

316711, 3 AGO. 19



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Pedro PLADELLORENS CASAJUANA, de naciona-<sup>5</sup>  
lidad española, residente en Barcelona, Calle Valencia,  
263, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE GASAS  
HIDRÓFILAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-  
cionamientos especialmente estudiados para su aplicación  
a los métodos de fabricación de gasas hidrófilas, espe-  
cialmente las destinadas a formar apósitos que han de per-  
manecer temporalmente dentro de cavidades del cuerpo huma-  
no, en el transcurso de procesos operatorios y postoperato-  
rios.

Es sabido que en ciertas intervenciones quirúr-  
gicas es necesario dejar apósitos temporales en el inte-  
rior de cavidades operadas o formadas como consecuencia de

316711

13 AGO.



la intervención, los cuales son retirados posteriormente, en la fase oportuna de la evolución de la herida.

5. Es igualmente conocido el riesgo que entraña la posibilidad de desintegración o separación de una parte del apósito y que puede pasar desapercibida en el momento de la extracción, quedando en el interior de la herida cerrada definitivamente, con la consiguiente posibilidad de complicaciones que pueden ser, incluso, de naturaleza grave.

10. Mediante la presente invención se trata de evitar estos inconvenientes conocidos en la práctica quirúrgica, toda vez que proporciona unos perfeccionamientos que, aplicados a los métodos usuales de fabricación de gasas hidrófilas, hacen posible conferir a estas últimas una aptitud para ser detectadas fácilmente por medio de la roentgenoscopia.

15. De acuerdo con estos perfeccionamientos el procedimiento de fabricación de las gasas hidrófilas provistas de la cualidad indicada se desarrolla formando una urdimbre de los hilos que han de formar la gasa, la cual es ligada mediante unos hilos de trama correspondiente, de preferencia, aunque no exclusivamente, por un sistema de telas múltiples, para lo cual se utiliza los juegos de lizos más convenientes en cada caso particular de aplicación.

25. Este proceso se lleva a cabo con la particularidad de que en la formación de la urdimbre se hace intervenir un número variable de hilos dotados de la caracte-

316711

13 AGO



rística de ser opacos a los rayos X, de manera que constituyen elementos trazadores de la presencia de un fragmento de apósito en el interior del cuerpo humano, bajo un examen roentgenoscópico.

5. En lugar de ello, una urdimbre formada de la manera convencional con hilos usuales, puede ser ligada mediante una trama en la que se incluye cierto número de pasadas hechas con hilos dotados de la descrita característica de opacidad a los rayos X. De ahí se desprende que es igualmente posible, de acuerdo con los presentes perfeccionamientos, realizar cualquier combinación de hilos opacos en la urdimbre y en la trama simultáneamente. En todos los casos descritos el número de hilos opacos empleados, y su forma de distribución o agrupamiento dentro de los elementos de tejido respectivos puede ser la más adecuada de acuerdo con las necesidades.
- 10.
- 15.

- Para conferir las propiedades de opacidad a los hilos utilizados como elementos trazadores en la textura de las gasas según los perfeccionamientos que se describe, se puede partir de hilos naturales o sintéticos que normalmente no presentan tal característica y a los cuales se incorpora, durante el proceso de su fabricación o bien en un tratamiento ulterior, sustancias impenetrables por los rayos X y cuya elección podrá ser regida por diversas circunstancias relacionadas con el empleo previsto para las gasas.
- 20.
- 25.

Otra posibilidad es la de utilizar hilados sintéticos que son opacos a los rayos X por naturaleza o lo



resultan como consecuencia de tratamientos apropiados de su masa de hilatura o realizados durante el proceso de hilado de la misma.

5. Las ventajas que se derivan de la puesta en práctica de los perfeccionamientos descritos resultan evidentes de la anterior descripción, y su importancia se deduce del hecho de que puede contribuir decisivamente en la reducción del número de casos en los que se presentan complicaciones postoperatorias.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los detalles accesorios y las características auxiliares empleados en la puesta en práctica de la misma, así como los medios y aparatos utilizados para ello, por quedar todo comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15.

- . -

#### NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

20. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de gasas hidrófilas, caracterizados esencialmente por el hecho de llevar a cabo el proceso de tisaje mediante el cual se liga la urdimbre con la trama de la gasa, de acuerdo con un ligado que da lugar a un tejido de varias telas unidas en partes restringidas de su superficie, previa

316711



la inserción en la urdimbre y/o en la trama, de una pluralidad de hilos impenetrables por los rayos X, de manera que constituyen elementos trazadores de la gasa en el interior del cuerpo humano, bajo un examen roentgenoscópico.

5.

2. Perfeccionamientos en la fabricación de gasas hidrófilas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de constituir los citados elementos trazadores por hilos naturales, artificiales o sintéticos a los que se adiciona sustancias opacas a los rayos X.

10.

3. Perfeccionamientos en la fabricación de gasas hidrófilas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que los citados elementos trazadores son constituídos por hilos sintéticos cuya masa de hilatura ha sido tratada mediante agentes que le confieren la característica de impenetrabilidad por los rayos X.

15.

4. Perfeccionamientos en la fabricación de gasas hidrófilas.

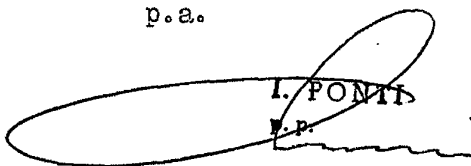
20.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de agosto de 1965

Pedro PLADELLORENS CASAJUANA

p.a.

  
I. PONTS  
P.P.