

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE *C12 B 1/02*
OPIS PATENTOWY

Nr 30918

Kl. 6 b, 2

Władysław Szepietowski, Wielkie Solęczniki

Urządzenie do traktowania parą ziemniaków i produktów podobnych

Zgłoszono 12 sierpnia 1939

Udzielono 8 września 1942

Gorzelnictwo od zarania swego istnienia stale zmagają się z trudnościami przy rozgotowywaniu ziemniaków i innych produktów przerabianych na alkohol. Trudności te pobudzały wielu konstruktorów do zasadniczej zmiany cylindrycznego kształtu parnika na stożkowo-cylindryczny i wreszcie stożkowy o wielkości ograniczonej pojemnością około 20 m³ ziemniaków. Parę również próbowano doprowadzać do różnych miejsc parnika i stosować różne kierunki wylotu. Wszystkie te zabiegi okazały się mniej lub bardziej poławiczne, gdyż śmiało powiedzieć można, iż 95% niedostatecznych wyników pracy kierownika gorzelni kryje się właśnie w niedostatecznym rozgotowaniu użytego surowca.

Urządzenie według wynalazku niniej-

szego ma na celu usunięcie przeszkód powyżej wyszczególnionych. Urządzenie jest zaopatrzone w mieszadło ślimakowe, które jest utworzone z rury *a* o średnicy około 20 — 25 cm i długości sięgającej pod górne dno parnika, ustawionej pionowo pośrodku parnika *b* na nóżkach *c*. W rurze *a* umieszczona jest również cienka rura *d* o średnicy około 4 — 5 cm, służąca za wał, na którym osadzone są pierścienie *e* z grubej blachy. Rura *d* dolnym końcem wychodzi na zewnątrz parnika *b* i jest zaopatrzona w koło pasowe lub zębate, za którego pomocą jest wprowadzana w ruch obrotowy. Poza tym rura *d* jest połączona od dołu z dopływem pary. Wewnątrz parnika rura ta jest zaopatrzona w małe otworki, przez które w czasie ruchu mieszadła do-

prowadzana jest para w celu dogotowywania masy wewnątrz rury *d*.

Głównym celem wynalazku niniejszego jest należyte mieszanie rozgotowywanej masy przez podnoszenie jej z dolnej części parnika do górnej i odwrotnie.

Przy zastosowaniu powyższego urządzenia osiąga się równomierne rozgotowywanie całej masy przy niższym ciśnieniu, unika się przetrzymywania masy przez dłuższy czas w parniku pod wysokim ciśnieniem oraz unika się wypuszczania na zewnątrz większej ilości pary z górnej części parnika.

Wreszcie przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku kształt parnika i jego wielkość przestają odgrywać większą rolę. Oczywiście urządzenie jest przedstawione jako przykład wykonania schematycznie. W zastosowaniu do istniejących parników, urządzenie to może więc odbie-

gać w szczegółach od przedstawionego schematu i składać się zasadniczo z miesza-
dła typu ślimakowego albo odpowiedniego do podnoszenia masy rozgotowanej z dołu do góry, z urządzenia do wprawiania miesza-
dła w ruch obrotowy oraz urządzenia do-
prowadzającego do miesza-
dła parę wodną.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Urządzenie do traktowania parą ziem-
niaków i innych produktów podobnych,
przerabianych na alkohol, znamienne tym,
że jest utworzone ze zbiornika dowolnego
kształtu odpowiedniego, zaopatrzonego w
miesza-
dło do podnoszenia masy od dołu do
góry oraz w przyrządy do dodatkowego
doprowadzania pary do wewnątrz miesza-
dła.

W ł a d y s ł a w S z e p i e t o w s k i

