



25829

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

por "CAPSULA DE GELATINA ALIMENTICIA PARA LA FACIL INGESTION DE MEDICAMENTOS EN ESTADO SOLIDO", a favor de la Firma española INDUSTRIAL FARMACEUTICA DE ZARAGOZA, S.A., domiciliada en Zaragoza, Du-long, 8.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cápsula de gelatina alimenticia para la fácil ingestión de medicamentos en estado sólido.

5 Con el fin de facilitar la ingestión de medicamentos en estado sólido, sean pulverulentos, granulares, etc., sobre todo los de mal sabor propio, se emplea desde muy antiguo el tradicional sello, oblea o "cachet" (que de las tres maneras puede llamarse), pero es difícil la ingestión dado el exagerado volumen que presentan, aun suavizándolo con agua previamente, además, puede abrirse espontáneamente
10 te derramándose el contenido y tiene también el grave inconveniente de que no asegura la inviolabilidad del contenido en relación con posibles maniobras fraudulentas.

25829

12



La materia que forma este tipo de envoltente, en general, se disuelve en el esófago, es decir, antes de que el contenido alcance el fondo del estómago donde há de ser absorbido.

5 El presente modelo de utilidad subsana tales defectos, para lo cual emplea como envoltente gelatina alimenticia, formando con ella una cápsula que por su volumen, perfilado y espesor de paredes, resulta de fácil ingestión por toda clase de personas, aun por aquellas que no son capaces de ingerir la habitual oblea.

10 El trazado de esta cápsula es preferiblemente tubular compuesta de dos partes, iguales o nó, una parte haciendo de cuerpo y otra de tapa. Los fondos de ambas son convexos hacia el exterior y la superficie lateral ligeramente conifocada para permitir el enchufe mútuo solapando la tapa una gran zona del cuerpo ajustadamente, a diferencia del tipo oblea tradicional, aislando así el contenido de todo
15 contacto con el exterior, pero si además se desea asegurar la inviolabilidad del contenido, una vez cerrada la cápsula, se precinta con una delgada banda de la propia gelatina la circunferencia de contacto del borde libre de la tapa con el cuerpo.

20 Las paredes de gelatina de la cápsula son de extrema delgadez pero suficientes en resistencia para asegurar la rigidez del conjunto y su solubilidad se pone de manifiesto precisamente cuando llega al contacto con los jugos gástricos, o sea, que su paso por el tubo digestivo se realiza como un conjunto aun intacto, y como la suavidad del perfilado y su adecuado trazado permiten un fácil deslizamiento por dicho tubo digestivo, resulta efectiva la acción del
25 contenido en el sitio de absorción que conviene, es decir, en el estómago del usuario.

30 Estas paredes de gelatina, dentro de su rigidez, ofrecen una cierta elasticidad que asegura la adherencia entre las superficies solapadas.

25829

12 F



La gelatina puede ser coloreada o incolora, transparente u opa-
ca, y la banda precintadora, en su caso, puede ser asimismo de igual
o distinto, color que el del resto de la cápsula.

A título ilustrativo, damos como ejemplo en la adjunta lámina
5 un caso realización del modelo que nos ocupa.

En la fig. 1ª se muestran las dos partes de una cápsula separa-
das, desiguales en este caso.

En la fig. 2ª vemos la cápsula cerrada, y

En la fig. 3ª mostramos la posición de la banda de precinto en
10 la misma cápsula cerrada.

En 1 designamos el cuerpo de la cápsula y en 2 su parte de tapa
siendo 3 la banda precintadora.

El medicamento se aloja en la parte 1 y cortando este a una lon-
gitud en relación con la cantidad de medicamento a contener, podemos
15 dosificarlo sin necesidad de máquina alguna, haciéndolo enrasar con
el borde libre, si así se desea.

Dentro de la esencialidad del modelo descrito, se pueden admitir
variantes, no solamente en relación con el colorido sino también res-
pecto a tamaño, que podrá ser el adecuado a cada aplicación, siempre
20 tendiendo como es lógico, al máximo aprovechamiento de capacidad in-
terior que redundará en un volumen del conjunto de mínimas dimensiones,
yá que el caso ilustrado antes no tiene carácter limitativo.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara como
no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes rei-
25 vindicaciones:

- 1.- Cápsula de gelatina alimenticia para la fácil ingestión de

25829

12



medicamentos en estado sólido, caracterizada por constar de dos partes, iguales o no, mutuamente encajables solapando la que hace de tapa una extensa zona de la que hace de cuerpo, cuyo solapado perfectamente ajustado se facilita con una ligera conicidad de ambas partes y estando dotada la gelatina que las constituye de una relativa elasticidad, dentro de su rigidez, para asegurarla contra el riesgo de apertura involuntaria.

2.- Cápsula, según se reivindica en la 1, caracterizada porque, las dos partes que la forman tienen sus fondos convexos hacia el exterior.

3.- Cápsula, según se reivindica en las anteriores, caracterizada porque, cuando se quiera asegurar la inviolabilidad del contenido se adapta una estrecha banda de gelatina a la circunferencia de contacto del borde libre de la tapa con el cuerpo.

4.- Cápsula, según se reivindica en las anteriores, caracterizada porque, las delgadas paredes de la cápsula pueden ser transparentes u opacas, coloreadas o incoloras.

5.- Cápsula de gelatina alimenticia para la fácil ingestión de medicamentos en estado sólido.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a doce de Febrero de mil novecientos cincuenta y uno.

INDUSTRIAL FARMACÉUTICA DE ZARAGOZA, S.A.

p.a.

JAIMÉ ISEÑ MICALLE
P. P.

25829



Fig. 1ª

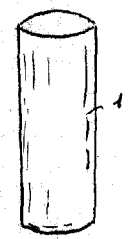
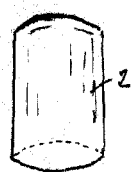


Fig. 2ª

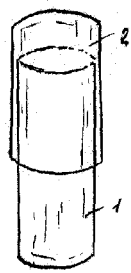
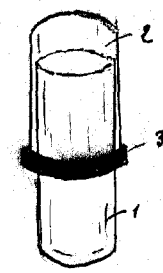


Fig. 3ª



Escala variable

Madrid, a 12 de Febrero de 1951

JAIME ISENI MIRALLES
P. P.