, respecto al sistema o en relación con el verdadero funcionamiento, ya que pueden presentarse valores variables del vacío.

20 El problema del presente modelo consiste ahora en crear un capuchón succionador, con el que se suprimen ampliamente los inconvenientes existentes.

25 La nueva construcción del capuchón succionador se caracteriza, según el invento, porque adosada al cuerpo del capuchón está dispuesta una cámara receptora, en cuya salida está prevista una válvula, que cierra el paso desde la cáma-

1  
  
  
  
5  
  
  
10  
  
  
15  
  
  
20  
  
  
25  
  
  
30

ra receptora al recipiente colector al estar aplicado el vacío, pero libera el paso durante el restante funcionamiento.

Gracias a la cámara receptora equipada con válvula, puede bombearse, por ejemplo, en un recipiente colector en forma de una bolsa de plástico, ya que la infrapresión no tiene efecto más sobre el recipiente colector. Además, debería poderse evitar un rebosamiento, puesto que la válvula se abre a tiempo y la leche extraída por bombeo fluye al recipiente colector.

La nueva construcción, según el invento, resuelve los problemas de estanqueidad y hace posible el empleo de bombas menores, puesto que el volumen de vacío, requerido para el funcionamiento intermitente, frente a soluciones conocidas, puede ser esencialmente menor (no es necesario aplicarse vacío para el volumen del recipiente colector a causa de la válvula, ni para el volumen de seguridad a causa de su su- presión).

Una ventaja especialmente importante reside en que puede aplicarse una infrapresión constante (vacío), puesto que ya no se encuentran volúmenes variables en el sistema (antes variaba el volumen del recipiente colector con creciente llenado).

Finalmente debe hacerse notar que el nuevo capuchón es de una estructura extraordinariamente simple.

La cámara receptora, preferentemente con la válvula dispuesta en la misma, está fijada desmontablemente, por ejemplo, con cierre de salto o de rosca, en el restante cuerpo de capuchón.

1 La válvula está formada adecuadamente de un taladro en el fondo de la cámara y un cuerpo obturador dispuesto debajo, pudiendo estar dispuesto este último, por ejemplo, en forma de una bola de material ligero, en una especie de jaula. El modelo se explicará de un modo algo más detallado a continuación, por medio de formas de ejecución ilustradas en el dibujo.

5 La figura única del dibujo ilustra un capuchón succionador, según el modelo, en sección vertical.

10 El capuchón succionador ilustrado se compone de un verdadero cuerpo 1 de capuchón, una tubuladura 2 de conexión, que comunica con su recinto interior, para una tubería aspiradora de vacío (no ilustrada) y otra tubuladura 3 de conexión para un aparato 4 colector (dibujado mediante rayado). Esta estructura es de plástico y consiste en una pieza.

15 En el interior de la tubuladura 4 se ha previsto ahora adicionalmente una cámara receptora 5 con válvula 6, dispuesta en su extremo 5' inferior. La válvula 6 está formada por un taladro 8 en el fondo de la cámara 5 y un cuerpo 9 de válvula, constituido, por ejemplo, como bola de material ligero, estando dispuesto el cuerpo 9 de válvula en una jaula 10.

20 La cámara receptora 5 está fijada desmontablemente, por medio de cierre 7 de salto, en el restante cuerpo del capuchón. Por lo tanto, puede limpiarse fácilmente todo ello. Estando aplicado el cuerpo 1 de capuchón 9 de válvula se levanta hacia la posición 9' mostrada con rayado, y obtura

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1

en ello el taladro 8 y por ello también la cámara 5 receptora. Tan pronto se suprime la infrapresión, el cuerpo 9 de válvula caerá de nuevo en la posición inferior 9, y la leche acumulada en la cámara 5 pueden fluir hacia abajo el recipiente colector 4.

5

Naturalmente que el cuerpo 9 de válvula, en lugar de una bola, podría estar sustituido por un cuerpo de válvula constituido de otra manera, por ejemplo, por un cuerpo en forma de un casquete hueco hemisférico, con una guía, que penetra a través del taladro 8. También puede pensarse en otras chapaletas, que pueden accionarse por la infrapresión.

10

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

=====

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1 - Capuchón succionador para una instalación para succio-  
nar leche materna, con un cuerpo de capuchón, una tubuladu-  
ra de conexión para un conducto de vacío y una tubuladura  
de conexión para un recipiente receptor, caracterizado por  
que adosada al cuerpo del capuchón está dispuesta una cáma-  
ra receptora, en cuya salida está prevista una válvula,  
que cierra el paso desde la cámara receptora al recipiente  
receptor al estar aplicado el vacío, pero libera el paso,  
sin embargo, durante el restante funcionamiento.

2 - Capuchón succionador según la reivindicación 1, caracte-  
rizado porque la cámara receptora con la válvula prevista  
en la misma, está dispuesta desmontablemente en el resta-  
nte cuerpo del capuchón.

3 - Capuchón succionador según la reivindicación 2, caracte-  
terizado porque entre el cuerpo del capuchón y la cámara  
receptora está previsto un cierre de salto.

4 - Capuchón succionador según la reivindicación 2, caracte-  
terizado porque entre el cuerpo del capuchón y la cámara  
receptora está previsto un cierre giratorio.

5 - Capuchón succionador según una de las reivindicaciones  
1 - 4, caracterizado porque la válvula se compone de un ta-  
ladro en el fondo de la cámara y un cuerpo obturador dispues-  
to debajo.

6 - Capuchón succionador según la reivindicación 5, caracte-  
rizado porque el cuerpo obturador está dispuesto en una jau-  
la.

7 - Capuchón succionador según la reivindicación 6, caracte-

1 rizado porque el cuerpo obturador consiste en una bola.  
8 - Capuchón succionador para una instalación para succio-  
nar leche materna.

Según se describe y reivindica en la presente memoria des-  
criptiva y consta de seis hojas de texto foliadas y escri-  
5 tas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a  
la misma se acompaña.

Madrid, a [ 1 SET. 1981

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoros

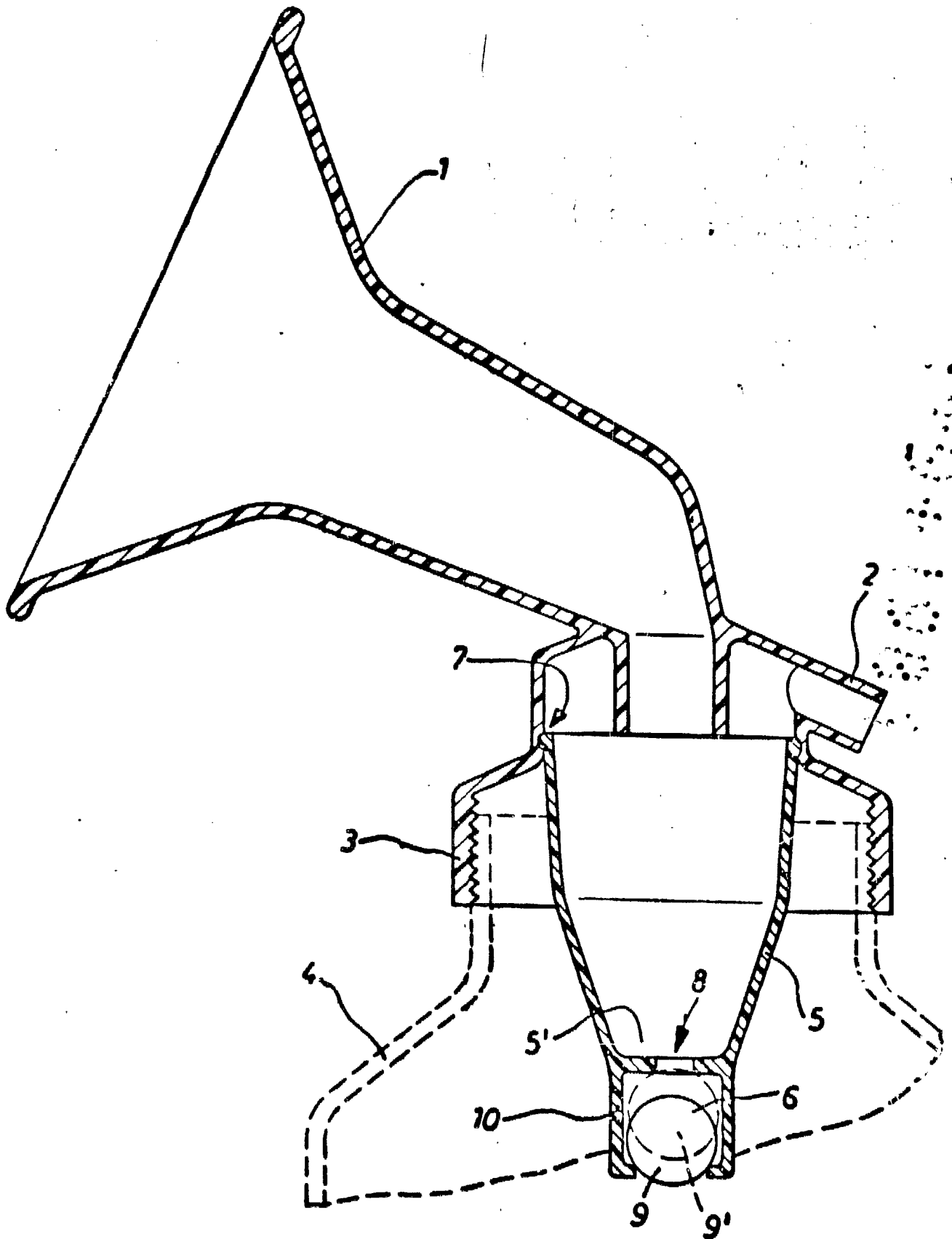
10

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROSS  
P.R.

Fdo: Pedro Malamorón