



El invento no solo suprime estos inconvenientes sino que ofrece además la ventaja de que en circulación se tienen solo pequeñas cantidades de sulfuro de carbono, con lo que se reduce considerablemente el peligro del procedimiento.

El invento consiste en que el sulfuro de carbono bruto se purifica en una marcha de trabajo completamente continua de sus impurezas, el azufre, el ácido sulfhídrico y ciertas combinaciones orgánicas mal olientes.

En especial el presente invento consiste en que el ácido sulfhídrico se separa primero como gas el cual puede después descomponerse por los métodos conocidos en azufre, por ejemplo con otras combinaciones mezcladas de azufre. Luego el sulfuro de carbono bruto privado del ácido sulfhídrico, dado el caso después de purificarse químicamente por ejemplo mediante lejías o ácidos, se conduce a una columna, en cuya cámara inferior de evaporación se acumula una disolución concentrada de azufre en sulfuro de carbono, la cual puede evacuarse en los intervalos que se quiera o dejarse escapar constantemente.

El procedimiento por ejemplo trabaja como sigue:

Un aparato apropiado para el caso se representa esquemáticamente en el adjunto dibujo.

De un recipiente colocado por detrás de una pared protectora para el sulfuro de carbono bruto corre éste a una torre de riego 1, en la que el ácido sulfhídrico contenido en el sulfuro de carbono bruto se expulsa mediante vapores puros de sulfuro de carbono que ascienden constantemente del de abajo. Sobre el separador se dispone para precipitar los vapores de sulfuro de carbono arrastrados



por el ácido sulfhídrico hacia arriba, un refrigerante de reflujo 2. En la cámara de evaporación 3 dispuesta al pie del separador se acumula el sulfuro de carbono privado del ácido sulfhídrico y se evacua por el tubo a con cuello de cisne constantemente hacia la columna de desulfuración 5. Según el grado de pureza que se desee puede intercalarse en este tubo de evacuación en w un lavador químico 5, haciendo pasar el sulfuro de carbono a través de una torre cargada de lejía de sosa o de ácido o bien gracias a que el líquido de lavado es específicamente más pesado o más ligero que el sulfuro de carbono, lo que puede tenerse en cuenta ajustando las relaciones de altura.

La ulterior purificación del sulfuro de carbono del azufre y de ciertas combinaciones de éste orgánicas se realizan ahora en la columna de rectificación 5 en tal forma que el sulfuro de carbono (semipurificado) corre en el alambique 4 dispuesto bajo la columna a una disolución concentrada de azufre en sulfuro de carbono calentada por encima del punto de ebullición de sulfuro de carbono. Esta disolución de azufre concentrada puede contener por ejemplo 170 partes en peso de azufre disueltas en 100 partes en peso de sulfuro de carbono y mediante el manto de vapor se mantiene a la temperatura por ejemplo de 55°. Al correr a esta disolución se evapora el sulfuro de carbono semipurificado, mientras que el azufre y ciertas combinaciones orgánicas de éste quedan retenidas en la disolución concentrada de azufre, desde donde ya sea por una tubería de llave calentada o a través de un tubo de nivel también calentado corren de tiempo en tiempo o en forma continua a un recipiente con agua lo más fría posible donde entonces se separan el sul-



furo de carbono y el azufre cristalizando la mayor parte de este último. Los vapores de sulfuro de carbono que ascienden por la columna 5 y que así se purifican mas se condensan en un refrigerante 6 y se evacuan al depósito almacenado.

N O T A - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

1^a. Un procedimiento para la purificación de sulfuro de carbono bruto mediante destilación, caracterizado porque se trabaja en marcha continua; pues por ejemplo el sulfuro de carbono se priva del ácido sulfhídrico mediante vapores del mismo sulfuro de carbono llevados en dirección contraria, despues de lo cual se separa de dicho sulfuro de carbono el azufre y las combinaciones de este en forma de una disolución muy concentrada (dado el caso despues de una purificación química, por ejemplo mediante lejía o ácido).

2^a. Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el sulfuro de carbono se priva del ácido sulfhídrico en una torre de riego, despues de lo cual dicho sulfuro de carbono se conduce a un recipiente de evaporación de una columna rectificadora del mismo sulfuro, en la que la disolución de azufre y de combinaciones de éste el sulfuro de carbono se mantiene constantemente a una temperatura superior al punto de ebullición de dicho sulfuro

107765

- 5 -



de carbono.

3^a. Procedimiento para la purificación continua de sulfuro de carbono bruto ». Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

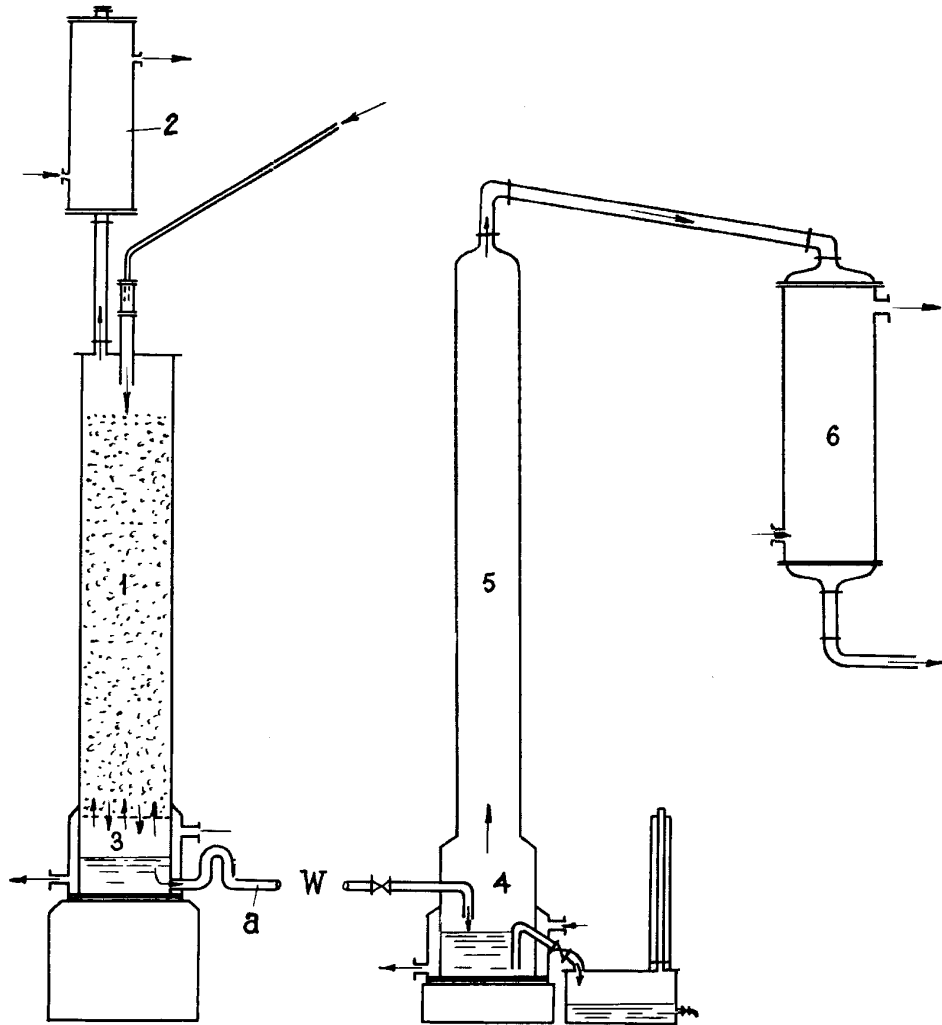
Madrid, 22 de mayo de 1928.

Leocadio López y López.--

P.P./

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'López', written over a horizontal line.

107765



ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LÓPEZ

P. P.

Lopez