

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 10 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13590

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Postupak za stabilisanje tetraetilnog olova i mešavina sredstava protiv lupanja, koja sadrže tetraetilno olovo, koja se upotrebljavaju u sredstvima za pogon motora.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 11478.

Prijava od 15 septembra 1936.

Važi od 1 maja 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 24 oktobra 1935 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31 jula 1949.

Sredstva protiv lupanja, u novije vreme često upotrebljavana kao dodatak motorskim pogonskim materijama, koja kao aktivni sastojak sadrže tetraetilno olovo u mešavini sa drugim organskim jedinjenjima, imaju to neprijatno svojstvo, da se polako raspadaju pri dužem stajanju na svetlosti. Već je preporučivano, da se sklonost tetraetilnog olova ka raspadanju spreči na taj način, što se sredstvima protiv lupanja, odn. motornim pogonskim materijama koje sadrže ista, dodaju fluoridi rastvorljivi u vodi, naročito neutralni alkalni fluorid u krajnje malim količinama (nekoliko stotih od procenta). Uopšte uzevši, dovoljna je prema ovom već preporučivana krajnje mala dodatna količina za sprečavanje raspadanja tetraetilnog olova i onda, kada je isto već dodato motorskoj pogonskoj materiji. Dok se količina alkalijevog fluorida potrebna za stabilisanje tetraetilnog olova pri dodatku u motornu pogonsku materiju, koja sadrži tetraetilno olovo, rastvara u istom bez teškoće, pošto je ona u uobičajenim motornim pogonskim sredstvima rastvorljiva u primetnom obimu, dotle to nije slučaj kod čistog tetraetilnog olova, odn. kod uobičajenih mešavina te materije sa drugim organskim jedinjenjima, koja dejstvuju snižavajući pritisak pare, usled praktički potpune nerastvorljivosti alkalijevih fluorida u tetraetilnom olovu. Naprotiv,

pri običnom dodavanju alkalijevog fluorida samom sredstvu protiv lupanja, u količini, koja prema ranijem predlogu izgleda dovoljna, posmatrane su pojave raspadanja pri ležanju na svetlosti, usled nedovoljne rastvorenosti dodatnih materija, koje docnije dovode do potpunog kvarenja mešavine.

Sada je pronadeno, da se rastvaranje alkalijevog fluorida od strane tetraetilnog olova, u količini, potrebnoj za stabilisanje poslednjeg, može izdejstvovati na taj način, što se tetraetilnom olovu dodaje alkalijev fluorid u prisustvu takvih materija, koje su istovremeno rastvorno sredstvo za alkalijev fluorid i za tetraetilno olovo. Kao rastvorna sredstva pokazali su se kao naročito upotrebljivi jednovrednosni alkoholi. Na taj način uspeva, da se izrade sredstva protiv lupanja, koja sadrže tetraetilno olovo u uobičajenoj koncentraciji, a pored njega i alkalijev fluorid u količinama, koje ne samo da su dovoljne za stabilisanje sredstva protiv lupanja u pogonskoj materiji, nego osiguravaju i stalnost sredstva protiv lupanja samog za sebe, čak i pri dugom ležanju na svetlosti. Mogu se n. pr. izraditi mešavine, u kojima odnos alkalijevog fluorida prema tetraetilnom olovu iznosi više od desetostruke količine, koja se može postignuti pri rastvaranju alkalijevog fluorida u samom tetraetilskom olovu.

Primer.

Napravi se jedan 1%-ni rastvor kalijeveg fluorida u metilalkoholu i isti se pomeša sa sredstvom protiv lupanja, koje sadrži tetraetilno olovo, a u trgovini se naziva »etilfluid«, u odnosu od 6:1. Rastvor etilfluida u alkoholu koji sadrži kalijev fluorid ostaje pri ležanju na svetlosti potpuno bistar i stalan bez znakova raspadanja.

Patentni zahtev:

Postupak za stabilisanje sredstva protiv lupanja, koja sadrže tetraetilno olovo, a istovremeno i neki alkalijev fluorid, koja se upotrebljavaju u sredstvima za pogon motora naznačen time, što se rastvaranje alkalijevog fluorida u tetraetilnom olovu vrši uz upotrebu materija kao što su jednovrednosni alkoholi, koji su u stanju da istovremeno rastvaraju tetraetilno olovo i alkalijev fluorid.

J. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Postupak za stabilisanje tetraetilnog olova i mešavina sredstava protiv lupanja, koja sadrže tetraetilno olovo, koje se upotrebljavaju u sredstvima za pogon motora.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 11478.

Važi od 1. maja 1937.

Prijava od 15. septembra 1936.

Naznačeno pravo pivenstva od 24. oktobra 1935 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1949.

U običnom dobivanju alkalijevog fluorida iz kalijevog fluorida u količinama sredstva protiv lupanja, u kojima se koristi, nastaje raspadanje. Raspadanje nastaje zbog toga što se tetraetilno olovo, koje se koristi, raspadne u tetraetilni fluorid i tetraetilni oksid. Raspadanje nastaje zbog toga što se tetraetilno olovo, koje se koristi, raspadne u tetraetilni fluorid i tetraetilni oksid.

U običnom dobivanju alkalijevog fluorida iz kalijevog fluorida u količinama sredstva protiv lupanja, u kojima se koristi, nastaje raspadanje. Raspadanje nastaje zbog toga što se tetraetilno olovo, koje se koristi, raspadne u tetraetilni fluorid i tetraetilni oksid. Raspadanje nastaje zbog toga što se tetraetilno olovo, koje se koristi, raspadne u tetraetilni fluorid i tetraetilni oksid.

Sredstvo protiv lupanja, u novije vreme često upotrebljavano kao dodatni materijal, koje se koristi u pogonskim motorima, sadrži tetraetilno olovo i alkalijev fluorid. Raspadanje nastaje zbog toga što se tetraetilno olovo, koje se koristi, raspadne u tetraetilni fluorid i tetraetilni oksid. Raspadanje nastaje zbog toga što se tetraetilno olovo, koje se koristi, raspadne u tetraetilni fluorid i tetraetilni oksid.