

Caso 50 bis
Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre *Un procedimiento de extracción del ácido acético de los pirrolinosos.*

116583

POR

Societé Anonyme des Distilleries des Deux Sevres

DE

Melle, Deux Sevres France.



Memoria descriptiva

sobre:

"Un procedimiento de extracción del ácido acético
"de los piroleñosos".

=====

SOLICITANTES: SOCIETE ANONYME DES DISTILLERIES DES DEUX-SÈVRES,
residentes en: Melle, Departamento de Deux-Sèvres
Francia.

=====

- La obtención, partiendo del piroleñoso, del ácido acético llamado de "buen gusto" totalmente limpio de alquitranes, no ha sido hasta ahora posible en el terreno industrial más que por medio de repetidas destilaciones, las cuales, además del crecido consumo de vapor que exigen, ocasionan
5. pérdidas muy sensibles de ácido acético, por el hecho de las frenadas que causan estas diversas operaciones, y por el hecho de que una parte del ácido queda retenida en los alquitranes residuarios. Por último, el rendimiento en ácido
10. acético "buen gusto" es mediano, puesto que no hay medio de evitar el que se obtenga alrededor de un 20% de ácido que se halla muy cargado de impurezas consistentes en alquitranes, y que se llama de "mal gusto".

- Se ha intentado extraer los alquitranes por medio
15. de un disolvente apropiado, (véase por ejemplo la patente francesa N^o 506.281 de fecha 31 de Enero de 1918), pero



se ha tropezado con la dificultad de que ningún disolvente extrae prácticamente la totalidad de los alquitranes. En su consecuencia, el ácido obtenido no es ácido del llamado de "buen gusto", y ha sido preciso recurrir de nuevo a las destilaciones sucesivas, lo que también dá mal gusto. Por otra parte, la mayor parte de los disolventes extraían a la par que los alquitranes una determinada cantidad de ácido que, si no se renuncia a ella y se deja perder, dá por regeneración mal gusto. En resúmen, que este método no tiene, a la hora presente ninguna aplicación industrial.

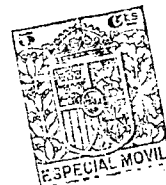
Se ha intentado con algo más de éxito (Brewster Suida) en vez de tratar de extraer los alquitranes del piroleñoso, extraer el ácido acético, bien sea de los jugos piroleñosos, o bien de los vapores piroleñosos, quedando los alquitranes mezclados en el residuo de la operación.

Pero en estecaso también, el disolvente empleado se carga siempre de una determinada cantidad de alquitranes, lo cual dá lugar, ya sea a regeneración costosa, ya a la producción de los llamados "malos gustos", según que el disolvente sea más o menos volátil que el ácido acético.

La Sociedad solicitante también ha propuesto en su patente belga nº 343.145 del 28 de Julio de 1928, eliminar, en una primera operación, mediante un disolvente apropiado, buen disolvente de los alquitranes, pero mal disolvente del ácido acético, todos los alquitranes que fuesen susceptibles, en la segunda operación, de disolverse en el segundo disolvente, el cual es elegido buen disolvente del ácido acético, y que deja en las aguas residuarias los alquitranes que han sido insolubles en los dos disolventes. La sociedad recurrente ha preconizado mezclar con el primer disolvente, hidrocarburos o cualesquiera otros cuerpos que permitan, al regenerarse este



- disolvente, separar de los alquitranes el poco ácido que haya podido quedar disuelto por el primer disolvente.
50. La finalidad del presente invento, realizado con la colaboración de Mr. Guinot, es permitir, en el método de la antedicha patente belga, utilizar un disolvente único en vez de dos disolventes distintos.
55. Se ha observado, en efecto, que determinados disolventes tienen poderes disolventes sumamente desiguales con relación al ácido acético, por una parte, y a los alquitranes por otra parte. Si se considera, por ejemplo, el acetato de amilo, y se toma como unidad el volumen de la solución piroleñosa a tratar, se comprobará que para extraer los
60. alquitranes basta emplear 0.25 de volumen proximately, mientras que para extraer el ácido acético hay necesidad de emplear cuatro volúmenes proximately. Las cantidades de disolventes a emplear en las dos operaciones, que se suponen efectuadas por lavados mecánicos, están, pues, entre sí en la
65. relación de 1 a 16.
- De donde resulta que el volumen de disolvente que quedará impuro por los alquitranes y que habrá por lo tanto que regenerar, no representará más que la 17ª parte del volumen de disolventes total empleado en las dos operaciones.
70. Se vé, que el ahorro de vapor será considerable en comparación con el consumo que de este fluido habría habido necesidad de hacer si se hubiese tratado de extraer directamente, en una sola operación, el ácido acético por el mismo disolvente, en vez de hacer las dos operaciones sucesivas.
75. Se ha observado de una manera general que los ésteres de ácido acético tienen poderes disolventes muy desiguales con relación a los alquitranes por una parte, y al ácido acético por otra parte. Pero se han podido emplear



80. también con éxito las acetonas, bien sea grasas como el óxido de mesitilo, la butirona u otras, o bien aromáticas como las ciclohexamonas u otras.

Las mezclas de estos disolventes entre sí o con otros disolventes pueden ser ventajosas para el tratamiento de determinados piroleñosos.

85. En nada se altera el espíritu del invento si, en vez de operar con las soluciones piroleñosas, se trata el piroleñoso en estado de vapor. Tampoco se altera el espíritu del invento, si se opera, en todo o parte de las operaciones, a presiones distintas de la atmosférica.

90. N O T A.

=====

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento. También se hace constar que dicho invento se refiere a una patente presentada en Bélgica con fecha 25 de Enero de 1929 y señalada con el nº 357.649, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que concede el

95. Convenio Internacional de 1883 y demás Convenios Internacionales en vigor, y lo que constituye la esencia del mismo invento y por lo que solicitamos patente de invención, por veinte años en España es por: "Un procedimiento de extracción del ácido acético de los piroleñosos"; caracterizándose por lo siguiente:

100.

105. 1º.- Por la utilización del mismo disolvente, o de la misma mezcla de disolventes, en dos operaciones sucesivas, la primera destinada a eliminar de la solución la mayor parte de los alquitranes, es decir, los que son solubles en el disolvente



o disolventes empleados, y la segunda a extraer de la
110. solución el ácido acético que contiene.

2^a.- Un procedimiento como el que se especifica
en la reivindicación primera, caracterizado por la utilización
de un disolvente o de una mezcla de disolventes que tengan
poderes disolventes desiguales con relación al ácido acético,
115. por una parte, y a los alquitranes por otra parte, y tal que
baste para extraer los alquitranes un volumen de disolvente que
sea una pequeña fracción del volumen de la solución piroleñosa,
al paso que es necesario para extraer el ácido acético, un
volumen de disolvente por lo menos dos veces superior al
120. volumen de disolvente empleado en la primera operación.

3^a.- Un procedimiento como el definido en la
reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que se
utilizan como disolventes los ésteres del ácido acético o de
las acetonas de la série grasa o aromática, o su mezcla entre
125. sí o con cualquier otro disolvente.

4^a.- Un procedimiento como el que se define en la
reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que se
tratan los vapores piroleñosos en vez de operar/^{sobre} las soluciones .

5^a.- Un procedimiento como el que se define y especi-
130. fica en las cuatro reivindicaciones precedentes, caracterizado
por el hecho de que se opera en todo o en parte de las
operaciones a presiones distintas de la atmosférica.

"Un procedimiento de extracción del ácido acético de
los piroleñosos"; tal y como queda substancialmente descrito
135. en la presente memoria.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas
por una sola cara.

Madrid, 24 de Enero de 1930.

SOCIETE ANONYME DES DISTILLERIES DES
DEUX-SEVRES.

P. P.