



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.08.1973 (P. 164631)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1975

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1977

**MKP F24c 3/02
A47j 37/00
A21b 1/28**

**Int. Cl.² F24C 3/02
A47J 37/00
A21B 1/28**

CZYTELNIA

Twórcy wynalazku: Walerian Strzyżewski, Julian Szymuszon, Wiesław
Wosiłk, Zbigniew Kamiński, Jerzy Mączka, Leszek
Cybiński

Uprawniony z patentu: Wrocławskie Zakłady Metalurgiczne, Wrocław
(Polska)

Komora piekarnika

1

Przedmiotem wynalazku jest komora piekarnika, która może być zastosowana w kuchniach gazowych lub innych kuchniach zasilanych gazem.

Znana jest komora piekarnika, przez której wnętrze przepływają spaliny bezpośrednio z kanału dolnego, w sąsiedztwie wypiekanych produktów do wylotu na ścianie tylnej, poprzez kanały odprowadzające umieszczone nad lub pod sufitem, posiadająca przełot do przejścia spalin w dnie piekarnika w pobliżu jego tylnej ściany względnie w pobliżu drzwi piekarnika lub na bokach albo posiadająca otwory zarówno z tyłu jak i na przodzie podłogi piekarnika.

Komora taka charakteryzuje się niezbyt równomiernym rozkładem temperatury w jej wnętrzu, a wypiekane ciasta są zazwyczaj mocniej przyrumienione na jednym lub na obydwu końcach lub nawet są spalone, a środkowe partie ciasta nie są poprawnie wypieczone. Piekarnik taki ma mniejszą funkcjonalność, gdyż należy dokonywać w nim wypieków na zmniejszonych wkładach. Czas nagrzewania komory odpowiada wymaganiom lecz jest dość długi, a samo spalanie gazu jest utrudnione ze względu na utrudniony odpływ spalin z kanału dolnego, chociaż zawartość toksycznego tlenku węgla w spalinach nie jest przekroczona. Zużycie gazu dla nagrzania komory jest dość znaczne.

Celem wynalazku jest opracowanie komory piekarnika pozbawionej wymienionych wad i niedo-

2

godności, łatwej w obsłudze i niezawodnej w działaniu.

Cel został osiągnięty przez wykonanie komory piekarnika posiadającej w dnie stosownej wielkości przełot spalin, w postaci odpowiednio w dnie rozmieszczonych szczelin, otworów bocznych i przednich dla przejścia spalin z kanału dolnego bezpośrednio do wnętrza komory, na całym jej obwodzie, a następnie do otworów wylotowych, z których co najmniej jeden znajduje się w ścianie tylnej w pobliżu sufitu. Pole powierzchni otworów wylotowych jest kilka razy mniejsze od powierzchni przełotu spalin w dnie. Pola powierzchni otworów bocznych z lewego i prawego brzegu dna są w przybliżeniu równe sobie i stanowią od 0,5 do 0,7 pola przełotu spalin. Pole powierzchni szczeliny tylnej i otworów przednich dna stanowią od 0,3 do 0,5 powierzchni przełotu z tym, że szczelina może mieć powierzchnię co najwyżej dwa razy większą lub co najmniej dwa razy mniejszą od powierzchni otworów przednich. Tak pomyślane elementy składowe przełotu i wylotu spalin, zapewniają uzyskanie równomiernego rozkładu temperatury w komorze oraz skracają czas nagrzania komory piekarnika, a tym samym zmniejsza się zużycie gazu. Stworzenie warunków swobodnego odpływu spalin z kanału dolnego na całej długości palnika, zapewnia lepsze spalanie paliwa, tj. z mniejszą zawartością tlenku węgla w spalinach a więc jest bardziej higieniczne.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poziomy komory, a fig. 2 półprzekrój — półwidok komory z przodu.

Komora piekarnika według wynalazku jest zbudowana z boków 1, 2, ściany tyłu 3 z ekranem izolacyjnym 4, drzwi 5, sufitu 6 i dna 7 o brzegu lewym 16 i brzegu prawym 17 z przełotem spalin w postaci otworów bocznych 8, 9, szczeliny tylnej 10 i otworów przednich 11. Pod dnem 7 znajduje się kanał dolny 12, a w nim palnik 13. W ścianie tylnej 3 w pobliżu sufitu 6 znajdują się otwory wylotowe 14 spalin. Boki 1, 2 oraz sufit 6 osłonięte są izolacją 15. Spaliny wypływające z kanału dolnego 12 są odpowiednio rozdzielone na otwory 8, 9, 11 i szczelinę tylną 10, tak że komora nagrzewa się szybko i równomiernie, a wypiekane ciasta nie wymagają dodatkowych zabiegów i mają przyjemny wygląd.

Zastrzeżenie patentowe

Komora piekarnika, z przepływem spalin z kanału dolnego bezpośrednio przez wnętrze komory, **znamienna tym**, że posiada co najmniej jeden otwór wylotowy spalin (14) w ścianie tylnej (3) w pobliżu sufitu (6), w dnie (7) piekarnika przełot spalin składający się ze szczeliny (10) umieszczonej w tylnej części dna (7), otworów bocznych (8) lewego brzegu (16) dna (7) i otworów bocznych (9) prawego brzegu (17) dna (7) mających w przybliżeniu równe sobie przekroje, stanowiących w sumie od 0,5 do 0,7 przekroju pola przełotu spalin oraz otworów przednich (11), przy czym szczelina (10) może mieć co najwyżej dwa razy większą lub co najmniej dwa razy mniejszą powierzchnię niż otwory przednie (11).

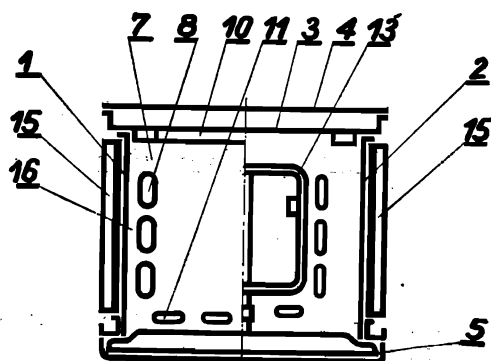


Fig. 1

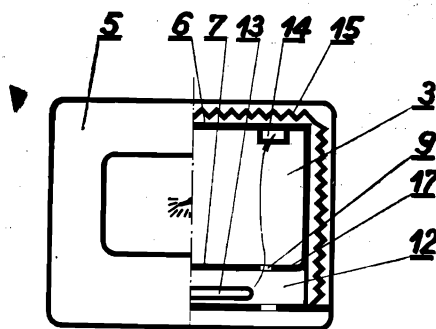


Fig. 2