



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.IV.1965 (P 108 603)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VIII.1969

Kl. 89 c, 14

MKP C 13 d

3/12

UKD

Współtwórcy wynalazku: prof. dr inż. Stanisław Zagrodzki, doc. dr Helena Zaorska, dr inż. Stanisław Zagrodzki

Właściciel patentu: Politechnika Łódzka (Katedra Cukrownictwa i Technologii Środków Spożywczych), Łódź (Polska)

Sposób odbarwiania roztworów wodnych węglem aktywnym

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania ciał barwnych z roztworów wodnych produktów spożywczych, a w szczególności z roztworów węglowodanów, za pomocą węgla aktywnego tworzącego w kolumnie słup adsorbenta.

Znane jest odbarwianie roztworów wodnych produktów spożywczych w kolumnie, w której na przegrodzie filtracyjnej utworzony jest słup adsorbenta z węgla aktywnego, umożliwiające wykorzystanie całej powierzchni czynnej adsorbenta.

Niedogodnością tego sposobu jest przedostawanie się cząstek węgla do roztworu odbarwionego, a nadto przywieranie węgla do przegrody filtracyjnej, który powoduje szybkie jej zniszczenie.

Niedogodności te usuwa sposób według wynalazku, który polega na wytworzeniu cienkiej warstwy celulozy na przegrodzie filtracyjnej i następnym ułożeniu na tej warstwie słupa adsorbenta z węgla aktywnego.

2

W sposobie według wynalazku na przegrodę filtracyjną wprowadza się warstwę celulozy w ilości 50—400 g/m² wytworzoną z zawiesiny celulozy w wodzie.

5 Warstwa celulozy zapobiega przedostaniu się cząstek węgla do roztworu odbarwionego, a nadto ułatwia usunięcie zużytego węgla z kolumny uniemożliwiając jego przywierania do przegrody filtracyjnej.

10

Zastrzeżenie patentowe

15 Sposób odbarwiania roztworów wodnych węglem aktywnym w kolumnie zawierającej przegrodę filtracyjną i słup adsorbenta utworzony z węgla aktywnego, **znamienny tym**, że stosuje się kolumnę, która między słupem adsorbenta a przegrodą filtracyjną, zawiera warstwę celulozy w ilości 50—400 g/m² wytworzoną z zawiesiny celulozy w wodzie.