

170832

170832



GO. 1945

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de George William BEADLE y Doris Lillian Hetty BEADLE, de nacionalidad británica, residentes en Cambridge Lodge, Hermon Hill, Snarebrook, Essex, Inglaterra, por:

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN DISPOSITIVO CATAMENIAL".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Los tapones catameniales se han venido usando cada vez más en años recientes, y se hacen comunmente de material absorbente compacto tal como algodón en rama. Si se emplea, por ejemplo, algodón en rama, el material se suministra usualmente en forma de una manta de la cual se corta una tira del tamaño deseado y (en ocasiones después de enrollarlo y doblarlo) se comprime en forma de tapón. Usualmente, antes



1945

170832

de comprimirlo se le coloca un hilo, cordón o cinta de extracción adecuado (que en adelante se llamará un cordón).

5 Un tapón satisfactorio debe aplicarse con facilidad y poderse retirar completo sin que haya probabilidad de que se desprendan las fibras o se rompa. Las superficies originales de la manta son lisas y en general menos propensas a desprenderse o romperse que los bordes cortados; y si es necesario la manta, en los tapones de este invento, pueden colocarse en una capa de material, por ejemplo, muselina o 10 gasa quirúrgica, o cubrirse con dicha capa. Un objeto del presente invento es permitir que esta superficie originaria o protegida forme la superficie del extremo delantero o de inserción.

15 En la manufactura según el presente invento, unos miembros que se extienden desde el extremo de inserción se doblan juntos para que estén longitudinalmente formando el resto del cuerpo del tapón, y se aprietan entre sí en forma cilíndrica, sujetándose firmemente uno a otro y al cordón de extracción cerca del extremo de retirada mediante atadura, 20 lazo o puntadas. En la forma más sencilla el cordón de extracción puede enlazarse alrededor de los miembros y atarse fuertemente. Con preferencia el extremo de inserción está un tanto curvado, de manera que de hecho se forma una cúpula de inserción cubierta con la superficie originaria o protegida de 25 la manta.

Se considera deseable hacer el tapón de tal manera que su superficie cilíndrica esté también constituida en su mayor parte por la superficie original o protegida de



170832

la manta, y que la expansión del tapón al humedecerse tenga también lugar más o menos radialmente así como longitudinalmente, de manera que tienda a tomar una forma de cebolla un tanto alargada, con el cuello de la cebolla en el extremo de extracción. De esta manera se amolda en el uso a la forma natural anatómica. Las superficies cortadas de la manta generalmente se unen entre sí durante la compresión bastante más satisfactoriamente que las superficies originales, y así se observa que un modelo en forma de cruz o de estrella con tres o más miembros da buenos resultados cuando se comprime y ata. El material del modelo, puede, si se desea, incluir una capa de gasa o similares que forme la superficie exterior del tapón terminado. Acaso el procedimiento más sencillo y más satisfactorio desde el punto de vista de la fabricación es usar una tira bastante estrecha (tal vez casi de sección transversal cuadrada) de longitud adecuada con otra tira similar pero tal vez ligeramente más corta colocada perpendicularmente al través de la primera; hay así un doble grueso en el extremo de inserción, y cuatro miembros doblados desde la intersección de las tiras tienen los bordes cortados contiguos, de manera que el conjunto se una satisfactoriamente cuando se hace compacto por compresión. Cada tira de éstas puede tener una tira correspondiente de gasa o similares para envolver sus miembros y formar una capa exterior si se desea. El cordón de retirada puede luego enlazarse alrededor de los miembros y atarse cerca del extremo de retirada, o bien los miembros se pueden sujetar entre sí y al cordón de otra manera. Los experimentos parecen demostrar que el riesgo de rotura o de desprendimiento



170832

de fibras en un tapón así formado, es despreciable cuando se
usa una manta adecuada de algodón en rama, pero se prefiere el
uso de la capa exterior o refuerzo de la manta, de gasa o simi-
lares, que forma una excelente envoltura superficial para el
5 material fibroso, y puede ser lo bastante ancha virtualmente
para asegurar la envoltura incluso después de haberse humede-
cido el tapón; también facilita una sujeción fuerte y segura
del cordón y la facilidad de retirada.

Así el invento en su forma preferida incorpora
10 varias partes importantes, para las cuales se desea protección
delimitada por las reivindicaciones.

La forma preferida se representa en los dibujos
adjuntos, en los cuales:

La fig. 1 muestra tiras de gasa quirúrgica o
15 de muselina dispuestas para recibir tiras absorbentes para for-
mar un modelo pronto para el doblar y la compresión.

La fig. 2 muestra el material absorbente (que
en adelante se supondrá ser tiras cortadas de una manta de
algodón en rama) en posición de completar el modelo.

20 La fig. 3 muestra el tapón terminado una vez
que los miembros del modelo se han doblado unos con otros, se
ha realizado la compresión y se ha sujetado el cordón de extrac-
ción.

La fig. 4 es un corte transversal dado por la
25 línea IV-IV de la fig. 3, y

La fig. 5 muestra la forma aproximada del tapón
una vez que se ha humedecido.

Como se verá por el dibujo, dos tiras 1,1 de



1945

170832

gasa (que en adelante se entenderá que comprende gasa quirúrgica o muselina u otro material textil adecuado) forman una superficie protectora y envolvente sobre la cual se colocan (fig. 2) dos tiras 2,2 de algodón en rama. Los cuatro brazos de la cruz así formada se doblan juntos con el algodón en rama dentro y se comprimen en forma cilíndrica como se ve en las figs. 3 y 4, con el centro del modelo formando el extremo de inserción 3, en forma de cúpula. El cordón de extracción 4 puede luego sujetarse fuertemente enlazándolo y atándolo alrededor de los extremos de la gasa con la totalidad del algodón en rama incluido en la gasa.

La forma aproximadamente de cebolla que tiende a tomar el tapón humedecido se representa en la fig. 5. Será evidente sin explicación que el cordón y los extremos de los miembros pueden sujetarse entre sí con puntadas o de otra manera adecuada si se desea, y que el material podría ser de una pieza en lugar de usar tiras cruzadas para formar el modelo con sus brazos.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña, el 31 de julio de 1944, bajo el número 14610/44, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:



170832

1º. - Un procedimiento para la fabricación de tapones catameniales, caracterizado porque se forma una parte central con brazos extendidos, se juntan los brazos doblándolos y se aprietan y se da forma al conjunto de manera que la parte central forme el extremo de inserción, y se sujetan entre sí los otros extremos de los miembros a un cordón de extracción.

2º. - Un procedimiento según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por el empleo de miembros de gasa para encerrar el material absorbente hecho compacto.

3º. - Un procedimiento según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque se disponen tiras cruzadas de material absorbente envueltas por tiras cruzadas de gasa.

4º. - Un procedimiento según se reivindica en los puntos 2º o 3º, caracterizado porque se cruzan dos o más tiras de gasa y se incluye en ellas el material absorbente, de manera que se ofrezcan dos o más capas de gasa protectora no interrumpidas en el extremo de inserción.

5º. - Un procedimiento según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque al extremo de inserción se le da forma de cúpula.

6º. - Un procedimiento para la fabricación de un dispositivo catamenial.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Me-



170832

Moria consta de seis hojas y la presente escritas por una sola cara.

Madrid, 27 AGO. 1945

P. A.
Alberto de Elizaburu
Por Poder

ESCALA VARIABLE.-

I/I.-

George William Beadle y Doris Lillian
Hetty Beadle.-

170832

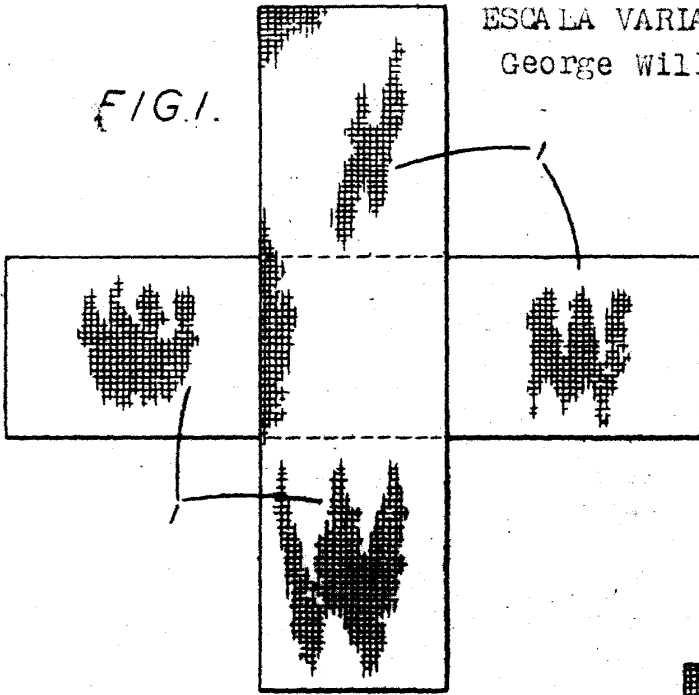
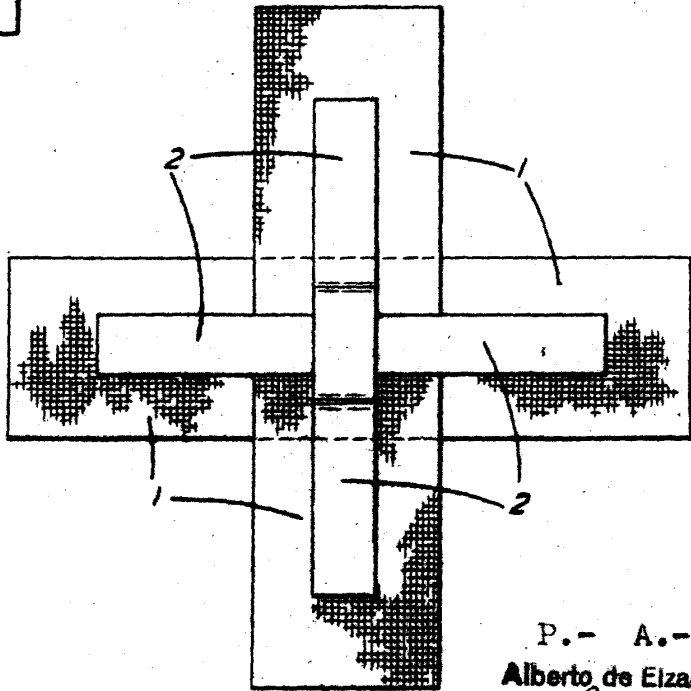


FIG. 2.



P.- A.-
Alberto de Elizaburu

Per Poder

FIG. 4.



FIG. 3.

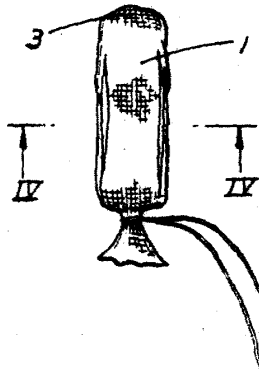


FIG. 5.

