

220650



8 MAR 5

220650

Dn. Jaime Estany Freixas, de nacionalidad española, domiciliado en Tarrasa (Provincia de Barcelona), calle Infante Martín, nº 111, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR LAS SUBSTANCIAS VEGETALES CONTENIDAS EN LAS LANAS Y SUS DESPERDICIOS, MEDIANTE GASES ACIDOS CONCENTRADOS".-

-----

5 Para solucionar el problema de la eliminación de las -  
substancias vegetales contenidas en las lanas y desperdicios  
de lana, así como también las contenidas en los retazos de -  
pañó nuevo y en los trapos de paños viejos, a fin de obtener  
la lana regenerada, Mr. Isart, ideó, hace unos setenta y cin-  
co años, un procedimiento para eliminarlas, titulado "desmote  
químico", el cual consiste en la embebición de dichas mate-  
rias con una solución de ácido sulfúrico, entre 4 y 10<sup>o</sup> Bau-  
mé, o mediante soluciones de cloruros de magnesio o aluminio,  
10 o de bisulfatos de sodio o potasio, y el subsiguiente caldea-  
miento, a 90 a 110<sup>o</sup> centígrados de las materias embebidas y  
previamente escurridas.-

Dicho procedimiento adolece de varios defectos, entre  
los cuales citaremos:

15 a). Cuando se trata de desmotar o carbonizar lana y pun-  
chas, o retazos y trapos de lana blancos, las substancias -  
vegetales, pajas, fibras y otras materias extrañas en ellas

220650



20 contenidas, ceden al baño de embebición los colorantes natu-  
rales de tales sustancias y los ácidos (tánico), contenidos  
en las mismas.- Dichos colorantes, como es fácil concebir, -  
se fijan sobre las fibras, las cuales, por un fenómeno de oxi-  
dación o reducción, desarrollados al contacto con los gases  
calientes del hogar, con que se calienta el horno de carboni-  
zación, fijan unos colorantes, que afean el aspecto blanco -  
25 de la fibra, dando lugar a que, la mayor parte de las veces,  
tenga que darse a las materias trabajadas un uso distinto del  
que previamente se les había destinado.-

30 b). Si se trata del desmote o carbonización de los reta-  
zos de paño nuevo o trapos viejos, en los cuales, casi siem-  
pre, quiere mantenerse o aprovecharse el color que ya tienen,  
existe la dificultad de que las materias, al estar en contac-  
to en el baño de embebición, las soluciones ácidas que lo -  
componen, desmonten o decoloren, total o parcialmente, los  
colores que se querían aprovechar, siendo necesario volver  
35 a teñirlas nuevamente.-

Con el fin de solucionar estos inconvenientes y lograr  
un aumento en la producción, a principios de siglo "Schirp"  
ideó un procedimiento que, en esencia, consiste en desmotar  
o carbonizar las materias vegetales, utilizando gases ácidos,  
40 producidos por la evaporación forzada de los ácidos sulfúri-  
cos, clorhídrico o fluorhídrico, eliminando el contacto con  
soluciones acuosas, que son las que dan lugar a que se fijen  
pigmentos colorantes sobre las fibras.- Con el mismo objeto  
se han ideado, en el extranjero, varios sistemas que, en lí-  
neas generales, no se apartan del proceso ideado por "Schirp",  
45 o sea la carbonización mediante gases ácidos concentrados.-

El procedimiento "Schirp" y sus variantes o derivados,



50 no han sido hasta el presente, divulgados ni puestos en ejecución en España, donde todavía se carboniza la lana siguiendo procedimientos anticuados, imperfectos y de poca producción.- Por dichas razones y de acuerdo con la legislación -  
55 vigente, se solicita la correspondiente Patente de Introducción, por un procedimiento para eliminar las substancias vegetales contenida en las lanas y sus desperdicios, así como las contenidas en los retazos de paño nuevo y viejo, la cual otorgará, al peticionario, el derecho exclusivo de su explotación en España, por un periodo de 10 años.-

60 Seguidamente pasamos a detallar las fases que integran el procedimiento de carbonización, objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción.-

En primer lugar se disponen las materias a tratar en el interior de un tambor giratorio de envoltura taladrada y -  
guarnecido con unos ganchos, para evitar los apelonamientos, el cual está alojado dentro de un horno.-

65 La segunda fase estriba en calentar los gases de la combustión, que luego son aspirados por un ventilador, e introducidos al interior del horno, para ponerlo a régimen de temperatura, después de haber recalentado dichos gases con un sistema de radiadores.-

70 Una vez lograda la necesaria temperatura en el interior del horno, se procede a impedir la entrada de gases calientes en su interior, al mismo tiempo que se introducen, a -  
intervalos, dentro de una retorta previamente calentada, -  
pequeñas cantidades de ácido, las cuales, al encontrar la retorta caliente se evaporan rápidamente y se introducen en  
75 el interior del tambor para proceder a la carbonización de las materias que desean tratar.-

Terminada la operación se cierra el suministro de áci-

220650



80

do a la retorta y se inicia la ventilación de las materias contenidas en el tambor, dejando escapar los gases calientes y mal olientes a la atmósfera.-

85

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto se hace constar, como fuente informativa, que el procedimiento descrito para la práctica de la carbonización según el procedimiento Schirp, son empleados, desde hace años, por los asociados a la Unión des Carbonizeurs de France - Rue d'Anjou 12 - PARIS y en los Establecimientos S.A. Moch et Odelon. Rue de Teherán, 6 - PARIS.-

90

La Patente de Introducción por: "PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR LAS SUBSTANCIAS VEGETALES CONTENIDAS EN LAS LANAS Y SUS DESPERDICIOS, MEDIANTE GASES ACIDOS CONCENTRADOS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 10 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

95

REIVINDICACIONES

100

1ª.- "PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR LAS SUBSTANCIAS VEGETALES CONTENIDAS EN LAS LANAS Y SUS DESPERDICIOS, MEDIANTE GASES ACIDOS CONCENTRADOS", caracterizado por el hecho de que las materias a tratar son introducidas en el interior de un tambor giratorio, de envoltura taladrada y guarnecido con unos ganchos para evitar el apilotonamiento, el cual está alojado dentro de un horno, que es puesto a la temperatura de trabajo necesaria para la carbonización de las sustancias vegetales, utilizando los gases de la combustión, que son recalentados para luego ser aspirados por un ventilador, e introducidos al interior de dicho horno.-

105

2ª.- "PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR LAS SUBSTANCIAS VEGETALES CONTENIDAS EN LAS LANAS Y SUS DESPERDICIOS, MEDIANTE GASES ACIDOS CONCENTRADOS", según la 1ª reivindicación, caracteri-



220650

110 zado por el hecho de que se procede a la gasificación del -  
ácido necesario para la carbonización, utilizando una reter-  
ta, previamente calentada, en la que se introducen, a intér-  
valos, pequeñas cantidades de ácido, las cuales se evaporan  
115 se así la carbonización de las substancias vegetales conte-  
nidas en las materias tratadas.-

3ª.-"PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR LAS SUBSTANCIAS VEGETALES  
CONTENIDAS EN LAS LANAS Y SUS DESPERDICIOS, MEDIANTE GASES  
ACIDOS CONCENTRADOS", según las reivindicaciones preceden-  
120 tes, caracterizado por el hecho de que, al final del trata-  
miento de carbonización, se interrumpe el suministro de -  
ácido a la retorta, y se inicia la ventilación de las mate-  
rias contenidas en el tambor, dejando escapar a la atmósfe-  
ra, los gases calientes, que salen del horno.-

125 4ª.- "PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR LAS SUBSTANCIAS VEGETALES  
CONTENIDAS EN LAS LANAS Y SUS DESPERDICIOS, MEDIANTE GASES  
ACIDOS CONCENTRADOS".- Tal como se ha descrito en la presen-  
te memoria.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara.-

Barcelona a 8 de Marzo de 1955.-

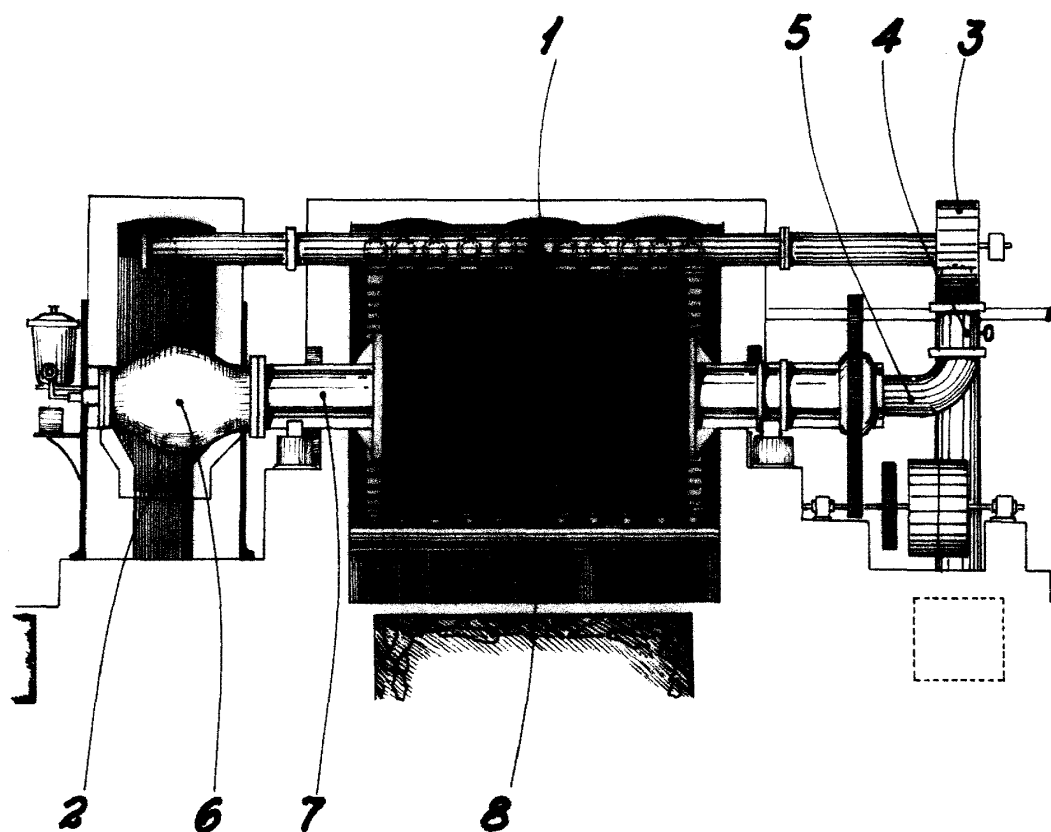
P.A. de Dn. Jaime Estany Freixas.-

JUAN B. RESTERIZALARA



2-200650

220650



Escala variable

Barcelona 8 Marzo 1955  
 P.A. Juan Estany Freixas  
 Juan B. Benter Ridostra