

Warszawa, 12 maja 1934 r.

C13d 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19790.

Kl. 89 c, 1.

Auguste Eugène Vasseux
(Saint-Mandé, Francja).

Sposób dyfuzyjnego ługowania buraków, trzciny cukrowej lub innych produktów roślinnych i urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Zgłoszono 16 stycznia 1933 r.

Udzielono 26 lutego 1934 r.

Sposób i urządzenie według niniejszego wynalazku dotyczy dyfuzyjnego ługowania buraków, trzciny cukrowej i t. d. i ma na celu osiągnięcie lepszej wydajności cukru i dokładniejszego wyługowania materiału.

Sposób polega na tem, że sok w każdym z dyfuzorów baterji wprawia się podczas ługowania w ruch okrężny, odciągając go od dołu dyfuzora i wprowadzając zpowrotem w górę dyfuzora. W tym celu każdy z dyfuzorów baterji posiada pomocniczy przewód rurowy w kształcie syfonu, łączącego dno dyfuzora z jego górną częścią.

Przewód ten zaopatrzony jest w inżektor V, jak to przedstawiono dla przykładu na załączonym rysunku. Urządzenie to może być również dostosowane do aparatów dla dyfuzji ciągłej.

Krażenie soków może być przeprowadzane podczas ługowania w każdym z dyfuzorów baterji lub tylko w niektórych z nich, wybranych dowolnie.

Dzięki temu pomocniczemu krążeniu soku w każdym dyfuzorze osiąga się lepsze i dokładniejsze wyługowania krajanki buraczanej lub trzciny cukrowej.

Krażenie to osiąga się np. przez wprowadzenie pary wodnej do rury syfonowej

zapomocą inżektora V, skutkiem czego sok w rurze B wznosi się do góry i wlewa się do dyfuzora, a rurą A sok od dołu dyfuzora dopływa do inżektora V.

Dla ułatwienia krążenia, na każdym dyfuzorze umieszczona jest rura C do powietrza, sięgająca powyżej poziomu kadzi z wodą dyfuzyjną i doprowadzona do zbiornika, z którego odprowadza się do kadzi miarowych lub do dalszego przero-bu sok z piany, która się może w dyfuzo-rach wytwarzać.

Poza tem przebieg ługowania w całej baterji dyfuzyjnej przeprowadza się w zwykły sposób.

Inżektor V można zastąpić zwykłym grzejnikiem rurowym; można również osiągnąć ruch okrężny soku w każdym dyfuzorze zapomocą wdmuchiwania wszelkimi odpowiedniami środkami sprężonego powietrza lub jakiegokolwiek gazu pod ciśnieniem, jak dwutlenku węgla lub dwutlenku siarki, do każdej rury syfonowej. Krążenie soku może być również osiągnięte zapomocą wszelkich odpowiednich urządzeń mechanicznych, np. zapomocą pompy, umieszczonej w rurze syfonowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób dyfuzyjnego ługowania bu-raków, trzciny cukrowej lub innych pro-duktów roślinnych zapomocą baterji dyfu-zorów, znamieny tem, że sok w każdym dyfuzorze wprawia się podczas ługowania w obieg okrężny przez odciąganie soku zdołu dyfuzora i wprowadzanie go zp-o-wrotem do górnej części dyfuzora.

2. Urządzenie do wykonywania spo-sobu według zastrz. 1, składające się ze zwykłej baterji dyfuzorów, znamienne tem, że każdy dyfuzor zaopatrzony jest w zewnętrzną rurę w kształcie syfonu, idącą od dna dyfuzora do górnej jego części i posiadającą w odgałęzieniu, idącym w górę, inżektor do wtryskiwania pary, lub sprę-żonego powietrza albo gazów, jak dwutle-nek węgla lub dwutlenek siarki, lub oto-czoną w tem odgałęzieniu grzejnikiem ru-rowym, które to wtryskiwanie lub ogrzanie powoduje okrężny obieg soku w dyfuzo-rze.

Auguste Eugène Vasseux.

Zastępca: K. Czempíński,
rzecznik patentowy.

