

3 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A23L 1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2062.

Kl. 53 g 5.

Hans Rauhudt
(Oborniki, Polska).

Aparat do odciągania goryczki z łubinu.

Zgłoszono 16 października 1924 r.

Udzielono 14 maja 1925 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy aparatu do odciągania goryczki z łubinu. Nowość polega na tem, że aparat składa się z komór położonych jedna na drugiej i połączonych z sobą bocznym króćcem do wody z kurkiem. Każdą komorę zamyka i otwiera oddzielnie zawór kulkowy, zapomocą którego łubin po naparzeniu może być spuszcany z komory do komory. Odciąganie goryczki z naparzonego łubinu uskutecznia się zapomocą wody gorącej, doprowadzanej przez wspomniane boczne króćce do węzłów wodnych w poszczególnych komorach, napełnionych naparzonym łubinem.

Załączony rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 jest widokiem aparatu,
fig. 2 jego przekrojem.

Aparat do odciągania goryczki z łubi-

nu składa się z czterech komór *a*, *b*, *c*, *d*, ułożonych prostopadle jedna na drugiej. Komora górna *a* jest zaopatrzona we włącz *e*, który służy do napełniania komory łubinem, we wziernik *f*, rurę przelewową *g* oraz w węża wodnego *h*, złączonego z bocznym króćcem do wody *i*. Komory *b* i *c* posiadają węże wodne *h* i małe wzierniki *l*.

Komora dolna *d* jest zaopatrzona w włącz *m* do opróżniania aparatu, wziernik *n* i termometr *o*. Nadto komora *d* posiada dno sitowe *p*, kurek wodowskazowy *q* i spustowy *r* oraz rury *s*, *t* dla pary i wody gorącej. Wodę gorącą można doprowadzić do komory *d* również zapomocą strumienicy parowej.

Każda komora ma dno pochyle, zamykane i otwierane zaworem kulkowym *u* zapomocą łańcucha zewnętrznego *v*. Komory

a, b, c, d są z sobą połączone bocznymi króćcami wodnymi *i*, przyczem tylko króćce, łączące komorę *a* z komorą *b* i komorę *c* z komorą *d* są zaopatrzone w kurki.

Komorę *a* napełnia się do $\frac{3}{4}$ jej objętości łubinem. Następnie doprowadza się do niej przez rurę *t* parę, dopóki łubin nie zostanie naparzony. Dzięki temu zawartość białka pozostaje związana z łubinem przy następnym procesie odciągania goryczki.

Z chwilą ukończenia naparzania łubinu otwiera się zawór kulkowy *u*, skutkiem czego łubin naparzony wpada do następnej komory *b*. Teraz napełnia się powtórnie komorę *a* łubinem i naparza się go. Następnie po naparzeniu otwiera się zawór kulkowy *u* w dnie komory *b* i spuszcza się łubin z komory *b* do komory *c*, poczem znów napełnia się komorę *a* świeżym łubinem i naparza go. Po naparzeniu, spuszcza się łubin naparzony z komory *c* do komory *d*, z komory *b* do komory *c* i z komory *a* do komory *b*, poczem świeży łubin naparzamy znów w komorze *a*.

Gdy wreszcie łubin w komorze *a* został naparzony, to przystępuje się do odciągania goryczki z naparzonego łubinu w całym aparacie. Zapomocą zaworów w rurach *t* i *s* przepuszcza się do aparatu wodę i parę lub tylko wodę gorącą o temperaturze 20—50° C. Z węża *h* wylewa się gorąca woda pod dno sitowe *p*, rozdziela się i przedostaje się przez łubin i króciec boczny *i* do następnej komory *c*, stąd w ten sam sposób do komory *b* i *a* i uchodzi następnie przez rurę przelewną *g* do kanału.

W miejscu najwyższem komory *b* jest urządzony kurek *x*, który pozostaje otwarty, gdy w górnej komorze *a* naparza się łubin w tym celu, żeby aparat mógł być czynny bez przerwy. W ten sposób naparzanie i odciąganie goryczki może się odbywać w sposób ciągły.

Aparat nadaje się przedewszystkiem do zastosowania w gorzelniach, fabrykach płatek kartoflanych i wogóle tam, gdzie się używa gorącą wodę. W gorzelniach ustawia się na wysokości aparatów gorzelniczych mały rezerwuar, w którym gromadzi się woda gorąca z zaciernicy, a z rezerwuaru tego doprowadza się wodę gorącą do nowego aparatu. Również można zastosować wszelką parę wydmuchową z maszyn i pomp i t. d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat do odciągania goryczki z łubinu, znamienny tem, że składa się z komór (*a, b, c, d*), ułożonych prostopadle jedna na drugiej, połączonych z sobą bocznym króćcem wodnym (*i*), zamkniętych i otwieranych oddzielnym zaworem kulkowym (*u*) w pochylem dnie komory, zapomocą którego łubin po naparzeniu może być spuszczały z komory do komory.
2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tem, że króćce boczne (*i*) są połączone z wężami wodnymi (*h*) na dnie każdej komory.

Hans Rauhdt.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

