

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 290339 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 14 NOV. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ABR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. <u> A01J 5/04 </u>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"VALVULAS PARA ORDEÑADORAS MECANICAS"

(71) SOLICITANTE (S)
DIVERSEY S.A.E.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Rosellón, 174-176 08036 BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)
--------------------	----------------

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
DON JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial Propiedad Industrial	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula para ordeñadoras mecánicas, la cual ha sido concebida y realizada de manera que proporciona resultados muy eficientes.

En un importante aspecto, gracias a la válvula en cuestión se consigue llevar a cabo un control eficaz de la mastitis de las vacas, de manera que inhibe su extensión de pezón a pezón durante el ordeño para lo cual dicha válvula actúa como válvula antirretorno que evita que la leche infectada retroceda por los tubos cortos comprendidos entre la garra o colector donde desembocan dichos tubos y los pezones del animal.

En otro aspecto, la válvula con su acción crea un efecto de ordeño hidráulico. Promueve un flujo constante y sin interrupción de la leche, de modo que el ordeño tiene lugar mucho más rápidamente, con un ahorro de tiempo importante. Merced a la válvula, la ubre de la vaca queda vacía de leche y su rendimiento es mayor, por otro lado, la acción del ordeño es más suave y los pezones conservan mejor sus buenas condiciones.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la válvula por separado.

5 La figura 2 es una vista esquemática en sección alzada que muestra la disposición de la válvula en una ordeñadora.

Considerando los diseños, la válvula para ordeñadoras mecánicas objeto del presente modelo de utilidad consiste en una válvula antirretorno -1- que comprende el
10 cuerpo de válvula -2- que aloja el obturador esférico -3-, cuyo cuerpo de válvula comporta dos boquillas opuestas y coaxiales -4- y -5-.

La válvula -1- se ha previsto para cada tubo corto -6- comprendido entre la pezonera correspondiente -7-
15 para el respectivo pezón -8- de la ubre -9- de la vaca y la garra -10- o colector dispuesto entre los mencionados tubos cortos y el recipiente estéril convencional (no ilustrado en el que recoge la leche y en el que desemboca
20 el o los tubos largos -11- salientes del colector -10-). La válvula antirretorno -1- intercalada en cada tubo corto -6- va empalmada con auxilio de las boquillas -4- y -5- que quedan introducidas en el tubo -6-.

En el funcionamiento de la válvula -1-, la misma se abre, dejando pasar la leche en un sentido, es
25 decir, en el sentido de la flecha -f- desde la ubre -9-

hacia el colector intermedio -10- donde entra la leche por cada tubo -6- como indica la flecha -f'- para salir de dicho colector y dirigirse como señala la flecha -f- hacia el o los tubos largos -11- y entrar en el recipiente estéril de recogida de la leche ordeñada. La leche, que circula en el sentido indicado por efecto de la aspiración provocada convencionalmente por la ordeñadora mediante la correspondiente bomba de vacío, no regresa a través de la válvula -1- por impedirlo su actuación conferida por su constitución de válvula antirretorno.

Gracias a esto, se impide que, en el caso de que la vaca padezca mastitis en algunos de sus pezones, la leche infectada llegue a contaminar los pezones sanos.

La válvula antirretorno -1-, no sólo evita la propagación de la mastitis desde los pezones enfermos a los pezones sanos, sino que, además, permite un ordeño más suave, sin violencias y más eficiente, a la vez que más rápido porque promueve un flujo de leche constante no interrumpido quedando las ubres completamente vacías después del ordeño. Además, la válvula -1- evita la lipólisis de la leche.

Por lo demás, debe hacerse constar que son variables los tamaños, dimensiones y materiales de los componentes de la válvula -1- y son asimismo susceptibles de variación cuantos detalles se estimen oportunos, quedando todas las modificaciones amparadas por el presen-

te registro de modelo de utilidad siempre y cuando con ellas no se altere la esencialidad de la invención que queda resumida en las adjuntas reivindicaciones.

5

- . -

REIVINDICACIONES

10 Descrita la naturaleza del invento, se declaran como nuevas y no divulgadas en España las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Válvula para ordeñadoras mecánicas, caracterizada porque consiste en una válvula antirretorno intercalada en cada uno de los tubos cortos comprendidos entre la pezo-
nera aplicada al pezón correspondiente de la ubre de la va-
ca y el colector dispuesto entre los tubos cortos y los
20 tubos largos que desembocan en el recipiente de recogida de la leche ordeñada, cuya válvula antirretorno permite el paso de la leche desde la ubre hacia dicho recipiente e
impide su regreso en sentido contrario con lo que evita
la propagación de mastitis de los pezones enfermos a los
pezones sanos por la acción contaminante de la leche infec-
tada, a la vez que proporciona un ordeño hidráulico con
25 flujo de la leche constante no interrumpido y rápido y el vaciado total de las ubres.

2.- Válvula para ordeñadoras mecánicas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

14 NOV. 1985

p. a.

Jaime ISERN CUYAS
p. p.

Firmado: Jaime Isern Jara

mc.

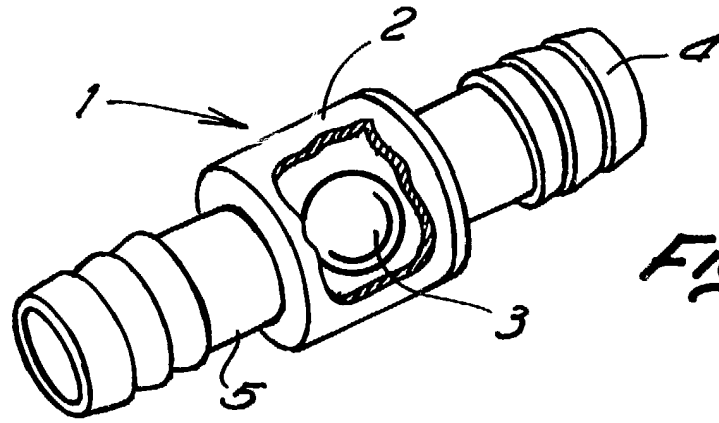


Fig. 1

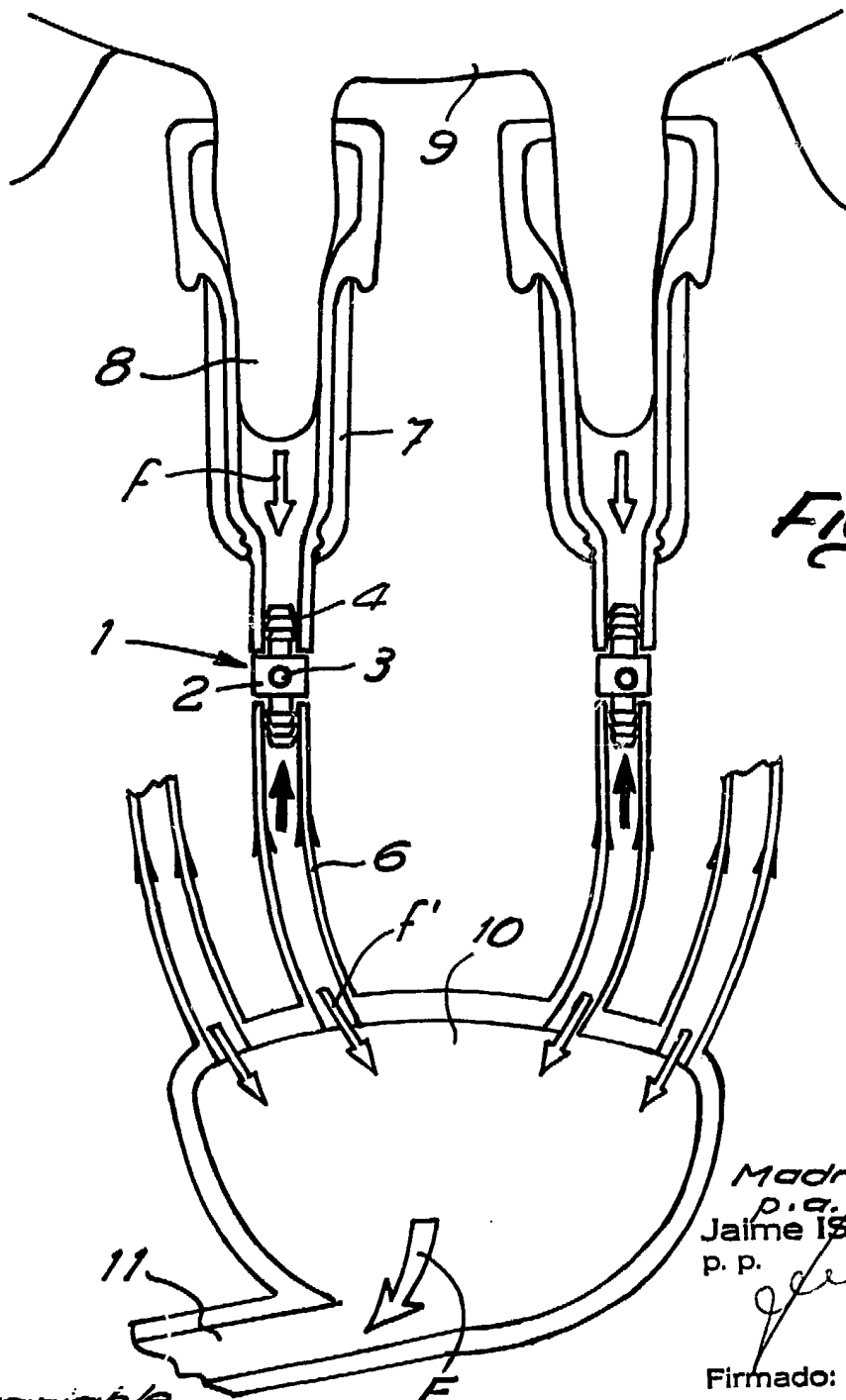


Fig. 2



Madrid 16 NOV 1935
P. a.
Jaime ISERN CUYAS
P. P.

[Handwritten signature]
Firmado: Jaime Isern Jara

Escala variable