

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **227307**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **405399**

(51) Int.Cl.  
**A23B 4/044 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **20.09.2013**

(54)

**Komora wędzarniczo-parzelnicza**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**30.03.2015 BUP 07/15**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

**30.11.2017 WUP 11/17**

(73) Uprawniony z patentu:

**POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**JAROSŁAW DIAKUN, Koszalin, PL**

**MAREK JAKUBOWSKI, Koszalin, PL**

**MARIUSZ SŁAWOMIR KUBIAK, Koszalin, PL**

**WŁODZIMIERZ DOLATA, Przeźmierowo, PL**

**PL 227307 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest komora wędzarniczo-parzelnicza, przeznaczona zwłaszcza do termicznej obróbki mięsa, wędlin i innych wyrobów z mięsa, drobiu oraz ryb. Komora umożliwia wykonywanie następujących procesów: osadzanie, podsuszanie, parzenie, wędzenie, pieczenie oraz studzenie. Komora wędzarniczo-parzelnicza może być również wykorzystywana w procesach odmrażania, pasteryzacji i wyjaławiania.

Znana jest komora wędzarniczo-parzelnicza, w konstrukcji której można wyodrębnić następujące główne zespoły: korpus komory, blok grzewczy, dymogenerator, układ sterowania oraz mycia wnętrza komory. Pod sufitem komory, po lewej i prawej stronie, znajdują się kanały nawiewu z kierownicami strumienia skierowanymi w dół. Urządzenie ma również okap wyciągowy oraz wentylator wyciągu kominowego, w centralnie umieszczonym kanale wyciągowym.

Komora wędzarniczo-parzelnicza według wynalazku ma kierownice strumienia nawiewu po lewej i prawej stronie komory z wylotami usytuowanymi na zróżnicowanych w ciągu arytmetycznym wysokościach. Przy jednej ze ścian komory wyloty usytuowane są od najwyższego położonego wylotu przy ścianie czołowej do najniższego położonego wylotu w kierunku ściany tylnej. Natomiast przy drugiej ścianie komory wyloty usytuowane są od najniższego położonego wylotu przy ścianie czołowej do najwyższego położonego wylotu w kierunku ściany tylnej.

Jak wykazały przeprowadzone badania, tak usytuowane wyloty poprawiają w znaczący sposób cyrkulację czynnika do obróbki wsadu. Wpływa to korzystnie na skuteczność obróbki wsadu zarówno w dolnej jak i górnej części komory, i często eliminuje potrzebę przemieszczania wsadu wewnątrz komory w celu uzyskania równomiernego efektu obróbki dla całego wsadu.

Komora wędzarniczo-parzelnicza ma korpus 1 wykonany z materiałów nierdzewnych i kwasoodpornych. Korpus komory ma kształt prostopadłościanu ze szczelnymi drzwiami w ścianie czołowej i zabezpiecza przed wydostaniem się na zewnątrz pary, dymu i ciepła, umożliwiając przeprowadzanie procesu obróbki wsadu, np. wędliny, w kontrolowanej atmosferze.

Pod sufitem komory, przy jej ścianach bocznych 2 i 3, znajdują się kanały nawiewu z kierownicami strumienia. Kanały te są połączone z blokiem grzewczym.

Pod sufitem, po lewej i prawej stronie komory, znajdują się kierownice strumienia nawiewu, które mają wyloty 4, 5, 6, 7 usytuowane na zróżnicowanych w ciągu arytmetycznym wysokościach. Przy lewej ścianie 2 komory, wyloty usytuowane są od najwyższego położonego wylotu 4 przy ścianie czołowej do najniższego położonego wylotu 5 w kierunku ściany tylnej. Przy prawej ścianie 3 komory wyloty usytuowane są od najniższego położonego wylotu 6 przy ścianie czołowej do najwyższego położonego wylotu 7 w kierunku ściany tylnej.

Pod sufitem urządzenia znajduje się także krata 8, a nad nią okap wyciągowy 9 oraz centralnie umieszczony wentylator 10 wyciągu kominowego.

Na podłodze komory znajduje się odcinek torowiska, umożliwiający wprowadzenie do komory wózka wędzarniczego, służącego do załadunku wsadu. Kształt podłogi umożliwia swobodny spływ wody w kierunku drzwi komory podczas jej mycia, jak też kondensatu pary wodnej używanej w procesie nawilżania.

## Zastrzeżenie patentowe

1. Komora wędzarniczo-parzelnicza, zwłaszcza do wyrobów mięsnych, mająca korpus komory w kształcie prostopadłościanu z drzwiami w ścianie czołowej, natomiast pod sufitem komory mająca po lewej i prawej stronie kanały nawiewu z kierownicami strumienia skierowanymi w dół oraz mająca centralnie umieszczony kanał wyciągowy, **znamienna tym**, że kierownice strumienia nawiewu po lewej i prawej stronie komory mają wyloty (4, 5, 6, 7) usytuowane na zróżnicowanych w ciągu arytmetycznym wysokościach, przy czym przy jednej ze ścian (2) komory, wyloty usytuowane są od najwyższego położonego wylotu (4) przy ścianie czołowej do najniższego położonego wylotu (5) w kierunku ściany tylnej, natomiast przy drugiej ścianie (3) komory, wyloty usytuowane są od najniższego położonego wylotu (6) przy ścianie czołowej do najwyższego położonego wylotu (7) w kierunku ściany tylnej.

Rysunek



