

204110

22



AGLJ

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de LABORATORIOS ERN, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Pedro IV, 499, por "CÁPSULA PARA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA ORAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una cápsula para administración de medicamentos por vía oral, mediante la cual se consigue librar dos medicamentos a dos niveles distintos del aparato digestivo.

5. El tratamiento de ciertas dolencias requiere la ingestión de medicamentos de acción a niveles determinados del aparato digestivo, por ejemplo a nivel del estómago o del intestino. Ello se soluciona actualmente mediante cápsulas dotadas de una cubierta exterior que se disuelve en la zona específica, librando el medicamento que contiene.
- 10.



204110

El problema aparece cuando, en una sola toma, con viene ingerir medicamentos de acción a distintos niveles, en cuyo caso las soluciones existentes hasta el presente son de difícil realización y dudosa eficacia.

5. Para evitar este inconveniente se ha ideado la cápsula objeto de la invención, de constitución muy sencilla, a pesar de lo cual, permite ingerir en una sola toma dos medicamentos que han de actuar en distintos puntos del aparato digestivo.

10. La cápsula en cuestión consta de una envoltura soluble a un determinado nivel del aparato digestivo, en el interior de la cual se encuentra un medicamento, así como una segunda envoltura más reducida, soluble a su vez a un nivel inferior del aparato digestivo, la cual contiene también un medicamento.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la cápsula con la envoltura exterior abierta; la figura 2 es una vista similar con la envoltura cerrada; y la figura 3 es una sección longitudinal de la cápsula.

25. La cápsula descrita consta de una envoltura exterior formada por un recipiente -1- y una tapa -2- que ajustan entre sí. En el interior de la cápsula -1-2- está acondicionado un medicamento -3-.

En el interior de la propia cápsula -1-2- se en-



204110

cuentra también una segunda envoltura más reducida formada por un recipiente -4- y una tapa -5- que ajustan entre sí. Dentro de esta segunda envoltura -4-5- está encerrado un medicamento -6-.

5. La cápsula o envoltura -1-2- es de un compuesto soluble en el jugo gástrico y la cápsula o envoltura -4-5- es soluble en el jugo intestinal e inatacable por el jugo gástrico.

10. De acuerdo con la descripción, la cápsula actúa del modo siguiente: al ingerir la cápsula, ésta se deposita en el estómago, donde el jugo gástrico disuelve la envoltura -1-2-, con lo cual libera el medicamento -3-. Asimismo la cápsula interior -4-5- queda liberada, pero la misma es de naturaleza inatacable por los jugos gástricos, por lo que pasará al intestino, donde será disuelta y liberado el medicamento -6-.

15. De esta forma se consigue una acción temporizada y en zonas distintas del aparato digestivo, de dos productos farmacéuticos, ingeridos de una sola vez.

20. En el caso concreto ilustrado en el dibujo se ha previsto que el segundo medicamento esté dispuesto en el interior de una cápsula soluble, pero es posible que se halle en forma de comprimido o gragea, con un lacado o película que constituya envolvente, siempre que tal película o envolvente no se disuelva en el primer nivel, pero sí en el segundo.

25. Serán independientes del objeto de la invención los productos empleados en la fabricación de las cápsulas

204



o envolturas, tipo de medicamentos empleados, formas y di
mensiones de las envolturas y cuantos detalles accesorios
puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esen
cialidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de
utilidad:

1. Cápsula para administración de medicamentos
por vía oral, caracterizada esencialmente por el hecho de
que comprende una envoltura soluble a un determinado nivel
10. del aparato digestivo, en el interior de la cual se encuen
tran dos productos farmacéuticos, uno de los cuales está
aislado respecto al otro por una envolvente no soluble al
nivel de la primera envoltura y sí solamente a un nivel
más bajo del aparato digestivo.

15. 2. Cápsula para administración de medicamentos
por vía oral.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas
Barcelona, 22 de junio de 1974

LABORATORIOS ERN, S. A.

p.a.

FIG. 1

20411

27 JUN 1974
5 23 813
CINCO DTS.

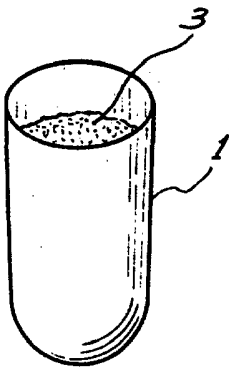
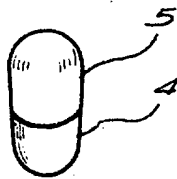
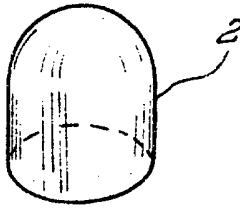


FIG. 2

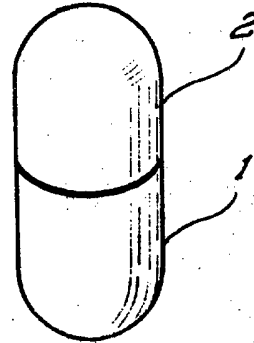
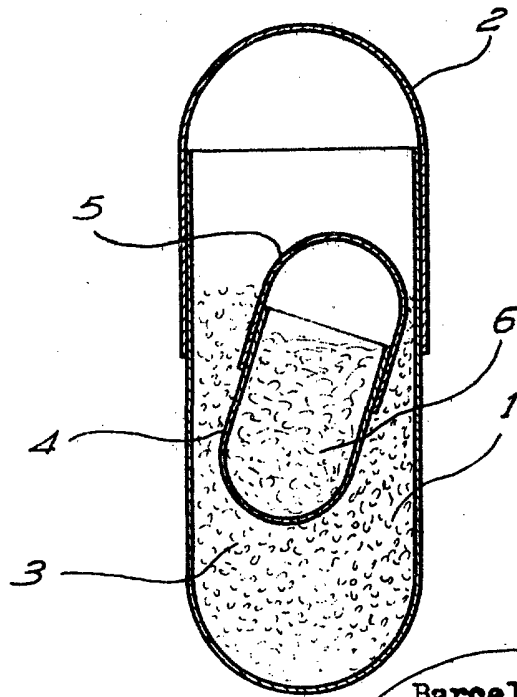


FIG. 3



Barcelona, 22 de junio de 1974
p.a.

24808