

20 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



A 246, 15/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3945.

Kl. 79 c 1.

Towarzystwo „Beznikot”
(Bielsko, Polska).

**Elektrycznie ogrzewany aparat destylacyjny do wyciągania soków,
a szczególnie z tytoniu lub podobnych ziół.**

Zgłoszono 3 października 1925 r.

Udzielono 15 stycznia 1926 r.

Dotąd znane aparaty destylacyjne do wyciągania soków ziołowych, względnie do odnikotynowania tytoniu posiadają tę wadę, że przeważnie ogrzewane są gazem, wskutek czego gazy spalinowe razem z ciepłem powietrzem dostają się do ziół, nadając im nie miły smak. Dla odprowadzania choćby częściowego gazów spalinowych posiadają aparaty te nazewnątrz skierowane kanały, co z jednej strony przyczynia się do rozprowadzania wyziewów, a z drugiej strony wywołuje stratę ciepła i zmniejsza tem samem wydajność działania.

Przedstawiony tu wynalazek nie posiada

powyższych wad, a to wskutek zastosowania szczelnie zamkniętego zbiornika, zaopatrzonego sztucznie chłodzonym dnem, naczynia napełnionego ziołami i elektrycznego rozgrzewacza, umieszczonego pomiędzy wewnętrzną ścianą zbiornika a naczyniem z ziołami. Aparat ten jest tak urządzony, że rozgrzane powietrze przechodzi przez zioła w kierunku chłodzonego dna, wskutek tego następuje ich sucha destylacja.

Na załączonym rysunku przedstawione są przykładowo formy wykonania wynalazku. Fig. 1 wyobraża przekrój podłużny aparatu w płaszczyźnie równoległej do elektryczne-

go rozgrzewacza po usunięciu naczynia z ziołami. Fig. 2 przedstawia poprzeczny przekrój aparatu, fig. 3 — chłodzone dno w przekroju podłużnym, a fig. 4 — to samo dno widoku z góry.

Szczelnie zamykany zbiornik 1 posiada ściany wyłożone azbestem lub t. p. materiałem izolacyjnym. Na obydwóch podłużnych ścianach zbiornika od strony wewnętrznej umocowane są elektryczne piecyki 2, połączone między sobą przewodem 3 w ten sposób, że prąd elektryczny do obydwóch może być naraz włączony lub wyłączony. Wewnątrz zbiornika znajdują się wkładki 4 wykonane z tego samego materiału co ściany zbiornika i posiadają dno w kształcie lejka 5. Wkładki 4 tworzą pomieszczenie dla naczynia z ziołami 6, które może być zrobione z blachy lub podobnego materiału i posiada pokrywę 8 i dno 7 w postaci sita.

Pokrywa aparatu 9 zaopatrzona jest od strony zewnętrznej skrzydłami nakrętkami 10, umożliwiającymi zupełnie szczelne zamknięcie zbiornika. O ile zachodzi potrzeba, można też między pokrywą 9 a zbiornikiem umieścić pierścienie uszczelniające. W środku pokrywy znajduje się termometr 11. Jak widać z fig. 1 i 2, wewnętrzne dno aparatu ma kształt wklęsłego pryzmatu 12, którego płaszczyzna podstawowa tworzy razem zewnętrzne zamknięcie aparatu. Do środka wydrążonego pryzmatu 12 doprowadzona jest za pośrednictwem odpowiednich rur 13 zimna woda, która, przepływając, ochładza dno aparatu. Na obwodzie pryzmatycznego dna znajduje się kilka otworów odprowadzających 14.

Fig. 3 i 4 pokazują nieco inną formę wykonania: rurociągiem 15 przechodzi zimna woda, a właściwe dno aparatu 16 ma kształt stożka, wierzchołkiem nazewnątrż skierowanego i zaopatrzonego w otwór odprowadzający 17.

Aparat działa w następujący sposób: skoro naczynie 6 napełnione zostanie zioła-

mi, np. tytoniem lub t. p. materiałem, wkłada się je między wkładki 4 do aparatu, zamyka się go szczelnie pokrywą 9 i włącza się prąd do piecyka elektrycznego. Ogrzane wewnątrz aparatu powietrze unosi się ku górze w kierunku pokrywy i ponieważ tam nie znajduje innego ujścia, przedostaje się przez górne sito do tytoniu lub innej zawartości naczynia i przeprowadza suchą destylację, przyczem w tytoniu zawarta nikotyna lub amonjak zaczynają parować. Opary te przy zetknięciu się z chłodzonym dnem aparatu skraplają się i odpływają otworami 14 nazewnątrż do naczyń.

W aparacie wykonanym według fig. 3 i 4 spotykają się opary destylacyjne bezpośrednio z rurociągiem chłodzącym i kondensat spływa po pochyłym dnie do otworu 17.

Wskutek takiej suchej destylacji można usunąć z tytoniu około 50 — 60% nikotyny, co daje się łatwo sprawdzić. Zawartość amonjaku również zmniejsza się znacznie przez ten proces i tytoń staje się prawie nieszkodliwy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektrycznie ogrzewany aparat destylacyjny do wyciągania soków, a szczególnie z tytoniu lub podobnych ziół, znamienny tem, że ponad sztucznie chłodzonym dnem, względnie między napełnionem ziołami lub t. p. materiałem naczyniem, a ścianami, szczelnie zamkniętego zbiornika, posiada piecyk elektryczny w ten sposób umieszczony, że ogrzane powietrze przechodzi przez zioła w kierunku chłodzonego dna i wywołuje ich suchą destylację.

2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tem, że jego dno ma kształt wydrążonego pryzmatu, wewnątrz którego przechodzi w celu chłodzenia woda, a na obwodzie znajdują się otwory dla odprowadzania skroplonych produktów destylacyjnych.

3. Aparat według zastrz. 1 i 2, znamien-
ny tem, że posiada ponad pochyłem ku
środkowi dnem rurociąg chłodzący, który
ochładza względnie skrapla bezpośrednio
gazy destylacyjne, a dno posiada w swym

środkowym najniższym punkcie otwór od-
prowadzający.

Towarzystwo „Beznikot”.
Zastępca: M. Goldwasser.
adwokat.

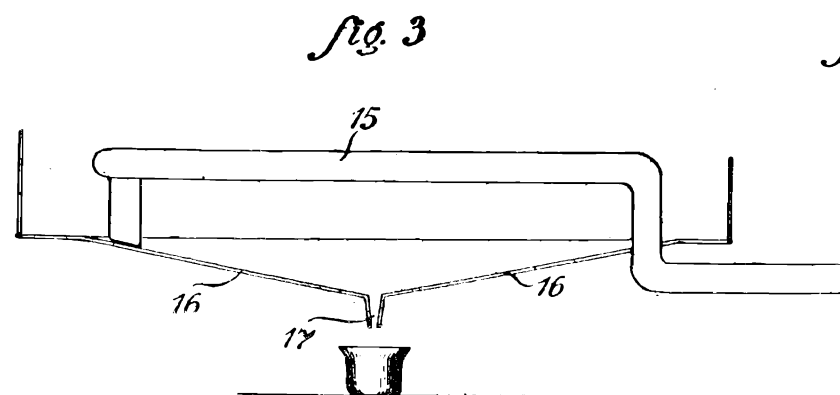
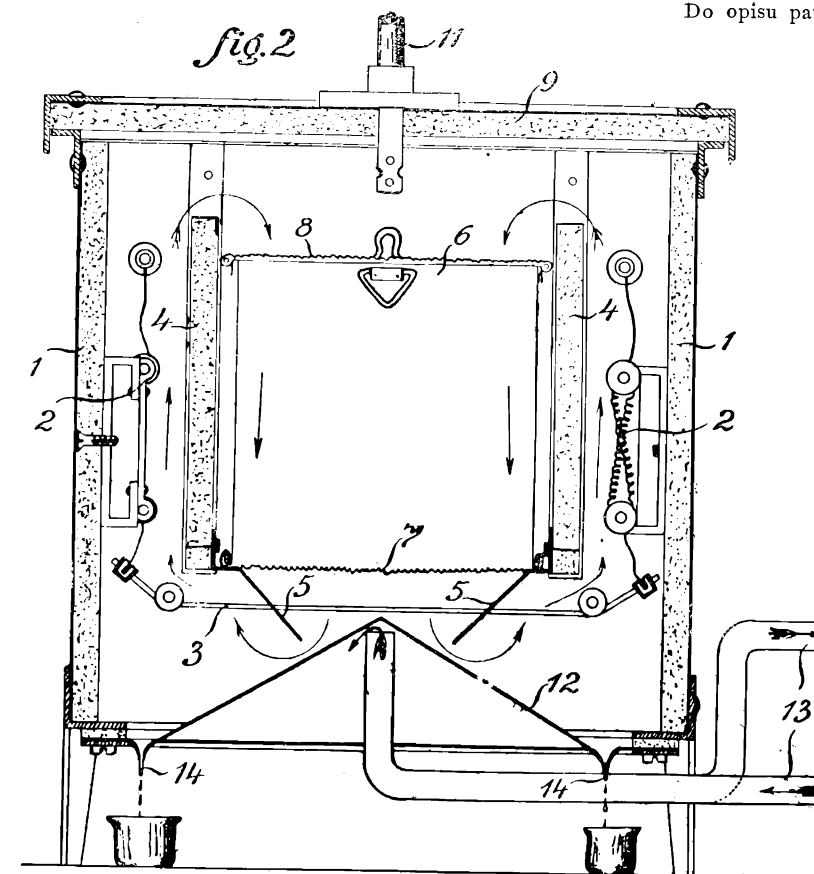
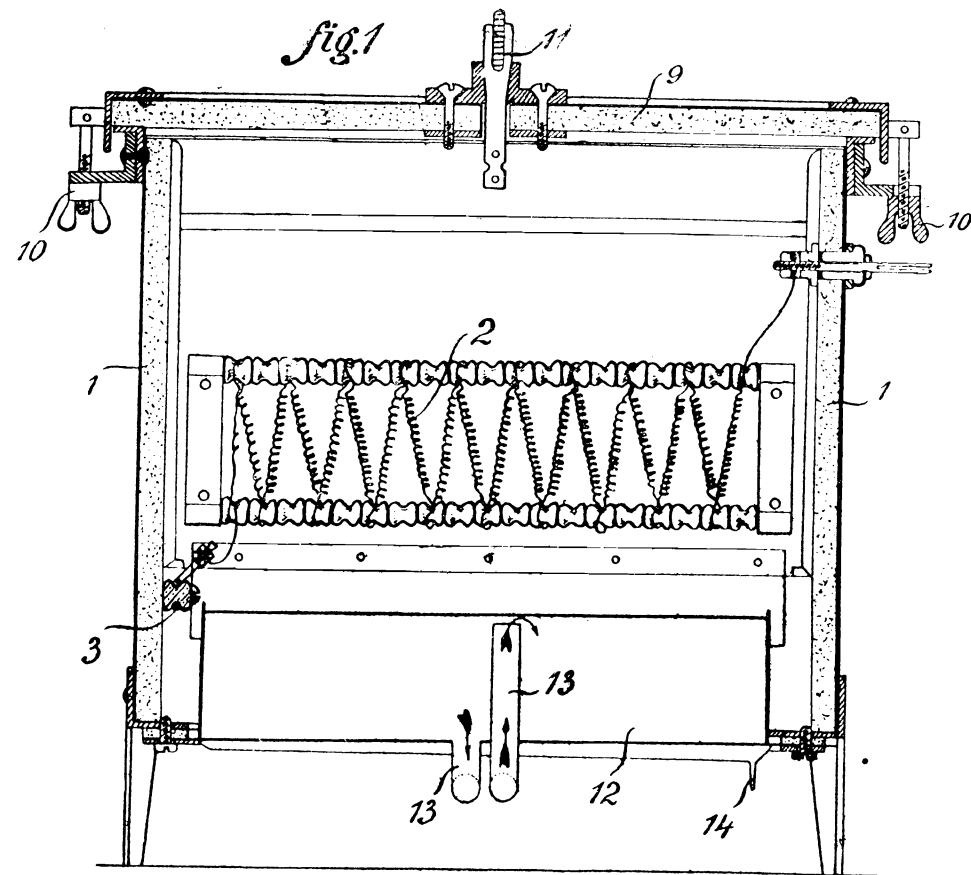


fig. 4

