

177996

177996

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Roger Georges HETSCH. - FRANCIA



177996

177996

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar una
PATENTE DE INVENCIÓN
por VEINTE AÑOS en

ESPAÑA

referente a: "UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE VENDAJES DE
CURACION Y ARTICULOS ANALOGOS"
presentada por el Señor Roger Georges DIETSCH, domiciliado en
NEUILLY-sur-SEINE, Boulevard d'Inkermann, 32 (Francia).

----- o -----

Sabido es que, en la industria de los vendajes de curacion
su utilizan, para la confeccion de huata quirurgica, de tapones,
de articulos de curacion especiales, de fajas higienicas, etc..
huata, algodón o fibrana preparados para este empleo. Estos
5 productos tienen por objeto principal fijar y absorber la san-
gre, el pus y las secreciones, es decir las sustancias liqui-
das. Por consiguiente, seria preciso que estas materias tengan
un hinchamiento importante.

Ahora bien, si se examinan los materiales empleados hasta
10 ahora considerando su hinchamiento, es decir la cantidad de li-

177 996



quido que pueden absorber hasta su punto de saturacion, se comprueba que la huata quirurgica ordinaria, y la huta celulosica también, no absorbe más que 100 % de agua o de liquido y que, en este estado de hinchamiento, tiene un peso duplo. La gasa
15 de curacion absorbe generalmente menos liquido aún.

El invento consiste en utilizar, para la confeccion de vendajes, de hua quirurgica, de tapones, de fajas higienicas, etc.. materiales cuyo hinchamiento es muy superior a el de las materias empleadas hasta ahora.

20 El solicitante ha descubierto que se pueden fabricar masas absorbentes de fibras artificiales, cuya capacidad de absorcion maxima de hinchamiento logra 200 % y más. Es evidente que vendajes de curacion y articulos semejantes hechos con productos que tienen un tal hinchamiento ofrecen una ventaja incontestable.

25 Es evidente que, cuando se confeccionan los tapones, se pueden conservar las disposiciones classicas, pero se pueden dar a los objetos dimensiones más reducidas también, dado que el fuerte poder de absorcion de esta nueva fibra compensa y supera, hasta bajo un pequeño volumen, la disminucion de capacidad de
30 absorcion debida a la reduccion de volumen.

Las mismas ventajas y calidades se encuentran en otras aplicaciones de indole quirurgica o higienica. Se pueden mencionar, a titulo de ejemplo, los paquetes de curacion individuales del ejercito, la huata quirurgica para los puestos de curacion avanzados, en los que, bajo un volumen y un peso reducidos, se podría lograr la misma eficacia, hasta un resultado superior.
35

Por ultimo, en cirugia, la huata confeccionada segun la nueva formula, facilita mucho el trabajo del cirujano en caso de hemorragia local en virtud de este fuerte poder absorbente. Para
40 la curacion de las llagas, esta nueva huta absorberia más energicamente el pus y evitaria a veces el empleo de drenes o permitiria al menos reducir el diametro de los mismos, lo que seria

-3-177996



muy apreciado por el paciente y los médicos.

Los medios que se pueden aprovechar para aumentar el poder
45 absorbente son varios. Para obtener masas de gran poder absor-
bente, es particularmente ventajoso emplear fibras de base
de viscosa.

Segun el invento, para obtener fibras que tengan la cali-
dad buscada, se modifica notablemente la concentracion de la
50 α -celulosa empleada en el procedimiento usual y se hila con
una solucion que no contenga más que 6 % de α -celulosa, hasta
un tanto por ciento menor; se forma entonces una fibra visco-
sa que tiene un poder de hinchamiento notablemente mayor.

Una otra característica del procedimiento consiste, opuesta-
55 mente al procedimiento usual, en no estirar o estirar poquisi-
mo la fibra que sale del baño de coagulacion durante la opera-
cion de hilatura.

Por ultimo, una otra característica del procedimiento, con
objeto de aumentar el hinchamiento, consiste esencialmente en
60 la manera de secar la fibra. Secandola a baja temperatura,
por ejemplo a la temperatura ambiente, o a una temperatura li-
geramente superior, se obtiene un aumento del hinchamiento to-
davia.

Es evidente que estos medios se pueden aplicar separadamente
65 o combinados, segun que se desee conferir a la fibra tal o
tal otra calidad, correspondiente a las necesidades considera-
das.

Se conocen ciertos de estos medios. Lo que es nuevo es su
aplicacion para producir fibras de calidad especial, que en-
70 cuentran en la industria de los vendajes de curacion una utili-
zacion muy extensa y de primera importancia.

Además, conviene notar que en la industria de la fibra de
viscosa y de la rayonne, que los tecnicos siempre han procurado
de evitar el hinchamiento, estirando fuertemente la fibra lo
75 más posible para conferirle tenacidad; con arreglo al invento,



al contrario, este aumento del hinchamiento, que se evitaba cuidadosamente hasta ahora, es una de las características esenciales del procedimiento, y es este aumento que permite crear artículos que ofrecen calidades desconocidas hasta ahora.

80

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta PATENTE DE INVENCION de 20 Años, son los siguientes:

1ª - Un procedimiento de fabricación de vendajes de curación, huata quirúrgica, tapones, fajas higiénicas para señoras y otros artículos para aplicaciones semejantes, caracterizado por el hecho de utilizar en la constitución de tales artículos fibras artificiales, en especial fibras de alto poder absorbente que no contengan más de un 6 por 100 de α celulosa, y no sean estiradas al salir del baño de coagulación o lo sean tan solo muy ligeramente realizándose su desecación a la temperatura ambiente o a una temperatura ligeramente superior a ella.

85

90

2ª - La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

95

"Un procedimiento de fabricación de vendajes de curación y artículos análogos".

Consta

- 5 -

177996



Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 de Abril de 1947.

P. p. de Don Roger Georges DIETSCH,