

(19)



(10) **LT 4817 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4817**

(51) Int. Cl.⁷: **B08B 3/04**

(21) Paraiškos numeris: **99-135**

(22) Paraiškos padavimo data: **1999 11 12**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2001 05 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2001 07 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Alfredas Petras VAITEKAITIS, LT

(73) Patent savininkas:

A. Vaitekaičio individuali įmonė "PALYDOVAS", Vilkapjūvio km., Panevėžio r., LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Valantis ir blizginantis skystis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso valančiųjų ir blizginančių medžiagų receptūroms ir gali būti panaudotas plataus vartojimo valančių ir dezinfekuojančių medžiagų gamyboje. Skystis gali būti naudojamas langų stiklų, automobilių stiklų valymui, vandens kondensato automobilio kuro bako, kitose sistemose pašalinimui, laboratoriniuose bei kitos paskirties degikliuose, mechaninių detalių, elektrinių kontaktų valymui ir t.t. Numatomo išradimo tikslas yra sukurti tokį valantį skystį, kuris leistų išplėsti valančiųjų priemonių asortimentą, jų technologines galimybes, leistų išplėsti valančiųjų priemonių asortimentą, jų technologines galimybes, leistų gaminti spiritinius valiklius, kurie būtų nebrangūs ir efektyvūs. Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad valančiojo skysčio gamybai naudojamas šalutinis spirito pramonės produktas - grūdinio etilo spirito aldehidų frakcija, distiliuotas vanduo ir jodas kristalais.

Išradimas priklauso valančiųjų medžiagų receptūroms ir gali būti panaudotas plataus vartojimo valančių medžiagų gamyboje. Skystis gali būti naudojamas automobilių stiklų, langų stiklų valymui, vandens kondensato automobilio kuro bako bei kitose sistemose pašalinimui, laboratoriniuose ir kitose paskirties degikliuose, mechaninių detalių, elektrinių kontaktų valymui ir t. t.

Yra žinomas vienakomponentinis valantis ir dezinfekuojantis skystis - etilo spiritas (etanolis). Tai skaidrus bespalvis skystis, turintis charakteringą kvapą ir skonį, degus. Etilo spirito gamybos žaliavos yra maistinio spirito rauginimo produktai (grūdai, bulvės, cukriniai runkeliai), augalinių medžiagų (medienos) hidrolizės produktas, etileno hidratacijos produktas. Etilo spiritas yra mažiausiai toksiškas iš visų kitų tirpiklių ir valiklių. Jis gali būti naudojamas šelako, polivinilbutiralo, celiuliozės nitrato, etilsilikatinių dažų, fenoloformaldehidinių oligomerų, polivinilacetato tirpinimui, bakelitinių lakų gamybai, o taip pat ir kaip sudėtinė dalis daugumos daugiakomponenčių valančiųjų skysčių. (Б. Г. Бедрик, П. В. Чулков, С. И. Калашников "Растворители и составы для очистки машин и механизмов" М., Химия, 1989).

Numatomo išradimo tikslas yra sukurti tokį valantį ir blizginantį skystį, kuris leistų išplėsti valančiųjų priemonių asortimentą, jų technologines galimybes, leistų gaminti spiritinius valiklius, kurie būtų nebrangūs ir efektyvūs.

Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad valančiojo skysčio, gaminių nomenklatūroje turinčio BBT (Blizgesys buičiai ir technikai) skysčio pavadinimą, gamybai naudojamas šalutinis spirito pramonės produktas -grūdinė etilo spirito aldehydų frakcija - TS 3208278-95, distiliuotas vanduo ir jodo(I₂) kristalai skysčio specifiniam kvapui ir spalvai suteikti .

Skysčio jusliniai rodikliai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė.

Rodiklio pavadinimas	Charakteristika ir norma
Išvaizda	Skaidrus, be nuosėdų
Spalva	Šviesiai rusva
Kvapas	Specifinis aldehydų
Techninio etilo spirito stiprumas ne mažesnis kaip, %	90±2
Jodo kiekis, g/10 m ³	0,02

Kiti fizikiniai cheminiai rodikliai pateikiami 2 lentelėje.

2 lentelė.

Rodiklio pavadinimas	Norma
Aldehydų kiekis bevandeniame spirite, g/dm ³ (perskaičiavus į absoliutaus spirito acetetaldehydą)	1,0
Rūgščių kiekis bevandeniame spirite, g/dm ³ (perskaičiavus į absoliutaus spirito acto rūgštį)	0,11
Esterių kiekis bevandeniame spirite, g/dm ³ (perskaičiavus į absoliutaus spirito etilacetatą)	9,0
Aukštesniųjų alkoholių (fuzelių) kiekis bevandeniame spirite, g/dm ³	2,0

Valančiojo skysčio gamybos technologija yra labai paprasta: etilo spirito aldehydų frakcija maišoma su distiliuotu vandeniu reikamu santykiu ir į gautą mišinį dedami jodo kristalai. Mišinys dar kartą gerai išmaišomas.

Distiliuotas vanduo gaminamas garinimo būdu garus kondensuojant šaltu vandeniu.

Pavyzdys.

Imama 95 masės %grūdinio etilo spirito aldehydų frakcijos, maišoma su 4,98 masės % distiliuoto vandens, į gautą mišinį dedama 0,02 masės %jodo (I_2) kristalų.

Valantis ir blizginantis skystis gerai sudrėkina valomuosius paviršius, prasiskverbia į siaurus plyšelį ir kiaurymes. Skystį tinka naudoti valant paviršius nuo dulkių ir žemių, tepalų, suodžių bei kitų užterštumų. Valomiems paviršiams skystis suteikia puikų blizgesį.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Valantis skystis, susidedantis iš etilo spirito ir distiliuoto vandens, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio gamybai naudojama 95 masės % grūdinio etilo spirito aldehydų frakcija, 4,98 masės % distiliuoto vandens ir 0,02 masės % jodo (I_2) kristalų.