

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 6 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7958

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni,
Nemačka.

Sredstvo za denaturisanje alkohola, naročito rakije.

Prijava od 3. oktobra 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Traženo pravo prvenstva od 12. oktobra 1927. (Nemačka).

Kao sredstvo za denaturisanje alkohola, naročito rakije služe danas poglavito u vodi rastvorni piridini, koji se dobijaju pri destilaciji katrana, kamenog ulja, kojima se dodaju druga tela, na pr. drveni špirit, benzol, terpentinsko ulje i t. d. odnosno ova tela sama ili oksidacioni produkti destilata petroleumskih. Ovi dodatci imaju tu veliku nezgodu, što su to jedinjenja koja škodljivo utiču na organizam čovečji, ili što se alkohol, koji je denaturisan njima u vezi sa prirodnim piridinima posle frakcione destilacije nad sumpornom kiselinom i filtracije kroz ugalj samo vrlo teško može raspoznati kao takav, te se stoga često zlo upotrebljava za ljudsku upotrebu.

Nađeno je sad, da se alkohol može denaturisati mnogo bolje, kad se upotrebljavaju sredstva za denaturisanje, koja sadrže neutralna tela sa jakim mirisom i ukusom, i koja čak i posle frakcione destilacije nad kiselinama ili alkalijama kao i posle filtracije kroz ugalj još uvek jasno karakterišu alkohol, koji je njima denaturisan. Od tela koja su za ovu svrhu podesna navode se: metil-rodanid, alil-alkohol, alil-karbinol, di-etil-sulfid, diacetil-sulfid, aceto-nitril, etar tijo-sirćetna kiselina, etar, tio-buterna kiselina, dimetil-sulfid, metil-etil-sulfid ihtiol ulje i t. d.

Dalje su još i takvi proizvodi podesni, koji sadrže navedena ili slična tela, dakle na pr. frakcija koja prilikom spravljanja

butadiena iz 1.3-butilen-glikola, ključa iznad 10 C sirovim metanol, prve frakcije pri destilaciji metil alkohola koja između ostalog sadrže nezasićene alkohole ili sirovi metanol ili one frakcije proizvoda-dobijenog pri sintetskom spravljanju piridina iz acetilena i amonijaka pomoću katalizatora — koje ključaju ispod 120° i koje sadrže izvesnu količinu acetonitrila ili destilacione proizvode bituminoznog škrljca ili asfalta, na primer ihtiol-ulje.

Denaturisanje alkohola takvim sredstvima, kojima su dodata tela gornje vrste, tako je savršeno, da se denaturisanom špiritusu čak ni destilacijom nad kiselinama i alkalijama, niti filtracijom kroz ugalj ili mućkanjem sa parafinskim uljem, ne može odzeti karakterističan miris i ukus.

Na taj je način omogućeno, da se tako denaturisani alkohol u dalekoj meri štiti od zloupotreba.

Primeri:

1. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela dietil sulfida sa dva dela jedne smeše sintetskih piridin homologa, spravljenih shodno D. R. P. (nemački patent) 347.820 i nemačkoj patentnoj prijavi l. 29.943.

2. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela metil-etil sulfida sa dva dela jedne mešavine sintetskih piridin homologa spravljenih

shodno D. R. F. (nemački patent) 347.820 i nemačkoj patentnoj prijavi I. 29943.

3. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela dimetil sulfida sa dva dela jedne mešavine sintetskih piridin homologa spravljenih shodno D.R.F. 347.820 i nemačkoj patentnoj prijavi I.29943.

4. 1000 cm³ rakije denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela diacetil-disulfida i 2 dela sintetskih piridin homologa, spravljenih shodno D.R.F. (nemački patent) 347.820.

5. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela etil-estratijo-bulerne kiseline sa 2 dela prirodnog piridina.

6. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela etil-estratijo-sirćetne kiseline sa 2 dela sintetskih piridin-homologa, spravljenih shodno nemačkoj patentnoj prijavi I. 29.943.

7. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela olefina sa jakim mirisom, spravljenih na primer oksidacijom petrolejskih oksidata sa jednim delom sintetskih piridin homologa spravljenih shodno D.R.P (nemačkom patentu 347.820

8. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 10 cm³ jedne smeše od jednog alil karbinola i jednog dela prirodnog piridina.

9. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 10 cm³ jedne smeše od jednog dela alil-alkohola i jednog dela sintetskih piridin homologa, spravljenih shodno nemačkoj patentnoj prijavi I.29.943.

10. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 25 cm³ jedne smeše od 4 dela sirovog

metanola i jednog dela prirodnih piridina.

11. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela prirodnih piridin homologa spravljenih shodno nemačkoj patentnoj prijavi I.29.943 i jednog dela destilacionih proizvoda bituminoznog škrljca ili asfalta na primer ihtiolulja.

12. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 5 cm³ jedne smeše od jednog dela metil rodanida i dva dela jedne mešavine sintetskih piridin homologa, spravljenih shodno D. R. P. (nemačkoj prijavi) 347.820. i nemačkoj patentnoj prijavi I. 29.943.

13. 1000 cm³ alkohola denaturišu se sa 10 cm³ jedne smeše od jednog dela prvog destilata metil-alkohola i jednog dela sintetskih piridin-homologa, spravljenih shodno nemačkoj patentnoj prijavi I. 29.943.

14. 1000 cm³ rakije denaturišu se sa 10 cm³ jedne smeše od jednog dela mešavine sintetskih piridin-homologa, spravljenih shodno D.R. P. (nemačkom patentu) 347.820 i nemačkoj patentnoj prijavi I. 29.943 i jednog dela one frakcije pri spravljanju butadiena iz 1.3 butilen glikola koja ključa iznad 10°C.

Patentni zahtev:

Sredstvo za denaturisanje alkohola, naročito rakije, naznačeno time, što se kao sredstvo za denaturisanje upotrebljavaju u vodi samo delimično rastvorni viši destilati prirodnih piridina ili sintetično dobijene homologe piridina same ili u međusobnoj smeši ili u smeši sa prirodnim u vodi rastvorenim piridinima, koji se nalaze u trgovini.