



203733

203733

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE ANOS EN ESPANA,
A FAVOR DE EDELEBANU GESSELLSCHAFT m.b.H., DE NACIONALIDAD
ALEMANA, RESIDENTE EN FRANKFORT sobre el MAIN (Alemania)
Heil, 68.

s o b r e:

"PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION SELECTIVA DE ESENCIA DE HI-
DROCARBUROS"

Inventor: Dipl. Ing. Alfred Hoppe, de nacionalidad alemana

203733

28 MAY



La idea a que se refiere la presente invención, es totalmen-
te nueva en España y en el extranjero, no habiendo sido conocida
ni explotada con anterioridad a la fecha de su prioridad, la cual
se reivindica.

5 La presente invención se refiere a la disociación del dióxi-
do de azufre líquido e hidrocarburos ligeros, como propano y bu-
tano, de la mezcla que persiste del disolvente. Demejante mezcla
es conseguida, en los procedimientos conocidos de extracción de
esencia de hidrocarburos, con dióxido de azufre líquido e hidro-
10 carburos ligeros.

El resultado de este procedimiento consiste, como es sabido,
en que son separados los hidrocarburos aromáticos y no saturados
de el dióxido de azufre, y los componentes más saturados de la
esencia de hidrocarburos, junto con los hidrocarburos saturados
15 ligeros empleados como disolvente, constituyen una fase especial
denominada fase de refinado. El extracto del dióxido de azufre
contiene aún una determinada cantidad más ligera de hidrocarbu-
ros de parafina y, viceversa, la fase de refinado, una determinada
cantidad de dióxido de azufre líquido.

20 La reobtención del disolvente del extracto, por un lado,
el refinado por otro lado, tienen lugar regularmente mediante
evaporación y condensación debido a que es necesaria la disgre-
gación de las partes integrantes del disolvente por un fracciona-
miento. Por ello se produce, respecto del punto de ebullición
25 interpuesto, o por lo menos situado muy próximo respectivamente
a la temperatura de condensación de la dosis de la del disolven-
te o sea el dióxido de azufre líquido e hidrocarburos ligeros de
parafina, un importante inconveniente. En vista de ello la inven-
ción se ha propuesto el cometido de introducir un método simpli-
30 ficado de disociación de los componentes del disolvente en el trata-

203733

28



miento total de las esencias de hidrocarburos con dióxido de azufre líquido e hidrocarburos ligeros. Se ha descubierto que se puede separar el condensador consiguiéndose la evaporación de la mezcla del disolvente y la condensación del vapor, mediante refrigeración a la temperatura de unos 20° a 30°C. El condensado se descompone con la refrigeración en una pequeña emulsión de ácido sulfuroso existente, alrededor de un 1% de propano o butano que aún encierra, y un más alto tanto por ciento aproximadamente 10% de SO₂, de la emulsión existente de hidrocarburos ligeros. La disgregación descrita es suficiente para la aplicación reiterada del disolvente el antagonismo con la extracción de la esencia de hidrocarburos.

Este método es especialmente adecuado con semejante procedimiento cuando la propia extracción es verificada a baja temperatura.

Las ventajas de esta invención se deducen de lo anteriormente expuesto.

La idea a que se refiere esta invención, es susceptible de modificaciones de forma y detalle, sin que por ello se altere la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen; la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Procedimiento para la extracción selectiva de esencia de hidrocarburos, caracterizado porque se emplea, según el mismo dióxido de azufre líquido e hidrocarburos ligeros, como propano y butano y la reobtención del disolvente de refinado y extracto del producto de destilación del disolvente son enfriados de 20 a 30°C y en la emulsión formada son separados unos de otros.

2ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION SELECTIVA DE ESENCIA



203733 28 M 5

DE HIDROCARBUROS"

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquinas por una sola cara.

Madrid, 28 MAY. 1952

-FRANCISCO JAVIER PLAZA-

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Francisco Javier Plaza", written over a horizontal line.