

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

112277

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.12.77 (P. 202818)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.06.79

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1981

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² A23L 1/232

Twórcy wynalazku: Józef Korolczuk, Włodzimierz Wojciechowski, Zbigniew Kozłowski

Uprawniony z patentu: Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania koncentratu wędzarniczego

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania koncentratu wędzarniczego przeznaczonego jako dodatek do produktów spożywczych i pasz w celu nadania im smaku i zapachu wędzonnego, zwiększenia trwałości i przeciwdziałania utlenianiu. Znane są sposoby wytwarzania koncentratu wędzarniczego przedstawione w polskich opisach patentowych nr patentów 49 216, 52 159. Jeden ze sposobów polega na frakcjonowaniu kondensatu dymu wędzarniczego metodą selektywnej ekstrakcji rozpuszczalnikami organicznymi albo metodą destylacji próżniowej. Wytwarzanie kondensatu dymu wędzarniczego, który jest produktem wyjściowym wymaga stosowania drogich i zawodnych w eksploatacji filtrów elektrostatycznych. Kosztowna jest również instalacja do ekstrakcji lub destylacji próżniowej. Uzyskany tymi sposobami preparat dymu wędzarniczego zawiera jeszcze duże ilości związków smolistych, które wytrącają się w czasie przechowywania, a spowodowana tym zmiana proporcji poszczególnych grup związków istotnych organoleptycznie prowadzi do istotnych zmian smaku, zapachu, własności antyoksydacyjnych i bakteriostatycznych preparatu. Otrzymany metodami ekstrakcji lub destylacji preparat wymaga jeszcze niekiedy przed użyciem dodatkowego wielokrotnego rozcieńczenia, co z kolei komplikuje proces dodawania go do produktów spożywczych.

2

Celem wynalazku jest wytworzenie dymu wędzarniczego charakteryzującego się trwałością w czasie przechowywania oraz łatwością w procesie dodawania do produktów spożywczych.

Istotą wynalazku jest sposób wytwarzania koncentratu wędzarniczego polegającego na tym, że dym otrzymywany ze spalania materiału drzewnego lub ligninowo-celulozowego poddaje się selektywnej absorpcji ciągłej obejmującej co najmniej trzy fazy. W fazie pierwszej dymu wprowadza się w zetknięciu z roztworem wodnym w odczynie kwaśnym. W tej fazie następuje absorpcja składników dymu o charakterze amin, kondensacja związków smolistych, wygaśszanie iskier i osadzanie popiołu. Następnie w drugiej fazie na dym działa się wysokowrzącymi węglowodorami alifatycznymi. Występuje tu selektywna absorpcja węglowodorów, zwłaszcza rakotwórczych węglowodorów wielopierścieniowych. W fazie trzeciej dym traktuje się materiałem biologicznym, który może stanowić tłuszcz zwierzęcy, roślinny, lub ich mieszanina. W fazie końcowej następuje absorpcja związków charakteryzujących się typowym aromatem wędzonnym oraz własnościami bakteriostatycznymi i przeciwutleniającymi. Materiał biologiczny z zaabsorbowanymi składnikami dymu wędzarniczego stanowi gotowy koncentrat wędzarniczy.

Sposób wytwarzania koncentratu dymu wędzarniczego

niczego według wynalazku jest prosty do realizacji i nie wymaga kosztownych urządzeń. Otrzymany produkt koncentratu charakteryzuje się trwałością i nie zmienia swego składu w czasie przechowywania, oraz jest łatwy w procesie dodawania do produktów spożywczych lub pasz.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony w przykładzie wytwarzania koncentratu wędzarniczego.

Dym wędzarniczy powstający przy spalaniu 45 kg materiału drzewnego jest poddawany selektywnej absorpcji ciąglej. W pierwszej fazie procesu absorpcji dym przepuszcza się przez wypełnienie, które jest zraszane 5 litrami wodnego roztworu zawierającego 50 g kwasu fosforowego. Następnie w drugiej fazie dym przepuszcza się przez wypełnienie, które jest zraszane 10 kg oleju parafinowego. W fazie końcowej dym przepuszcza

się przez wypełnienie zraszane 5 kg tłuszczu roślinnego. Tłuszcz roślinny z zaabsorbowanymi związkami dymu wędzarniczego stanowi gotowy koncentrat wędzarniczy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania koncentratu wędzarniczego, polegający na wytworzeniu dymu ze spalania materiału drzewnego lub lignino-celulozowego, **znamienny tym**, że poddaje się go selektywnej absorpcji w zetknięciu z roztworem wodnym o odczynie kwaśnym, następnie na dym działa się wysokowrzącymi węglowodorami alifatycznymi i w końcu dym traktuje się materiałem biologicznym, przy czym materiał biologiczny stanowi tłuszcz zwierzęcy, roślinny, lub ich mieszanina.