

201378



1952

201378

### MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José ANTONIN Armengol, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Cabanas numero 52, por " UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE MATERIAS CURTIENTES DESTINADAS A LA CURTICION DE TRIPA ARTIFICIAL OBTENIDA A PARTIR DE MASAS FIBROSAS ANIMALES ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación exclusiva de un procedimiento para la obtención de materias curtientes destinadas a la curtición de tripa artificial obtenida a partir de masas fibrosas animales.

Son conocidos ya diversos procedimientos para el endurecimiento de las tripas artificiales, constituidas por materia fibrosa animal, fundados en el empleo de substancias que contienen formaldehído, como son las obtenidas preferiblemente por destilación de productos que contienen celulosa. Sin embargo, los procedimientos de destilación conocidos en los que se trabaja prácticamente en ausencia de aire, suministran productos destilados que contienen muy poca cantidad de formal -



dehído y están dotados en consecuencia de escasas propiedades  
15 curtientes.

, El recurrente ha ideado un procedimiento para la obten -  
ción de curtientes por destilación de materiales leñosos,  
que permite obtenerlos con propiedades curtientes notable -  
mente mejores que las soluciones de formaldehído de igual  
20 concentración y con los cuales las tripas artificiales cur -  
tidas son más blandas, flexibles y resistentes a la ebulli -  
ción, distinguiendo además a dichos productos curtientes la  
particularidad de tener una riqueza en formaldehído superior  
al 0'02% y un valor del pH de 2'5 a 3'5, así como un sabor  
25 empirreumático y un olor que se diferencia del de los pro -  
ductos destilados corrientes por su aroma más intenso, pu -  
diendo además ser oxidados los productos obtenidos por el  
procedimiento objeto de la presente Patente de Invención, por  
medio de iodo, permanganato potásico y otros oxidantes.

30 Consiste esencialmente el procedimiento objeto de la pre -  
sente memoria descriptiva , en someter materiales leñosos u  
otros materiales conteniendo celulosa, a una destilación en  
un recipiente, generalmente de hierro o revestido en algunos  
casos de materiales refractarios, en presencia de aire, con  
35 lo cual e inmediatamente a continuación de la fase de desti -  
lación los productos destilados se oxidan en una segunda  
fase, transformándose en aldehídos y otros compuestos oxi -  
genados, dotados de propiedades curtientes.

Los productos destilados pasan en una tercera fase a con -  
40 densarse en serpentines de cobre u otro material apropiado,  
refrigerados exteriormente, dando a la salida de ellos ser -  
pentines de condensación el líquido curtiente.

Se caracteriza además el presente procedimiento, porqué



remplazando continuamente el material leñoso consumido por  
45 la combustión o gasificación, se consigue un proceso contá-  
mo de destilación, que se desarrolla merced al calor pro -  
porcionado por la oxidación de productos destilados, por la  
entrada de aire, sin necesidad de ninguna aplicación exter-  
na de calor.

50 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo  
se representa la forma de realizar el procedimiento descrito.

Presenta la figura un semicorte en alzado del aparato que  
se puede emplear para la destilación indicada, representan-  
do -1- la envolvente o depósito en el que se coloca el ma -  
55 terial a destilar, que es agitado por medio de un agitador  
vertical -2- provisto de unos brazos -3- que remueven la masa  
que queda situada encima de una parrilla -4-. Una boca supe-  
rior -5- permite la introducción continua de residuos de ma-  
dera, con un cierre total o parcial del aire. Tales residuos  
60 de madera se depositan, formando una capa -6- sobre la parri-  
lla -4-. En la parte inferior quedan situadas dos bocas -7-  
y -8-, para entrada de aire en cantidad limitada y regula -  
ble, en la parte superior una salida para los productos de  
la destilación y el fondo cónico -10- permite recoger y dar  
65 salida a las cenizas.

Dispuesto en esta forma y entrando de una manera continua  
por la boca superior -5- los residuos o serrín de madera -6-  
sufren una destilación y una oxidación a continuación de la  
misma pasando en una tercera fase los productos destilados y  
70 oxidados a través del tubo de salida -9- a condensarse en  
los serpentines refrigerados exteriormente, que no se repre-  
sentan en la figura para no complicar el dibujo.





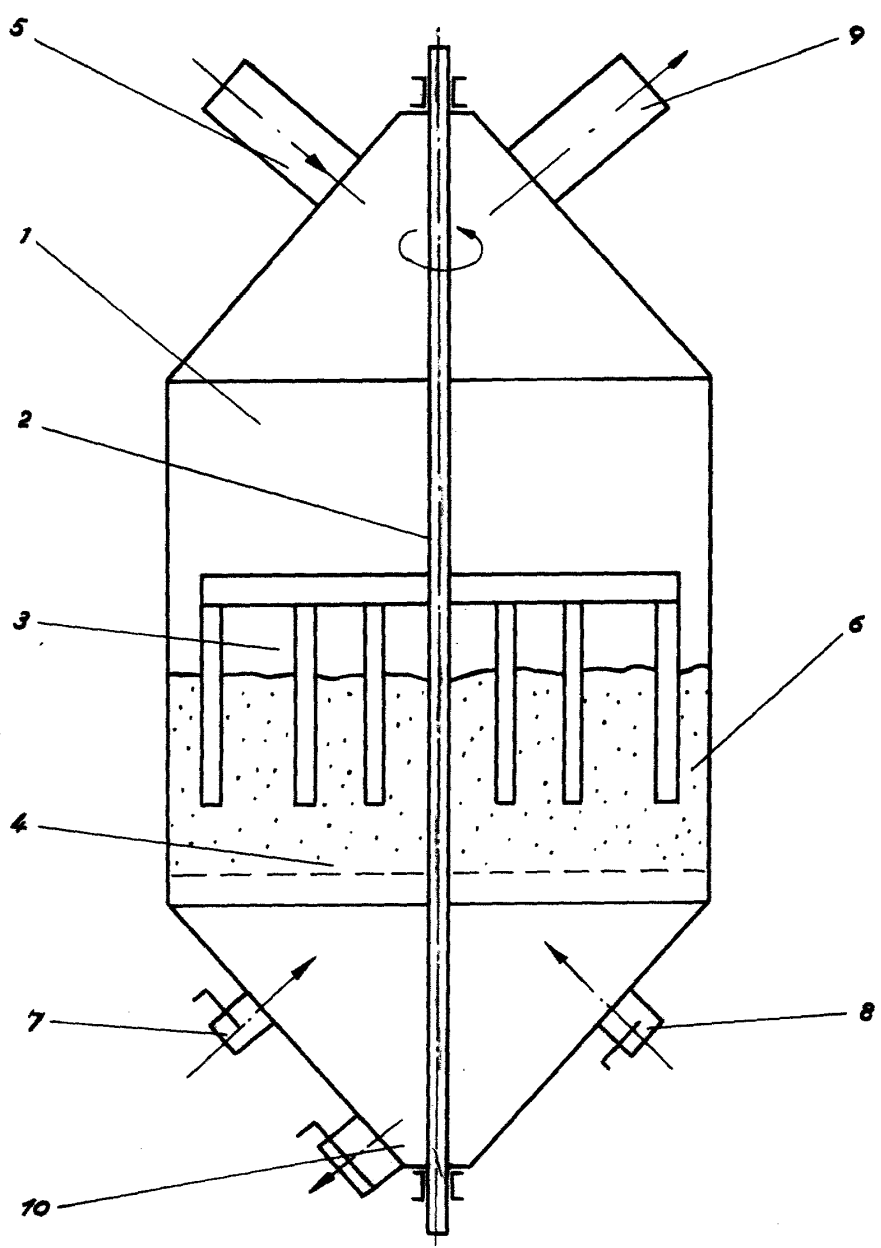
100 o gasificación del proceso, éste se desarrolla de una  
manera continua, sin necesidad de ninguna aplicación  
externa de calor.

3\*.- Un procedimiento para la obtención de materias  
curtientes destinadas a la curtición de tripa artifi-  
105 cial obtenida a partir de masas fibrosas animales.

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

Barcelona, 8 de ENERO de 1.952.

P. A.



Escala variable.

*Ant. Armengol*