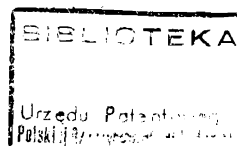


4 maja 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY C 106, 53/02

Nr 3303.

Kl. 10 a 28

René Porte
(Paryż, Francja).**Sposób i urządzenie do ciągłej destylacji drzewa.**

Zgłoszono 17 marca 1922 r.

Udzielono 26 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1921 r. (Francja).

Destylacja ciągła drzewa zwykle odbywa się w retortach połączonych z aparatami odsmolającymi, zcojętniającymi i chłodzącymi, poczem wypływające ciecze wprowadza się do kolumn destylacyjnych i rektyfikacyjnych. Do urządzeń tych stosuje się przewietrzniki, których jedynym zadaniem jest zabezpieczenie cyrkulacji gazów w aparatach i zapobieżenie nadmieru ciśnienia w retortach.

Wynalazek niniejszy ma na celu destylację ciągłą drzewa nie w retortach, lecz zwęglanie w mielerzach na podobieństwo tego, jak to wykonują węglarze, przyczem otrzymuje się tylko częściowe spalanie drzewa, a produkty destylacji przechodzą przez odpowiednie aparaty w ten sposób

urządzone, że następuje tam rozdział rzeczonych produktów.

Do wykonania wynalazku służą aparaty takie same, jak stosowane do destylacji w retortach. Aparaty te są połączone z mielerzami odpowiednimi kanałami i posiadają przewietrzniki, które ssą gaz z mielerzy i w ten sposób zapewniają krążenie gazów w aparatach i służą również do regulowania ciągu i spalania w mielerzach.

Rysunek załączony przedstawia schematycznie w postaci przykładu, sposób urzeczywistnienia wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok boczny urządzenia, a fig. 2 rzut aparatu, obsługującego kilka mielerzy.

Urządzenie składa się z oddzielacza smoły A, który z jednej strony łączy się

5
wprost z mielerzem *B* wygiętą rurą *C*, z drugiej zaś strony z neutralizatorem *D*, skąd gaz przechodzi do chłodnicy *E*.

Przewietrznik *F* zapewnia cyrkulację gazów w aparatach i daje możliwość regulowania spalania w mielerzach, gdyż działanie jego rozciąga się na mielerze, a więc i same ognisko (czego nie można osiągnąć przy destylacji w retortach). Szybkość spalania można tedy uzależniać od obfitości i natury otrzymywanych produktów. Pompa *G* przelewa płyny zebrane w chłodnicy *E* do kolumn destylacyjnych i rektyfikatorów *H*. Silnik *I* porusza pompę *G* i przewietrznik *F*.

Wskazane aparaty stosowane były już do destylacji drzewa w retortach. Nie stanowią one przeto przedmiotu wynalazku niniejszego, którego zasada polega na ciągłości destylacji drzewa w mielerzach z zastosowaniem do nich przewietrzników, których praca zabezpiecza przepływ gazów przez aparaty i równocześnie daje możliwość regulowania spalania w mielerzach. Zespół tych aparatów ustawia się na pomoście przewoźnym *K*, co umożliwia łatwe przewożenie całkowitego układu do mielerzy. Fig. 2 wskazuje, w jaki sposób można stosować jeden komplet tych aparatów do kilku mielerzy położonych na obwodzie koła, w którego środku jest ustawiony zespół aparatów.

Skoro destylacja zachodzi w mielerzu *B''* to mielerz *B'''* rozpala się (przy zapalaniu aparat destylacyjny nie powinien być połączony z mielerzem, gdyż pierwotnie wydziela się tylko woda, której nie należy zbierać, a dać jej możliwość swobodnego ujścia). Z mielerzy *B* i *B'* jeden w tym czasie rozbieramy, drugi zaś stygnie. Proces zachodzi tak samo, gdy mamy do czynienia z większą ilością mielerzy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób ciągłej destylacji drzewa, znamienny tem, że, posługując się aparatami, stosowanymi zwykle do destylacji w retortach, destylację uskutecznia się w mielerzach zapomocą częściowego spalania, przyczem urządzenie odnośne, jako to aparaty do odsmolania, zubożniania, chłodzenia oraz kolumny destylacyjne i rektyfikacyjne, połączone jest z mielerzami zapomocą odpowiednio wygiętych rur, oraz zaopatrzone jest w przewietrzniki, które, ssąc z mielerzy, zapewniają krążenie gazów w aparatach i regulują spalanie w mielerzach.

René Porte.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy

Fig. 1

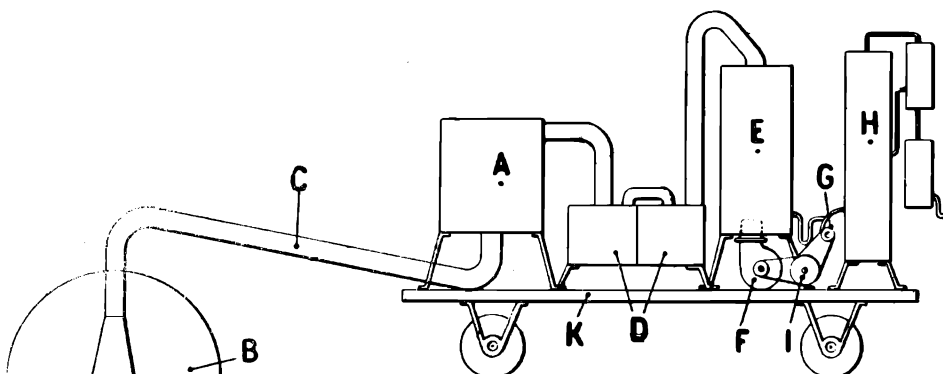


Fig. 2

