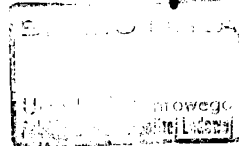


C 10 2 1/16
Warszawa, 5 lipca 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



C 10 2 1/16



2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20034.

Kl. 23 b, 4/01.

Standard Oil Development Company
(Linden, New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki).

Sposób zapobiegania tworzeniu się ciał żywicznych w niskowrzących mieszaninach węglowodorowych.

Zgłoszono 3 października 1929 r.

Udzielono 27 kwietnia 1934 r.

Wynalazek niniejszy podaje sposób zapobiegania tworzeniu się ciał żywicznych w niskowrzących mieszaninach węglowodorowych, jak benzynach, naftach. Znane już jest stosowanie w tym celu niewielkich dodatków pewnych pochodnych węglowodorów o skondensowanych pierścieniach benzenowych.

Obecnie stwierdzono, że również same węglowodory o skondensowanych pierścieniach benzenowych, jak naftalen, antracen, fenantren, posiadają własność zapobiegania tworzeniu się ciał żywicznych w benzynach. Do osiągnięcia należytego działania wystarcza już bardzo niewielka ilość wielopierścieniowego węglowodoru, a

mianowicie mniej niż 5 g na litr benzyny, zwykle od 0,01 g do 1 g na litr. Stosuje się jeden z węglowodorów albo mieszaninę kilku. Dobrze jest również stosować obok węglowodoru związki takie, jak α -naftol lub α -naftyłaminę. Substancje te można rozpuścić bezpośrednio w benzynie albo też dodać w postaci stężonego roztworu w benzynie, benzenie lub innym rozpuszczalniku, mieszającym się z benzyną.

Związki żywiczne w benzynie, a raczej skłonność benzyny do wytwarzania ich, określa się metodą Nr 5301, opisaną w piśmie „U. S. Bureau of Mines Technical Paper 323 B” i zatytułowaną „Specification for Petroleum Products and Methods

311 9000
for Testing" z dnia 21/X 1927 roku (stro-
na 96). 100 cm³ badanej benzyny odparowuje się na łodzi wodnej w półkulistej parownicze miedzianej o średnicy około 8,7 cm. Pozostałość stanowią związki żywcowe, które waży się i podaje w miligra-

mach na 100 cm³ benzyny. Metodą tą badano mieszaniny węglowodorowe bez dodatków i z dodatkiem ciał, zapobiegających tworzeniu się żywicy, zgodnie z wynalazkiem. Dla przykładu podano niżej wyniki jednej z takich prób.

Benzyna bez dodatków	231 mg żywicy/100 cm ³
" + 0,10 g naftalenu/litr	166 " " " "
" + 0,10 g antracenu/litr	22 " " " "

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zapobiegania tworzeniu się ciał żywcowych w niskowrzących mieszaninach węglowodorowych, jak benzynach, naftach i t. d., znamienny tem, że do mieszanin węglowodorowych dodaje się węglowodoru o skondensowanych pierścieniach benzenowych w ilości nieprzekraczającej 5 g na litr, najkorzystniej 0,01 ÷ 1 g/l.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że jako węglowódor o skondenso-

wanych pierścieniach benzenowych stosuje się antracen.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że obok węglowodoru o skondensowanych pierścieniach benzenowych stosuje się α -naftol lub α -naftylaminę, przy czem łączna ilość dodatków nie przekracza 5 g/l.

Standard Oil
Development Company.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.