



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento para el desbenzolado del gas"-----

a favor de la: COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS
ET MATERIEL D'USINES A GAZ, domiciliada en PARIS.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En todos los procedimientos de desbenzolado por medio del aceite, el rendimiento de la instalación depende ante todo de la calidad del aceite empleado. Esta calidad, por lo demás, no permanece siempre constante cuando el aceite ya ha servido durante un cierto tiempo. En efecto, en las condiciones ordinarias de las instalaciones actuales, el aceite se calienta y enfría alternativamente y permanece en contacto con el aire durante un tiempo más o menos prolongado. En estas condiciones el aceite absorbe y disuelve una cierta cantidad de oxígeno,



y en el momento del paso por la columna de desesenciado, cualquiera que sea por lo demás el tipo de columna empleado, se produce un fenómeno de pirogenación del aceite, resultado de una combinación del oxígeno con los hidrocarburos que constituyen este aceite. Ello produce un espesamiento del aceite con formación de carbono libre, y el poder absorbente de este aceite resulta considerablemente disminuído.

La presente invención tiene por objeto evitar cualquier oxidación del aceite por el oxígeno del aire, reuniendo todos los tubos piezométricos colocados en distintos puntos del circuito de aceite, para ponerlos en comunicación con una atmósfera de gas que no contenga oxígeno, o más sencillamente reuniéndolos con un conducto de gas de nulla desbenzolado.

En el dibujo adjunto se ha representado esquemáticamente el conjunto de una instalación de desbenzolado por medio del aceite. El aceite desbenzolado es suministrado por la bomba P_1 al recipiente H_1 , e impelido hacia el lavador L , en donde absorbe el benzol contenido en el gas. Desde allí el aceite pasa al recipiente H_2 de aceite benzolado. El aceite benzolado es tomado de dicho recipiente H_2 por la bomba P_2 e impelido a través de un intercambiador E hacia la cúspide de la columna de desesenciado C ; desde allí el aceite desbenzolado, saliendo por el fondo de la columna, pasa en sentido inverso a través del intercambiador E , atraviesa un refrigerante R y vuelve al primer recipiente H_1 .

En el dibujo se ha representado una canalización de gas G a la cual están reunidos los tubos piezométricos 1, 2, 3, 4, 5,



- 3 -

6, 7 y 8. En estas condiciones, el aceite no puede encontrarse en momento alguno en contacto con el oxígeno del aire, porque los recipientes H_1 y H_2 a su vez son herméticos y comunican sencillamente con la presión del gas por los tubos 1 y 2.

La economía realizada al cabo de un cierto tiempo por este procedimiento es considerable, si se tiene en cuenta que no tan solo disminuye el gasto de aceite, sino que además aumenta la cantidad de benzol recuperada durante el mismo tiempo, por la razón de que se tiene constantemente en servicio un aceite de buena calidad.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de la realización, en una instalación de desbenzolado, de una circulación de aceite completamente al abrigo del oxígeno del aire, reuniendo todos los tubos piezométricos con un conducto de gas que no contenga oxígeno, y en particular con un conducto de gas desbenzolado, lo cual permite disminuir considerablemente el consumo de aceite de lavado y aumentar de una manera sensible la recuperación del benzol contenido en el gas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

"Un procedimiento para el desbenzolado del gas".

Consta

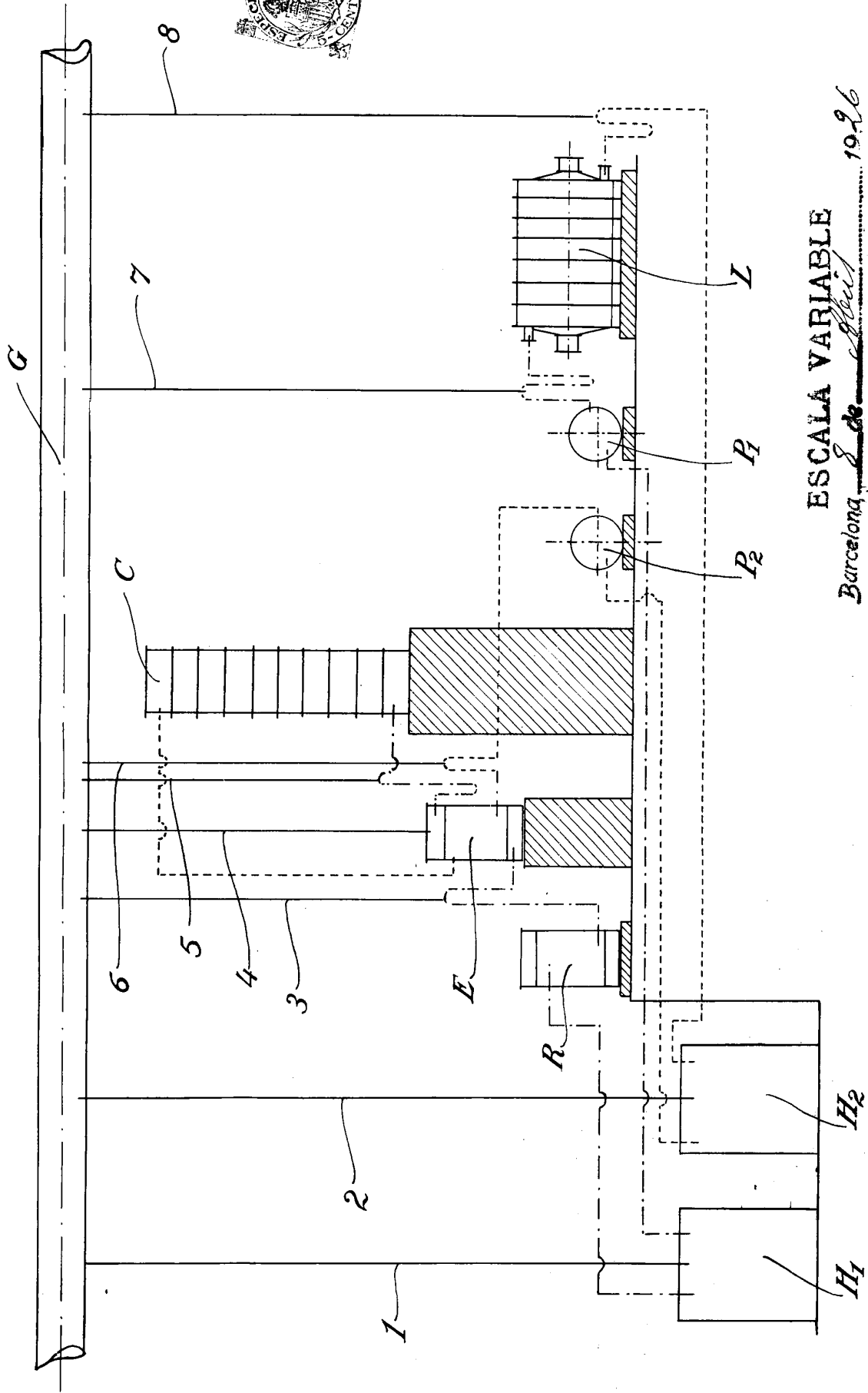


- 4 -

Consta la presente memoria de cuatro nojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Abril de 1926.

P. p. de la: COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS
ET MATERIEL D'USINES A GAZ.



ESCALA VARIABLE
Barcelona, 8 de Abril 1926