

(19)



(10) **LT 4047 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **4047**

(51) Int. Cl.⁵: **C11D 3/00**

(21) Paraiškos numeris: **IP2055**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 10 25**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1996 05 27**

(45) Patento paskelbimo data: **1996 10 25**

(72) Išradėjas:

Geraldas Patinskas, LT

(73) Patento savininkas:

Geraldas Patinskas, Dainavos g. 1-2, Raudondvaris, 4320 Kauno r., LT

(74) Patentinis patikėtinis:

**Lyra Tarnauskienė, 26, Patentinių patikėtinių juridinė firma,
Kuršių g. 58-43, 3040 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

Automobilio stiklų ploviklis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso buitinei chemijai. Automobilio stiklų ploviklis turi šiuos ingredientus, masės %: 20-30 % nikotino vandens tirpalą (tabako gamybos atliekos) - 79-82, techninį spiritą (etilo, metilo, feniletilo, propilo) - 15-20, aromatizuojančias medžiagas (aromatiniai angliavandeniliai: benzolas, toluolas, ksilolas arba citrusų aliejai) - 1-3.

I.

Išradimas priklauso buitinei chemijai, o būtent automobilio stiklų plovikliams.

Žinomas automobilio stiklų ploviklis; į kurio sudėtį įeina paviršių aktyvinančios medžiagos, angliavandeni-
lis, silicio organiniai junginiai, silicio organinių
junginių dariniai, fluoro junginiai ir vanduo (žr. Tarp-
tautinę patentinę paraišką (PCT) Nr.92/22632, TPK C II
D IO/02, 1992).

Žinomas automobilio stiklų ploviklis, skirtas stik-
lų poliravimui ir plovimui, į kurio sudėtį įeina 40-60 %
baddelito, 1-5 % tirštiklio (aliuminio silikatas), 0,1-
0,7 % plovimo priemonės, likęs kiekis - vanduo (žr. Ja-
ponijos paraišką Nr.4-34596, TPK C II D 7/60, C IO D
7/60, 7/20, 1992).

Žinomi automobilio stiklų plovikliai nepakankamai
gerai, efektyviai nuvalo, nuriešina stiklus.

Išradimo sukūrimo tikslas - stiklų valymo efektyvu-
mo padidinimas.

Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad į automobilio
stiklų ploviklį, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos,
įeina šie ingredientai, mas. %:

20-30 % nikotino vandens tirpalas (Tabako gamybos atliekos)	---	79 - 82,
Techninis spiritas	---	15 - 20,
Aromatizuojančios medžiagos	---	1 - 3.

2.

Be to aromarizuojančios medžiagos yra aromatiniai angliavandeniliai arba citrusų aliejai.

I ploviklį įeinančių ingredientų nurodyti kiekiai yra optimalūs, kad būtų pasiektas teigiamas efektas - efektyvus automobilio stiklų nuvalymas nuriebinant.

I. Automobilio stiklų ploviklio gavimo pavyzdys.

800 ml 30 % nikotino vandens tirpalo (tabako ganybos atliekos) sumaišė su 170 ml techninio spirito, pavyzdžiui etilo. Ploviklio gavimui gali būti panaudoti metilo, feniletilo, propilo ir kiti techniniai spiritai. Gautą tirpalą aromatizavo 30 ml citrusų aliejaus, pavyzdžiui citrinų. Tirpalo (ploviklio) aromatizavimui gali būti panaudoti aromatiniai angliavandeniliai: benzolas, toluolas, ksilolas.

2. Analogiškai I pavyzdžiui gavo automobilio stiklų ploviklį, į kurio sudėtį įeina 20 % nikotino vandens tirpalas - 79 %, techninis spiritas - 20 %, aromatizuojanti medžiaga - I %.

3. Analogiškai I pavyzdžiui gavo automobilio stiklų ploviklį, į kurio sudėtį įeina 25 % nikotino vandens tirpalas - 82 %, techninis spiritas - 16 %, aromatizuojanti medžiaga - 2 %.

4. Analogiškai I pavyzdžiui gavo automobilio stiklų ploviklį, į kurio sudėtį įeina 22 % nikotino vandens tirpalas - 81 %, techninis spiritas - 18 %, aromatizuojanti medžiaga - I %.

Pagal I-4 pavyzdžius gauti plovikliai efektyviai nuvalo nuriebinant automobilio stiklus. Stiklų nuvalymo efektas buvo vertinamas vizualiai.

3.

Pareiškiamas automobilio stiklų ploviklis yra stabilus ir prie žemos aplinkos temperatūros. Stiklų nuvalymo efektai pareiškiamu ir žinomu (žiūr. Japonijos paraiška Nr.4-34596, TPK C II D 7/60, C IO D 7/60, 7/20, 1992) plovikliais skiriasi. Žymiai efektyviau automobilio stiklai nuvalomi pareiškiamu plovikliu. Be to, valant automobilio stiklus pareiškiamu plovikliu, jie neužšąla prie minusinės temperatūros. Pareiškiamo ploviklio sukūrimu išsprendžiamas tabako gamybos atliekų panaudojimas.

4.

Išradimo apibrėžtis

1. Automobilio stiklų ploviklis, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina šie ingredientai, mas. %:

20-30 % nikotino vandens tirpalas --- 79 - 82,

(Tabako gamybos atliekos)

Techninis spiritas --- 15 - 20,

Aromatizuojančios medžiagos --- I - 3.

2. Automobilio stiklų ploviklis pagal I punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aromatizuojančios medžiagos yra aromatiniai angliavandeniliai arba citrusų aliejai.