

117879



26 ABR. 1930

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de José S O M O N T E, de nacionalidad espa-
ñola y residente en Banco de España 4, BILBAO, por
"UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE DESTILACION DE CARBONES A
BAJA TEMPERATURA".

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

Las retortas usuales para la desti-
lación de los carbones aglutinantes a baja tempera-
tura están constituidas, en general, por una pieza
de hierro de forma prismática y con secciones circula-
res, ovales o rectangulares, decrecientes de abajo hacia
arriba en cuyas piezas están practicadas varias cámaras
en las que se aloja el carbón que se vá a destilar y las
que después de terminada la operación dan otros tantos basto-
nes de cok. Estos artefactos tienen una puerta de car-

5

10 ga en su parte superior y otra de descarga en la inferior. Al terminarse la cokización y abrirse la puerta inferior el semi-cok formado cae por su propio peso debido a la forma cónica que afectan las cámaras de destilación; pero frecuentemente sucede que al

15 abrirse la puerta de descarga el semi-cok no cae por su propio peso debido a que al destilarse los productos resinoidales de alto punto de ebullición los vapores se condensan en las partes mas frias de las retortas, que son la parte superior, junto a la

20 puerta de carga, y la parte inferior, junto a la de descarga, y se condensan en forma de una masa pastosa que se interpone entre el semi-cok y las paredes de la retorta, dando lugar a una adherencia que no puede ser vencida por el peso del cok y que dificulta la

25 descarga con los consiguientes transtornos para la marcha de la fabricación. Si se quiere hacer que las retortas descarguen con cierta regularidad, es preciso elevar la temperatura de la destilación mas de lo conveniente para que el alquitran recogido conserve las propiedades petrolíferas inherentes a la

30 destilación a baja temperatura. Por otra parte en las retortas usuales con su conicidad hacia arriba los vapores de la destilación que en su recorrido en sentido vertical encuentran a su paso, y a medida que su volumen aumenta, secciones cada vez mas reducidas, tienden a deslizarse a lo largo de las paredes calientes de la retorta y sufren por ello una

35 descomposición que perjudica a la calidad del alquitrán.



40 La presente invención tiene por objeto evitar estos defectos.

La retorta - parte integrante del pro-

cedimiento cuya patente se solicita - consta de un
vaso A de hierro fundido o de material refracta-
45 rio, calentado exteriormente, y mas estrecho por
abajo que por arriba, dentro del cual se carga el
carbón que se vá a destilar. Antes de cargar el
carbón se coloca en su interior una linterna L ci-
lindrica y hueca con orificios repartidos en toda
50 su superficie, y solidaria de esta y en su parte
inferior, lleva un platillo P de chapa de hierro
el cual se adapta a la forma del fondo del vaso,
de manera que al terminarse la semi-cokización y
al extraer linterna y platillo solidario, arras-
tra consigo el sistema al semi-cok, formado en un
55 bloque que sale de la retorta sin disgregarse.



Con este dispositivo los vapores de la
destilación no tienen que atravesar verticalmente
toda la masa del carbón, sino que siguiendo la línea
60 horizontal de menor resistencia abandonan rápida-
mente las zonas calientes de la retorta y en ningún
caso encuentran temperaturas superiores a las de su for-
mación, dando origen a una mejor calidad del alqui-
trán recogido que el de las retortas ordinarias.

65

-----o N O T A o-----

Los puntos de invención propia y
nueva, que se presentan para que sean objeto de
esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

70

1º.- Un procedimiento para destilar
carbones a baja temperatura consistente en car-
gar el carbón que se vá a destilar en un vaso que
se calienta exteriormente en el cual se coloca an-
tes de realizar la carga un dispositivo para extraer
75 por la misma boca de carga el cok que se forme,

dispositivo que se compone de un cilindro hueco de
hierro y con orificios repartidos en toda su su-
perficie y en cuyo extremo inferior lleva sujeto
un platillo de chapa de hierro u otro metal que se
80 adapta a la forma del fondo del vaso, de manera que
al extraer el sistema salga en bloque el cock for-
mado, y que los vapores de la destilación en lugar
de tener que atravesar toda la masa caliente del
carbón pasen rápidamente al interior del cuerpo ci-
85 líndrico de la linterna, encontrando en todos momen-
tos temperaturas inferiores a las de su formación.



2º.- Un nuevo procedimiento de desti-
lación de carbones a baja temperatura .

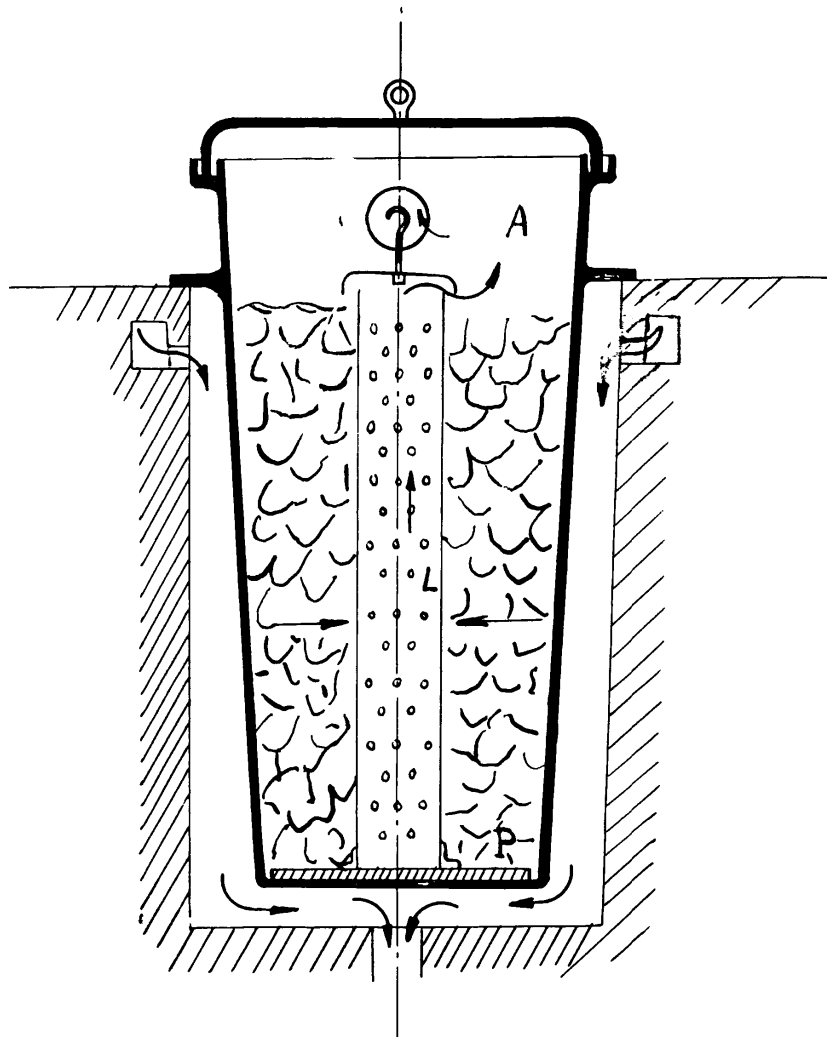
90 Tal y como se ha descrito en la Me-
moria que antecede, con los fines que se han es-
pecificado. e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de cuatro ho-
jas, escritas por una sola cara.

Madrid, 26 de abril de 1930.

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder



P.A.
[Handwritten signature]