

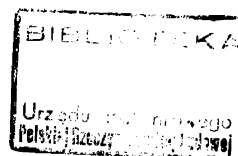
Warszawa, 1 grudnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



607c 141/08

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20603.

Kl. 12 o, 23/02.

H. Th. Böhme Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Sposób wytwarzania środków zwilżających, pieniających i rozpraszających.

Zgłoszono 25 czerwca 1932 r.

Udzielono 15 października 1934 r.

Pierwszeństwo: 13 lipca 1931 r. dla zastrz. 1, 2 (Niemcy).

Wiadomo, że siarczany glukozydów, zwłaszcza niższych alifatycznych alkoholi, otrzymuje się w ten sposób, że najpierw wytwarza się glukozyd, np. zapomocą ogrzewania cukru z żądanym alkoholem w obecności chlorowodoru, albo też wytwarza się jako produkt pośredni acetylo-bromoglukozę, a następnie produkt poddaje się działaniu kwasu siarkowego.

Obecnie wykryto, że siarczany glukozydów można wytwarzać w bardzo prosty i ekonomiczny sposób, prowadząc wytwarzanie glukozy oraz siarczanów w jednym zabiegu przez zmieszanie cukru, np. glukozy, i alkoholu jednocześnie albo w dowolnej kolejności ze środkiem sulfonującym.

Przykład. 180 g cukru gronowego w postaci proszku w temperaturze $30^{\circ} \div 35^{\circ}\text{C}$ wprowadza się do 1000 g kwasu siarkowego o 66° Bé. Oziębiając z zewnątrz, obniża się temperaturę do $15^{\circ} \div 20^{\circ}\text{C}$ i wpuszcza 165 g alkoholu laurowego $\text{C}_{12}\text{H}_{26}\text{O}$, poczem miesza się jeszcze w ciągu pół godziny. Następnie wylewa się na lód i jednorodny roztwór zalewa taką ilością alkoholu butylowego, żeby oddzieliła się kwaśna woda, którą się odciąga. Mieszaninę zobojętnia się ługiem sodowym o 38° Bé i otrzymuje produkt w rodzaju pasty, który w postaci bezwodnej można otrzymać przez wysuszenie. Suszenie odbywa się najlepiej w suszarce rozpylającej znanej budowy.

Zamiast alkoholu butylowego można również stosować inne rozpuszczalniki, np. pirydynę albo metylocykloheksanol; zamiast oddzielać kwaśną wodę można również zobojętniać całą masę i zapomocą odparowania wyosobniać produkt suchy, z którego, ewentualnie, można następnie zapomocą obróbki rozpuszczalnikami organicznymi oddzielać sól nieorganiczną.

W odpowiedni sposób można otrzymywać siarczany glukozydów innych niższych lub wyższych alifatycznych alkoholi, jak również glukozydy innych cukrów, zwłaszcza związki, zawierające reszty alkoholowe o 8 lub więcej atomach węgla, których sole z alkalkami, amonjakiem oraz innemi, również organicznymi, zasadami wykazują znaczną zdolność pienienia się, dobrą zdolność prania oraz wybitne działanie rozpraszające, dzięki którym są one bardzo przydatne, jako środki pomocnicze, trwałe wobec elektrolitów i czynne nawet w wodzie twardej oraz w roztworach kwaśnych, w przemyśle włókienniczym, skórzanym oraz pokrewnych gałęziach przemysłu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania środków zwilżających, pieniających i rozpraszających w postaci siarczanów glukozydów z cukrów i jednowartościowych alkoholi alifatycznych, znamienny tem, że sulfonowanie i wytwarzanie glukozydów uskutecznia się w jednym zabiegu przez jednoczesne działanie środka sulfonującego na wymienione składniki.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że do środka sulfonującego wprowadza się najpierw cukier, a następnie alkohol, a po skończonej reakcji albo zobojętnia się produkt bezpośrednio, albo najpierw wydziela się kwaśną wodę przez dodanie organicznych rozpuszczalników, a następnie po odciągnięciu wody przeprowadza zobojętnianie.

H. Th. Böhme
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.