

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

93148

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.10.73 (P. 166261)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

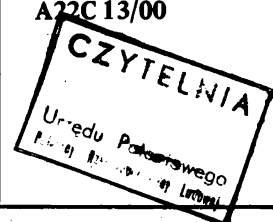
Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP

A22c 13/00

Int. Cl.².

A22C 13/00



Twórcy wynalazku: Henryk Brett, Stanisław Smarkusz

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

Sposób suszenia osłonek białkowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób suszenia osłonek białkowych w suszarni tunelowej za pomocą nagrzanego powietrza.

Znany jest sposób suszenia osłonek białkowych polegający na tym, że surową osłonkę z masy kolagenowej, bezpośrednio po wytlóczeniu w postaci cienkościennej rury wypełnionej powietrzem, wprowadza się do suszarni tunelowej, do której wdmuchuje się podgrzane powietrze o temperaturze 40–50°C. Osłonka w stanie surowym zawiera 86 do 90% wody. W trakcie przemieszczania osłonki w tunelu suszarniczym następuje obniżenie zawartości wilgoci w osłonce do 14–18%. Jednocześnie w procesie suszenia następuje nagrzewanie osłonki. Gdy temperatura mokrej osłonki podwyższy się powyżej 20–24°C (temperatura termometru wilgotnego – wyższa temperatura odnosi się do większych kalibrów osłonki), następuje szybka żelatynizacja włókien kolagenowych. Powoduje to spadek wytrzymałości osłonki zarówno w stanie wilgotnym jak i w suchym i mogą następować rwanie się osłonki.

Istota wynalazku polega na tym, że osłonki bezpośrednio po wytlóczeniu poddaje się działaniu uzdatnionego powietrza o temperaturze 45–55°C i maksymalnej wilgotności 6 g/kg. Temperaturę termometru wilgotnego przed wlotem do suszarni utrzymuje się w zakresie 18–22°C.

Sposób według wynalazku pozwala podnieść temperaturę powietrza suszącego, dzięki czemu możliwe jest zwiększenie wydajności suszenia osłonek białkowych. Sposób według wynalazku polepsza parametry wytrzymałościowe osłonek białkowych, gdyż eliminuje żelatynizację substancji białkowej i proces suszenia i nawijania przebiega rytmicznie bez przestojów powodowanych rwaniami osłonek.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób suszenia osłonek białkowych w suszarni tunelowej za pomocą nagrzanego powietrza, z n a m i e n n y t y m, że osłonki bezpośrednio po wytlóczeniu poddaje się działaniu uzdatnionego powietrza o temperaturze 45–55°C i maksymalnej wilgotności 6 g/kg, przy czym temperaturę termometru wilgotnego przed wlotem do suszarni utrzymuje się w zakresie 18–22°C.