

Warszawa, 10 marca 1936 r. **2**

URZĄD PATENTOWY



C 06 b 19/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78c, 19/06

Nr 22623.

Kl. 78 c, 18.

Państwowa Wytwórnia Prochu *)
(Pionki, Polska).

Sposób stabilizowania nitroskrobi w środowisku kwaśnym.

Zgłoszono 21 listopada 1934 r.

Udzielono 13 stycznia 1936 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu stabilizowania nitroskrobi w środowisku, zawierającym kwasy, siarczyny sodowe lub sole kwaśne.

Sposób według wynalazku polega na tem, że nitroskrobię surową po nitrowaniu gotuje się w wodzie z dodatkiem 0,5% — 10% kwasów i siarczynów sodowych lub soli kwaśnych. Po kilku- lub kilkunastogodzinnem gotowaniu nitroskrobię odsącza się od kwaśnej wody i wygotowuje kilkakrotnie w wodzie.

Po ostatniem gotowaniu w wodzie zobojętnia się pozostałe ślady kwasów węglanem potasu, użytym w bardzo małym nadmiarze. Stabilizowana w ten sposób ni-

troskrobia, ogrzewana w temperaturze $134,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, wytrzymuje 5 godzin bez wybuchu i nie odbarwia 1/N papierku metylfioletowego przed upływem 60 minut.

Przykład I.

Surową nitroskrobię gotowano przez 8 godzin w wodzie z dodatkiem 2% kwasu siarkowego. Odsączono od kwaśnej wody i gotowano 3 razy po 1 godzinie w wodzie.

Po ostatniem gotowaniu zobojętniono ślady kwasów węglanem potasu. Stabilizowana nitroskrobia, ogrzewana w temperaturze $134,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, wytrzymała 5 godzin bez wybuchu i nie odbarwiła 1/N papierku metylfioletowego przed upływem 60 minut.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcami są: Tadeusz Wesółowski i Jerzy Kardaszewicz.

Przykład II.

Surową nitroskrobię gotowano przez 8 godzin w wodzie z dodatkiem 2% kwasu octowego.

Dalsze postępowanie, jak w przykładzie I.

Stabilizowana nitroskrobia, ogrzewana w temperaturze $134,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, wytrzymała 5 godzin bez wybuchu i nie odbarwiała 1/N papierku metylfioletowego przed upływem 65 minut.

Przykład III.

Surową nitroskrobię gotowano przez 8 godzin w wodzie z dodatkiem 3% siarczynu sodowego; dalsze postępowanie jak w przykładzie I. Stabilizowana nitroskrobia, ogrzewana w temperaturze $134,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, wytrzymała 5 godzin bez wybuchu i nie odbarwiała 1/N papierku metylfioletowego przed upływem 60 minut.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób stabilizowania nitroskrobi w

środowisku kwaśnem, znamienny tem, że nitroskrobię surową poddaje się kilko- lub kilkonastogodzinnemu gotowaniu w wodzie z dodatkiem 0,5% — 10% kwasów siarczynów sodowych lub soli kwaśnych.

2. Sposób stabilizowania nitroskrobi w środowisku kwaśnem według zastrz. 1, znamienny tem, że po ostatniem gotowaniu nitroskrobi w czystej wodzie zobojetnia się ślady pozostałych kwasów węglanem potasowcowym.

3. Sposób stabilizowania nitroskrobi w środowisku kwaśnem według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że do wody, w której gotuje się nitroskrobię, dodaje się ciał o odczynie kwaśnym, np. kwasu siarkowego, fosforowego, octowego, siarczynów sodowych lub ich kwaśnych soli np. kwaśnego siarczanu sodowego, kwaśnych fosforanów i t. d.

Państwowa Wytwórnia Prochu.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.