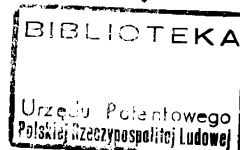


Opublikowano dnia 15 lutego 1957 r.



Cof d 43/20



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39616

Kl. 12 p, 11/01

Jan Kowalski

Warszawa, Polska

Sposób wydzielania alkaloidów sporyszu

Patent trwa od dnia 16 lipca 1955 r.

Stosując znane dotychczas sposoby wydzielania alkaloidów sporyszu poddaje się sporysz przed ekstrakcją alkaloidów odtłuszczeniu, np. za pomocą benzyny, której pozostałości w sporyszu odtłuszczonym należy całkowicie usunąć.

Samo odtłuszczenie sporyszu stanowi proces uciążliwy i kosztowny, przy czym część zawartych w sporyszu alkaloidów rozpuszcza się przy odtłuszczeniu, co wpływa na mniejszą wydajność.

Wynalazek ma na celu usunięcie niedogodności związanych z uprzednim odtłuszczeniem sporyszu. Sposób według wynalazku polega na tym, że zmielony, nieodtłuszczony sporysz zarabia się na ciasto roztworem węgla sodowego, np. 3%-owym, granuluje i ekstrahuje benzyną lub eterem. Otrzymany wyciąg, zawierający alkaloidy wyklóca się następnie dokładnie z zakwaszonym roztworem soli kuchennej zawierającym np. około 1,5% kwasu szczawiowego i 1% soli kuchennej, przy czym ilość jego obli-

czona w stosunku do wyciągu wynosi około 20%. Z uzyskanego wyciągu wytrąca się po ewentualnym odpędzeniu resztek rozpuszczalnika, alkaloidy w postaci białego osadu przez zubożenie np. amoniakiem.

Jak wynika z powyższego, sposób wydzielania alkaloidów sporyszu według wynalazku w porównaniu ze znanymi sposobami wykazuje znaczne korzyści: odpada potrzeba odtłuszczenia sporyszu przed ekstrakcją i zwiększa się wydajność alkaloidów sporyszu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wydzielania alkaloidów sporyszu za pomocą eteru lub benzyny, znamienny tym, że ekstrakcji poddaje się sporysz w stanie nieodtłuszczonym po uprzednim zgranulowaniu mieszaniny zmielonego sporyszu z roztworem węgla sodowego.

Jan Kowalski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych