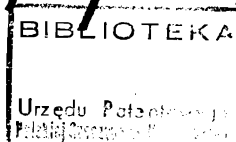


URZĄD PATENTOWY



A 017 25/12



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39677

Kl. 45 c, 46/02

Warszawskie Okręgowe Zakłady Młynarskie 45 e 25/12
(Zespół Młynów w Warszawie)*)

Warszawa, Polska

Prażarka do gryki lub owsa

Patent trwa od dnia 1 grudnia 1955 r.

Charakterystyczną cechą prażarki do gryki lub owsa jest ciągłość przepływu ziarna przez strefę prażenia w przeciwieństwie do dotychczas stosowanych prażarek o periodycznym zasilaniu.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny prażarki, fig. 2 — przekrój podłużny prażarki, a fig. 3 — napęd ślimacznic.

Prażarka według wynalazku o ciągłym przepływie strumienia ziarna daje możliwość dokładnego regulowania czasu pobytu ziarna w strefie prażenia, ilości przepływu ziarna w jednostce czasu oraz wysokości temperatury.

Prażarka ta składa się ze stalowych bębnow cylindrycznych z obracającymi się wewnątrz ślimacznicami 1. Dla uzyskania równomiernego dopływu ziarna do strefy prażenia służy aparat zasilający 2. Obudowę prażarki stanowi komora 3, wewnątrz której znajdują się kana-

ły 4 i 5 dla przepływu gorących gazów spaliny- wych. Gazy te przepływając nagrzewają stalowe bębny cylindryczne wraz ze znajdującymi się w nich ziarnami gryki lub owsa.

Ścianki komory 3 są podwójne a wolna między nimi przestrzeń 6 jest wypełniona materia- łem izolacyjnym w celu zmniejszenia strat cie- płych i promieniowania na zewnątrz. W przy- padkach gdy proces technologiczny prażenia bę- dzie wymagał dodatku pary — przestrzeń 6 — zamiast materiałem izolacyjnym, można będzie wypełnić wodą.

Ziarno opuszcza prażarkę otworem wyloto- wym 7. Czas pobytu ziarna w strefie prażenia jest zależny od liczby obrotów ślimacznic i aby uzyskać możliwość regulowania tego okresu śli- macznica pierwszego bębna jest napędzana za pomocą przekładni stopniowej 8. Ruch obroto- wy pozostałych ślimacznic jest dokonywany za pomocą jednego cięgna łańcuchowego 9 (łań- cuch krążkowy).

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wy- nalazku są Stanisław Woroch i inż. Jerzy Pol.

Zastrzeżenie patentowe

Prażarka do gryki lub owsa, zaopatrzona w stalowe bębny cylindryczne, wewnątrz których umieszczone są ślimacznice transportujące a same bębny są osadzone w komorach metalowych o podwójnych ściankach, znamieną tym, że napęd ślimacznic transportowych jest wykony-

wany za pomocą jednego ciągła łańcuchowego, a zmiana liczby obrotów ślimacznic jest regulowana przekładnią stopniową.

Warszawskie Okręgowe
Zakłady Młynarskie

(Zespół Młynów w Warszawie)

