

Opublikowano dnia 20 lutego 1957 r.



B01 d 11/04

BIBLIOTEKA

Urząd
Patentowy

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39666

Kl. 12 g, 14/04

Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy w Poznaniu *)

Poznań, Polska

B01 d 11/04

Sposób ekstrahowania gwajakolu zwłaszcza do produkcji kalium sulfoguajacolicum

Patent trwa od dnia 28 marca 1955 r.

Do produkcji kalium sulfoguajacolicum znanego środka leczniczego, stosowanego zwłaszcza jako preparat odkrztusny, stosuje się gwajakol wyekstrahowany z solanki za pomocą benzenu. Ekstrakcja gwajakolu — benzenem jest niedogodna, ze względu na łatwopalność benzenu i związaną z tym koniecznością stosowania skomplikowanej hermetycznej aparatury.

Sposób według wynalazku pozwala na usunięcie tych niedogodności. Polega on na zastosowaniu do ekstrakcji gwajakolu rozpuszczalnika niepalnego, lotnego, cięższego od ekstrahowanej solanki. Odpowiednim rozpuszczalnikiem okazał się np. trójchloroetylen, który lepiej rozpuszcza gwajakol niż benzen (100 cm³ benzenu rozpuszcza 100,8 gramów gwajakolu w temperaturze 22°C, zaś 100 cm³ trójchloroetylenu rozpuszcza w tej samej temperaturze 113,8 gramów gwajakolu).

Zastosowanie niepalnego rozpuszczalnika, np. trójchloroetylenu, zwiększa znacznie bezpieczeństwo pracy przy ekstrahowaniu gwajakolu z solanki. Fakt, że w warunkach ekstrakcji jest on cieczą cięższą od samej solanki zawierającej gwajakol, pozwala także na znaczne uproszczenie aparatury ekstrakcyjnej i na oddolne odprowadzenie cieczy ekstrahującej, przy czym aparatura nie wymaga takiego uszczelnienia jak w przypadku użycia benzenu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób ekstrahowania gwajakolu, zwłaszcza do produkcji kalium sulfoguajacolicum za pomocą organicznych lotnych rozpuszczalników, znamienny tym, że jako rozpuszczalnik stosuje się ciecz niepalną, cięższą w warunkach ekstrakcji od solanki zawierającej gwajakol, np. trójchloroetylen.

Farmaceutyczna Spółdzielnia
Pracy w Poznaniu
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Jan Pasich.