

20 grudnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



C 12 g 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12678.

Kl. 6 d 6.

Josef Awaloff
(Berlin-Schöneberg, Niemcy).

Sposób otrzymywania wódki.

Zgłoszono 21 stycznia 1927 r.
Udzielono 31 października 1930 r.

Rosyjska wódka monopolowa, znana pod nazwą „czyste”, składa się, jak wiadomo, z mieszaniny czystego spirytusu z wodą, zawierającej około 40% objętościowych alkoholu. Otrzymuje się ją zapomocą powolnego, jedno lub wielokrotnego łączenia mieszaniny spirytusu i wody o mocy powyżej 42 do 43% objętościowych przez baterję filtrów, napełnionych węglem. W ten sposób mieszanina spirytusu i wody nabiera smaku i zapachu właściwego wódce.

Doświadczenia doprowadziły obecnie do nieoczekiwanego wyniku, że bez obróbki węglem można mieszaninę, składającą się z alkoholu i wody nadać smak i aromat wódki, względnie, że zapomocą tejże obróbki można również polepszyć i wódki innego rodzaju. W tym celu, zgodnie z wy-

nalazkiem, skrapla się mieszaninę par alkoholu i wody w odpowiednich stosunkach ilościowych, przyczem albo pary alkoholu i wody miesza się bezpośrednio przed skropleniem, albo też żadaną mieszaninę par otrzymuje się, wprowadzając w sposób ciągły rozcieńczony alkohol o żdanym składzie do alembiku o odpowiednio regulowanym biegu. W ten sposób w stosunkowo krótszym czasie, niż dotychczas, można otrzymywać bardzo łatwo równomiernej wartości napój.

Przyczyny tego działania nie udaje się łatwo ustalić, przypuszczalnie polega ona na tem, że przy połączeniu par alkoholu i wody tworzy się wodzian, który nie tworzy się przy zwykłym zmieszaniu ciekłego alkoholu z wodą w stanie ciekłym, i praw-

dopodobnie na takim tworzeniu się wozdianu również polega dotychczas używany sposób otrzymywania wódki.

Przy wykonaniu sposobu według wynalazku można stosować urządzenie, przedstawione schematycznie na rysunku. Literą *A* oznaczono alembik, literą *B* samoczynnie działający aparat z *U*—rurą, służący do utrzymywania poziomu cieczy w alembiku *A* stale na jednej wysokości. Literą *C* oznaczono chłodnicę, zaś literą *D* zbiornik zapasowy, z którego do aparatu *B* dopływa mieszanina alkoholu i wody o żądanym składzie.

Przy użyciu niniejszego urządzenia pracę prowadzi się jak niżej.

Alembik *A* i samoczynny aparat *B* napełnia się naprzód mieszaniną wodno-alkoholową aż do określonego poziomu i następnie podgrzewa się alembik *A*. W miarę oddestylowania się cieczy, do alembika *A* dopływa nowa ilość cieczy. Jeśli dbać o to, ażeby zbiornik zapasowy *D* był stale zasilany nowym ładunkiem, to destylację można prowadzić dowolnie długo. Ponieważ przytem ciecz w alembiku *A* utrzymywana jest stale na jednakowym poziomie, więc ma się pewność otrzymywania destylatu o stałym stężeniu, a więc zawierającego alkohol i wodę w żądanych stosunkach ilościowych, skoro postępowanie raz zostanie rozpoczęte we właściwy sposób. Ciecz, wypływająca z chłodnicy *C* do odbieralnika *E*, stanowi wódkę gotową do użytku.

Przy wykonywaniu niniejszego procesu obojętnem jest, czy stężenie pierwotnej zawartości alembiku odpowiada lub nie odpowiada żądanej procentowości produktu, jaki się ma otrzymać, istotnem jest jedynie to, aby ciecz, doprowadzana do alembiku podczas destylacji w sposób ciągły i utrzymująca zawartość tegoż na jednym i tym samym poziomie, wykazywała ściśle taką samą zawartość procentową alkoholu, jaką zamierza się otrzymać w destylacie. Można więc na początku w alembiku

stosować duży nadmiar wody, tak iż zawartość alkoholu we wrzącej mieszaninie jest znacznie niższa, niż zawartość jego w cieczy doprowadzanej do alembiku w sposób ciągły. Celem otrzymania wódki, zawierającej np. około 40% objętościowych alkoholu, do alembiku wprowadza się naprzód mieszaninę wodno-alkoholową, zawierającą zaledwie około 5% objętościowych alkoholu, a następnie mieszaninę, zawierającą 40% objętościowych alkoholu, przyczem otrzymuje się jako destylat stale tę samą ilość produktu, zawierającego 40% objętościowych alkoholu. Jeśli na początku stosowano w alembiku mieszaninę o innym składzie, to otrzymuje się naprzód destylat o stężeniu różnem od żądanego, aż do chwili ustalenia się równowagi, dzięki odpowiedniej zmianie składu zawartości alembiku.

W przypadku, gdy alkohol i wodę zamienia się w parę osobno i wytworzone pary dopiero przed skropleniem miesza się ze sobą, to osiąga się żądany skład procentowy mieszaniny par po uprzednim określeniu stężenia kondensatu, który się tworzy przy łącznem prowadzeniu użytych par, a następnie ilość przechodzących par poszczególnych składników ustala się, albo zapomocą przedstawialnych zaworów, albo też, regulując dopływ ciepła do alembiku w taki sposób, ażeby otrzymać kondensat o żądanym składzie procentowym. W razie potrzeby można urządzenie do otrzymywania wódki połączyć bezpośrednio z urządzeniem rektyfikacyjnem dowolnego typu, stosowaniem do rektyfikowania alkoholu surowego, tak iż spirytus surowy, wprowadzony przy jednym końcu całego zespołu urządzeń, opuszcza ten zespół przy drugim jego końcu pod postacią gotowej wódki.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania wódki, znamieny tem, że mieszaninę par alkoholu i wo-

dy, zawierającą te składniki w żądanym stosunku ilościowym, poddaje się skropleniu, przyczem albo pary alkoholu i wody miesza się bezpośrednio przed skropleniem, albo też żądaną mieszaninę par przygotowuje się tak, że wprowadza się w procesie ciągłym rozcieńczony alkohol lub

wódkę o żądanym składzie do alembiku, którego bieg jest odpowiednio regulowany.

Josef A wal off.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

