

220388



AGIM

# memoria descriptiva

220388

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

THE UPJOHN COMPANY.  
- sociedad de EE.UU. -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

KALAMAZOO, Mich. (EE.UU.)  
301 Henrietta Street.

OBJETO

"Dispositivo para la aplicación de medicaciones en organismos vivos".

PRIORIDAD

Solicitud patente U.S.A. Serial No. 206.437 del 9 de diciembre de 1971.



1 El presente modelo de utilidad se refiere a un  
dispositivo para la aplicación de medicaciones en organismos  
vivos, cuyo objetivo es la liberación progresiva de una medi-  
cación determinada, mientras que la sustancia vehículo de  
5 la cual está formado el dispositivo, no es absorbida prácti-  
camente por el organismo en el que está implantado, sino que  
sirve exclusivamente como recipiente en el que está conteni-  
da la medicación, permaneciendo dicha sustancia fundamen-  
talmente sin sufrir cambios durante el tiempo de su permanencia  
10 en el organismo. El contraste del empleo de este dispositivo  
reside en que permite la liberación de un medicamento por so-  
lución de la sustancia, sin que la misma sea transportada  
por la solución.

15 Es sobradamente conocido que un polímero tipo  
silicona gomosa, proporciona una matriz vehículo no absorbi-  
ble, de la cual se difundirá la medicación al medio circun-  
dante.

20 La ventaja de la utilización de este disposi-  
tivo, reside en que las sustancias polímeras, como las que  
acabamos de señalar, son compatibles con el organismo en que  
se usen, pues al no producirse roturas ni absorción del po-  
límero que constituye el dispositivo que sirve de recipiente  
de la medicación, no se produce ningún efecto pernicioso en  
25 el organismo absorbiéndose solamente el medicamento para los  
efectos locales deseados, al ser administrado tal medicamen-  
to de forma progresiva.

Otra considerable ventaja reside en que puede  
conseguirse diversas posologías de la droga variando la lon-



1    gitud del dispositivo empleado.

          La forma usual de este dispositivo es la toroidal hueca, y eventualmente la cilíndrica, si el tipo de aplicación de la medicación lo exige, como en el caso por ejemplo  
5    de querer aplicar tal medicación en la región auditiva de un animal como la vaca.

          Para mayor claridad concretaremos las características del dispositivo que se reivindica, con referencia a las adjuntas, figuras, que corresponden únicamente a formas de  
10    ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplos de realización con el fin indicado, ya que las dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen los indicados dispositivos, serán en cada caso los que se estimen  
15    mas convenientes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos para la aplicación  
20    de medicaciones en organismos vivos, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

          La fig. 1 muestra en perspectiva una forma concreta del dispositivo.

25    La fig. 2 presenta la sección por A-A de la fig. 1.

          La fig. 3 es una variante cilíndrica en lugar de la toroidal.

30    En la fig. 4 se presenta el aspecto de un corte



1 transversal con núcleo central de recubrimiento externo.

La fig. 5 muestra este mismo corte en un dispositivo que ha sido sometido a lixiviación en agua destilada durante tres semanas.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

10 Las figs. 1 y 2 muestran en perspectiva y corte la forma de ejecución preferente en la cual el dispositivo que se reivindica presenta la forma de un anillo toroidal hueco y elástico 1 (fig. 1), que puede ser colocado en una vagina, constituido por un núcleo polímero no medicado central 2, y un recubrimiento polímero 3 que contiene la medicación 4.

15 Para evitar que exista demasiada proximidad del borde del núcleo al borde del anillo, se fabrica de modo que al moldeado proporciona un núcleo exactamente centrado como el mostrado en la fig. 2.

20 La fig. 3 no es mas que una variante de la fig. 2, cuando la aplicación exige la utilización de un pequeño cilindro en lugar de una forma toroidal hueca.

25 Las figs. 4 y 5 muestran la variación del contenido del dispositivo durante el transcurso de la medicación. En la fig. 4 se observa que el recubrimiento exterior está lleno de medicación 4, existiendo un núcleo no medicado 2. Según se va consumiendo la medicación, se presenta una zona de vaciamiento 5 como indica la fig. 5, a medida que la referida medicación se difunde del recubrimiento 3.

30

77 NOV 1972

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

N O T A

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo para la aplicación de medicaciones en organismos vivos, caracterizado por su forma toroidal hueca, o eventualmente cilíndrica, resultado del hecho de fundir un polímero elástico no tóxico de dimetilpolisiloxano y acetato de medroxiprogesterona, cuyo interior contiene acetato de medroxiprogesterona, el cual se desprende durante su permanencia en la vagina u otra parte del cuerpo del mamífero vivo.

2.- "Dispositivo para la aplicación de medicaciones en organismos vivos".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

11 NOV 1972 P. R.

CARLOS ROEB

Fda. Pedro Matamoren

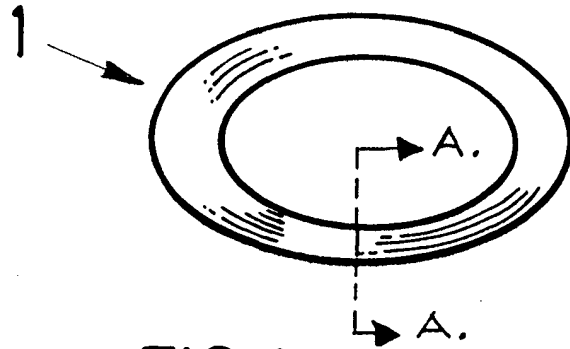


FIG. 1.

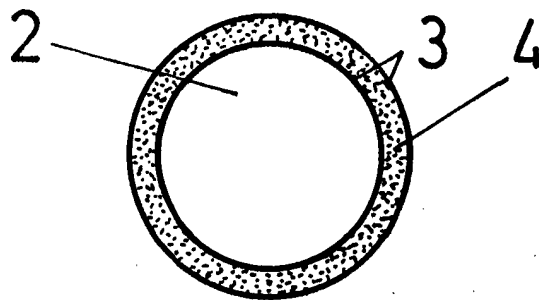


FIG. 2.

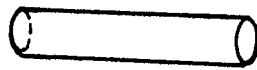


FIG. 3.

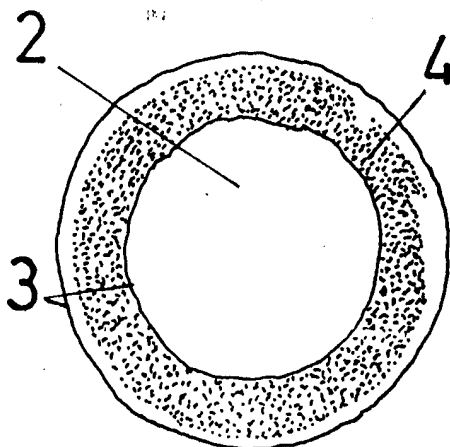


FIG. 4.

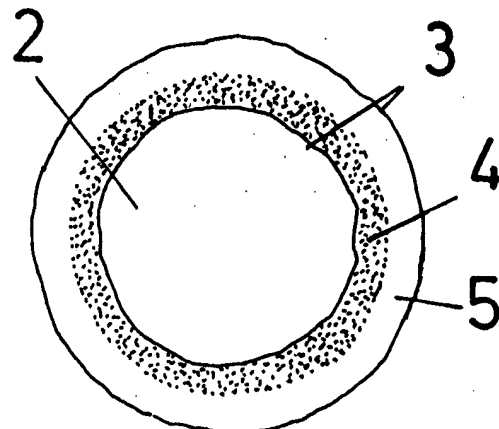


FIG. 5.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón



26.818.