

Warszawa, 3 listopada 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



F 266 17/30 2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20520.

Kl. 82 a, 29.

Wincenty Ginter
(Poznań, Polska).

Piec do palenia kawy.

Zgłoszono 9 czerwca 1933 r.
Udzielono 17 września 1934 r.

Znane piecyki bębnowe do palenia kawy, rozwiązując z jednej strony zagadnienie masowej produkcji, posiadają z drugiej tę zasadniczą wadę, że przesypywanie się kawy wewnątrz bębna, uzależnione wyłącznie od działania siły odśrodkowej, jest zależne w wysokiej mierze od równomiernego obrotu bębna. Poza tem warstwy wewnętrzne kawy z trudem tylko, i zależnie od przypadku, t. j. właśnie owej przypadkowej nierównomierności obrotu, wydostać się mogą nazewnątrz, co powoduje nierównomierne upalanie, znacznie obniżające wartość kawy.

Następną wadą takich piecyków jest utrudnione i niedostateczne oczyszczanie wypalanej kawy na poziomo obracanych

sitach, przyczem przesypywanie się kawy na tych sitach jest zależne wyłącznie od tego obrotu, dzięki czemu albo górne warstwy oczyszczane bywają niedostatecznie, albo też przebieg oczyszczania przedłuża się nadmiernie.

Wynalazek niniejszy ma za zadanie usunięcie wspomnianych wad. Do tego celu przewidziane są wewnątrz bębna przegrody, ustawione skośnie względem siebie i osi bębna. Są one nastawne tak, że kąt ich pochyleń do osi bębna może być zmieniany, zależnie od wagi i wielkości ziarna danego gatunku kawy, dzięki czemu przy każdym obrocie bębna następuje należyte przemieszczanie warstw kawy. Warstwy wewnętrzne stykają się kolejno z zewnętrznymi ścian-

kami bębna, wskutek czego wszystkie warstwy upalają się równomiernie i najzupełniej jednolicie. Błąd dawnego układu sit usuwa wynalazek w ten sposób, że zamiast ruchomego sita przewiduje obracający się tuż nad niem wiatraczek, złożony z dwóch skrzyżowanych skrzydeł z końcami zagiętymi w kształcie swastyki. Wskutek obrotu tego wiatraczka następuje dokładne przemieszanie warstw kawy oraz szybkie oczyszczenie ich. Można również zastosować jednocześnie obydwa sposoby, t. j. jednoczesny obrót sita i wiatraczka w tym samym względnie w przeciwnych kierunkach.

Na rysunku jest uwidoczniony przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok pieca z boku; fig. 2 — widok od strony czołowej; fig. 3 — przekrój poprzeczny.

W ramie 1, umieszczonej na podstawie 2 z wycięciami 3, obraca się pozbawiony dna bęben 4 na wale 5. Wewnątrz bębna w kierunku podłużnym rozmieszczone są ukośnie względem siebie i osi bębna nastawne przegrody 6, niejednakowej długości, których zadaniem jest powodowanie równomiernego przesypywania się kawy, wprowadzanej do wnętrza bębna przez zasyp 7. Silnik elektryczny 8 obraca bęben 4 za pomocą kół pasowych 9 i 10 oraz kół łańcuchowych 11 i 12. Palnik 13 w postaci przeprowadzonej wzdłuż bębna rurki gazowej z otworami, zwróconemi ku temu ostatniemu, powoduje upalanie się zasypanej kawy. Zastosowanie przegród 6 pozwala na znacznie większy jednorazowy zasyp, niż to było możliwe w bębnach bez mieszalników. Drzwiczki 14 z obracającym i przesuwającym w bok uchwytem 15, utrzymującym je po przesunięciu w bok w stanie otwartym, służą do kontrolowania przebiegu palenia.

Po upaleniu i przysunięciu bębna do przedniej ścianki ramy kawa przesypuje się powiększoną szczeliną pomiędzy bęb-

nem a tylną ścianką na sito 16 i ulega tutaj gruntownemu oczyszczeniu dzięki obrotowi wiatraczka 17, napędzanego zapomocą kół łańcuchowych 18 i 19, włączanych uchwytem 20 i kołem zębatym 21. Przewód rurowy 22 służy do odprowadzania wydzielającej się pary i gazów. Gotowa kawa jest wydobywana ręcznie lub wysypywana wylotem 23. Drzwiczki 24 w dolnej szafce 25, służącej do pomieszczenia przesianych na sicie odpadków, są przeznaczone do kontroli oraz przewietrzania. Wreszcie wylotem 26 usuwa się odpadki wypełniające szafkę.

W powyższym urządzeniu jednocześnie z wiatraczkiem 17 obraca się również bęben 4. Urządzenie takie nadaje się zatem do pracy nieprzerwanej. Po opróżnieniu bębna z upalonej zawartości może bezpośrednio nastąpić nowy zasyp kawy do bębna. Przy mniejszych rozmiarach produkcji urządzenie takie mogłoby się okazać nieekonomiczne, wymagałoby bowiem luźnego obrotu bębna bez zawartości, li tylko w celu napędu wiatraczka. W tym przypadku nasadzono obok koła 11 niewidoczne na rysunku koło w celu bezpośredniego sprzężenia wiatraczka zapomocą łańcucha z kołem 19.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec do palenia kawy, znamieny tem, że wewnątrz bębna (4) umieszczone są ukośnie względem siebie i jego osi przegrody (6), dzięki czemu przy każdym obrocie bębna następuje gruntowne przemieszanie warstw kawy, powodujące kolejne stykanie się ich z obwodem bębna, a tem samem równomierne i jednolite upalanie kawy.

2. Piec według zastrz. 1, znamieny tem, że przegrody (6) są nastawne względem siebie i osi bębna (4).

3. Piec według zastrz. 1, znamieny tem, że tuż nad sitem (16) do odsiewania odpadków jest osadzony np. czworora-

mienny wiatraczek (17) z zagiętymi pod prostym kątem końcami, przyczem samo sito pozostaje nieruchome.

4. Piec według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że sito (16) do przesiewania odpadków jest ruchome.

5. Piec według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że sito (16) otrzymuje obroty od silnika w przeciwnym kierunku, niż wiatraczek (17).

6. Piec według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że jest zaopatrzony w dwie

lub kilka rurek palnikowych (13), rozmieszczonych symetrycznie na obwodzie bębna.

7. Piec według zastrz. 1 — 6, znamieny tem, że obok koła (11) osadzone jest na wale, napędzającym wiatraczek, drugie koło, w celu uniezależnienia obrotu wiatraczka od obrotu bębna.

Wincenty Ginter.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

