



C 109, 23/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38145

Kl. 23 b, 1/05

Zakłady Chemiczne „Oświęcim” w budowie*)

Oświęcim, Polska

Sposób otrzymywania benzyny wzorcowej i aptecznej

Patent trwa od dnia 11 czerwca 1954 r.

Do oznaczania zawartości asfaltów twardych w olejach i smarach stosuje się tak zwaną benzynę normalną („Normalbenzin“) produkowaną przez f-mę Kahlbaum.

Odczynnik ten oparty na specjalnej frakcji benzyny z pewnego gatunku ropy pensylwańskiej, z uwagi na brak metod rafinacyjnych pozwalających na usunięcie wraz z węglowodorami aromatycznymi również i wszystkich węglowodorów naftenowych, zawiera „jako zło konieczne“ około 12% węglowodorów naftenowych, których obecność nie pozwala na zupełne wytrącanie się asfaltów twardych.

Wad tych nie posiada benzyna wzorcowa według wynalazku, gdyż zawiera ona 100% węglowodorów nasyconych, natomiast nie zawiera zupełnie węglowodorów aromatycznych i naftenowych. Równocześnie benzyna otrzymywana sposobem według wynalazku spełnia najnowsze wymagania stawiane benzynie aptecznej, ponie-

waż nie zawiera zupełnie węglowodorów aromatycznych, których obecność w dotychczas produkowanej benzynie aptecznej okazała się szkodliwą.

Sposób otrzymywania benzyny wzorcowej według wynalazku polega na uwodornianiu wodorem, w fazie gazowej pod normalnym ciśnieniem, par odpowiedniej frakcji benzyny syntetycznej produkowanej metodą Fischer-Tropsch'a z tlenku węgla i wodoru na katalizatorze kobaltowym, przy czym uwodornianie to prowadzi się na katalizatorze kobaltowo-torowo-magnezowym osadzonym na ziemi krzemionkowej. Benzyna wzorcowa otrzymana tym sposobem posiada stałe i niezmiennie właściwości oraz pełną zdolność wytrącania asfaltów twardych, co pozwala na stosowanie jej do wszystkich tych analiz, w których dotychczas używano benzynę firmy Kahlbaum.

Sposób według wynalazku umożliwia również otrzymywanie benzyny aptecznej nie zawierającej nawet śladów węglowodorów aromatycznych, zgodnie z najnowszymi wymaganiami medycyny.

*) Właściciel wynalazku oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Tadesuz Blauth, Kazimierz Bulkiewicz i mgr Karol Mitoraj.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania benzyny wzorcowej i aptecznej z benzyny syntetycznej produkowanej metodą Fischer-Tropsch'a z tlenku węgla i wodoru na katalizatorze kobaltowym, znamienny tym, że odpowiednią frakcję benzyny

uwodornia się wodorem, w fazie gazowej, pod normalnym ciśnieniem, na katalizatorze kobaltowo-torowo-magnezowym osadzonym na ziemi krzemionkowej.

Zakłady Chemiczne

„Oświecim“ w budowie

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych