

92334



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones,
se solicita a favor de LABORATORIOS FEDERICO BO-
NET, S. A., de nacionalidad española, domiciliados
en Madrid (España), Paseo General Primo de Rivera,
13, por: "SUPOSITORIO PERFECCIONADO"

Memoria descriptiva

El presente Modelo de Utilidad tiene por
objeto, como su enunciado indica, un supositorio
perfeccionado en su constitución que cumple los
fines esenciales para los que específicamente
ha sido concebido con la máxima seguridad y efi-

5

92334



10 cacia, proporcionando notables ventajas sobre los supositorios conocidos hasta la fecha. La propiedad característica de este supositorio radica en que disminuye notoriamente la resistencia en la fase de introducción por el esfínter anal.

15 Hasta el presente, la generalidad de los supositorios conocidos tienen forma cónica, de mayor o menor grosor, rematados en punta más o menos aguda o roma por uno de sus extremos, o por ámbos. El extremo en punta y su forma cónica permiten la introducción por el esfínter anal, si bien hay que vencer la resistencia del esfínter que se opone al paso de cuerpos extra-
20 ños, máxima cuando el reflejo inmediato del individuo es contraer el esfínter para impedir el paso del supositorio.

25 Otro factor que influye en la oposición al paso del supositorio viene determinado por la diferencia de presiones existente entre la am-

92334



30 polla rectal y el exterior, actuando la presión interna como un muro neumático que se opone al paso del supositorio y que aparentemente parece haber quedado alojado en la ampolla, dando lugar en muchas ocasiones a la proyección violenta, proyección que es determinada por la resistencia interna unida a la 35 contraacción muscular de defensa que también se opone al paso de cuerpos extraños en colaboración con el esfínter anal.

En resumen, puede decirse que tal y como se conocen los supositorios, por su extremo en punta producen la dilatación del esfínter venciendo la natural resistencia que 40 ésta opone, pero no están dotados de medios que determinen la disminución del efecto de la presión de la cámara rectal.

Estos y otros muchos inconvenientes se eliminan y salvan ventajosamente con el supositorio perfeccionado objeto de este Modelo, 45

92334



50 el cual no solo cuenta con un extremo en punta para vencer la oposición del esfínter, sino que en su superficie está dotado de medios que disminuyen la resistencia de la presión de la cámara de la ampolla rectal en la fase de introducción y transforman el efecto de oposición con lo que, prácticamente, se logra la supresión de molestias e inconvenientes que presentan los supositorios conocidos hasta el presente.

55

De conformidad con ello, el supositorio aquí preconizado se caracteriza por ser de forma cónica, cilíndrica o cualquier otra forma que se estime conveniente con un extremo en punta y en su superficie tiene practicadas una pluralidad de canales, bien en el sentido de sus generatrices, o en forma helicoidal, o a modo de anillos escalonados, o bien estas formas combinadas entre sí. El extremo en punta vence la contracción normal del esfínter

60

65

92334

-3-



abriéndolo, y los canales de su superficie
establecen a través del esfínter anal un equi-
librio entre la presión de la cámara rectal
y la presión externa, lo que se traduce, en
70 definitiva, en una reducción de la resis-
tencia de la presión interna y en una gran faci-
lidad de avance del supositorio mientras se
establece el equilibrio de presiones a tra-
vés de sus acanalamientos superficiales.

75 Estas son a grandes rasgos las parti-
cularidades características del supositorio
objeto del presente Modelo, las cuales se
pondrán de manifiesto en el transcurso de la
descripción que a continuación se dá, en la
que para facilitar su comprensión se hace re-
80 ferencia a la lámina de dibujos adjunta, en
que de manera un tanto esquemática y tan solo
a vía de ejemplo, se muestra un caso de posi-
ble realización de la idea del Modelo. Es-
tos detalles se dan a título ilustrativo y,
85 por tanto, esta Memoria debe ser considerada



92334

sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y material se efiera.

En la lámina de dibujos adjunta:

90 La figura 1ª muestra una vista en alzado de un supositorio constituido, de conformidad con la idea del Modelo y, la figura 2ª muestra una sección de la figura 1ª por el plano A²A.

95 Como se puede apreciar, la forma general del supositorio no se varía, ya que está formado por una porción cónica -1-, pero en su superficie se han previsto una pluralidad de acanaladuras -2- que, en el caso que se muestra, están dispuestas en el sentido de las generatrices, pudiendo ser la disposición de estas acanaladuras de cualquier forma, o sea circulares, helicoidales, o combinando estas formas entre sí y con otras. El
100
105 supositorio presenta una perforación axial



-3-

92334

-3- que se complementa con las acanaladuras

-2- para facilitar su introducción.

110 La punta o vértice del cono tiene por finalidad determinar la apertura del esfínter anal y, las acanaladuras -2- establecen y perforación axial -3- a través del esfínter anal abierto por la punta del cono, un equilibrio entre la presión de la cámara rectal y la presión externa, con lo que se disminuye la
115 presión en la fase de introducción y se facilita el avance del supositorio por la forma de las canales -2- practicados en la superficie del supositorio, así como su forma, profundidad y anchura, podrá ser cualquiera.

120 Todo cuanto queda expuesto, pone de manifiesto que el presente Modelo proporciona un supositorio perfeccionado que ofrece notables ventajas sobre los supositorios conocidos hasta el presente.

125 Se hace constar a los efectos oportunos,

92334

-3



que en el objeto de este Modelo se podrán
introducir todas aquellas variaciones de de-
talle que las circunstancias y la práctica
pudieran aconsejar, siempre y cuando que,
130 con las mismas, no se modifiquen las carac-
terísticas esenciales del supositorio des-
crito.

NOTA

Se declara de propia invención y no-
135 vidad el contenido de las siguientes



09334

REIVINDICACIONES1ª.- "SUPOSITORIO PERFECCIONADO" que

140 se caracteriza por tener practicado en su
superficie unas canales y axialmente un con-
ducto que establecen, a través del esfínter
anal, un equilibrio entre la presión de la
cámara rectal y la presión externa, lo que
determina la reducción de la presión inter-
na y un efecto de succión del supositorio al
145 equilibrarse las presiones citadas, facili-
tando su avance por los acanalamientos que
permite el deslizamiento y proyección hacia
adelante de los supositorios con el mínimo
esfuerzo, evitando pérdida de tiempo y pro-
ducto farmacéutico al asegurar una inclusión
150 más segura.

2ª.- "SUPOSITORIO PERFECCIONADO"

Todo tal y como queda descrito y rei-
vindicado en la presente Memoria descriptiva



- 3 A

92334

que consta de diez hojas foliadas y mecano-
grafiadas por una sola cara a la que se
acompaña una lámina de dibujos que la ilustra

Madrid, - 3 APR 1967
CARLOS BALLESTERO
P.P.

92334



-3 ABR 1962

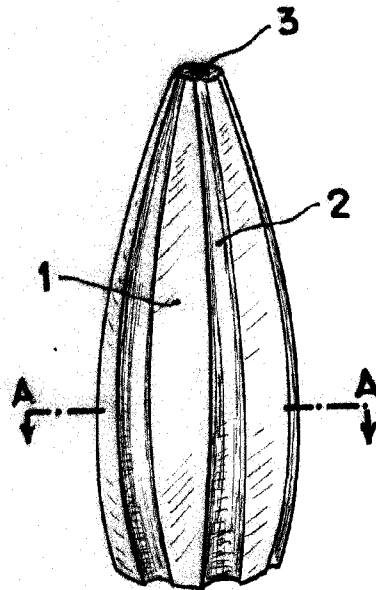


Fig. 1

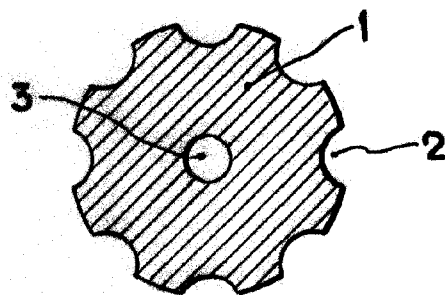


Fig. 2

Madrid, - 3 ABR. 1962

CARLOS BALLESTERO

P.P.

ESCALA VARIABLE