



JUL 1930

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por " Procedimiento para separar una mezcla gaseosa aprovechable de los elementos gaseosos que se hallan aún disueltos en el agua a presión ya expansionada y utilizada en el lavado de los gases de los hornos de cok del gas de agua y otras mezclas gaseosas análogas " a favor de la R. S. PATENTVERWERTUNGS A. G. "ALPINA" S. A. POUR L'EXPLOITATION DE BREVETS "ALPINA" PATENTS EXPLOITATION CY. "ALPINA" LTD, residente en Basilea (Suiza) afueras.-

=====
=====

- 1 Para la obtención de hidrógeno a partir de gas de los hornos de cok, de gas de agua, del alumbrado o de otras mezclas gaseosas análogas por disgregación bajo presión a temperaturas profundas, se requiere someter primero el gas bruto a un lavado por agua a presión. En éste junto con las impurezas se disuelven también en el
- 2 agua preciosos elementos gaseosos en cuya recuperación ya se ha pensado, habiéndose propuesto el recoger separadamente los gases desprendidos al expansionarse el agua a la presión atmosférica.



De esta forma se obtiene una mezcla gaseosa combustible con un poder térmico de unas 5000 calorías, la cual puede emplearse para las más diversas aplicaciones. Para facultar luego al agua a un nuevo lavado, se eliminan de ella las cantidades restantes y que quedan en disolución, en dispositivos adecuados, por ejemplo en instalaciones de gradas.

Ahora bien se ha descubierto que efectuando convenientemente la separación se puede aún recuperar en forma aprovechable una porción determinada de estas cantidades de gas. Para este objeto el agua expansionada a la presión atmosférica se conduce a través de un dispositivo provisto de superficies de rebote y que se encuentra a presión reducida. Aquí se obtiene una mezcla gaseosa en estado tan poco diluido que puede emplearse para fines de caldeo. Pero para obtener otras cantidades aprovechables de gas del agua así tratada, se hace atravesar inmediatamente por el agua mantenida bajo presión reducida un gas adecuado de tal naturaleza que así se separen del agua de lavado los elementos gaseosos residuales aprovechables que quedan en disolución. Con preferencia se utiliza un gas como el que se obtiene en la descomposición a presión del gas lavado con una fracción ya no aprovechable por su elevado contenido en nitrógeno. La depresión a que se mantiene el agua se adaptará naturalmente a la presión de la mezcla gaseosa que se hace atravesar.

En la forma descrita se consigue separar un gas que posee un poder térmico de unas 2500 calorías de las porciones gaseosas residuales consideradas hasta ahora como no aprovechables como quedan en disolución en el agua expansionada.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:



1.- Un procedimiento para separar una mezcla gaseosa aprovechable de los elementos gaseosos aún disueltos en el agua a presión ya expansionada y utilizada para el lavado de los gases de los hornos de cok, del gas de agua y de otras mezclas gaseosas análogas, caracterizado porque el agua de lavado después de su expansión a la presión atmosférica se somete a una depresión haciendo atravesar por ella simultaneamente una corriente gaseosa, conduciéndose preferentemente de antemano el agua a través de un dispositivo mantenido con depresión y provisto de superficies de rebote.

2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque a través del agua de lavado mantenida con depresión se hacen pasar aquellos elementos gaseosos que por efecto de su elevado contenido de nitrógeno se consideran como inaprovechables en la descomposición a presión del gas lavado.

3.- Procedimiento para separar una mezcla gaseosa aprovechable de los elementos gaseosos que se hallan aún disueltos en el agua a presión ya expansionada y utilizada en el lavado de los gases de los hornos de cok del gas de agua y otras mezclas gaseosas análogas.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas por una sola de sus caras.

Madrid, á 8 de Julio de 1930.-

Leocadio López y López.-

P.P.=