



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **97-00868**

(22) Data de depozit: **09.05.1997**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.1997 BOPI nr. **12/1997**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 103473; 112187

(71) Solicitant: **S.C. "" SARCOM "" SRL, RM.VÂLCEA, RO;**

(73) Titular: **S.C. "" SARCOM "" SRL, RM.VÂLCEA, RO;**

(72) Inventatori: **POTOP MARINICĂ, RM.VÂLCEA, RO; POTOP AUREL, RM.VÂLCEA, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **COMPOZIȚIE PENTRU DILUAREA LACURILOR ȘI VOPSELELOR**

(57) **Rezumat:** Compoziția pentru diluarea lacurilor și vopselelor folosește solvenți obișnuiți ca: hidrocarburi alifatice, hidrocarburi aromatice, esteri, cetone și alcooli realizate prin amestecarea în părți greutate a: xilen 91,8%, white spirt 5,88% și butanol 2,94%, pentru diluarea vopselelor auto, toluen

64,7%, acetonă 17%, acetat de butil 14% și *n*-butanol 4,3% pentru diluarea lacurilor celulozice, toluen sau xilen 90% și *n*-butanol 10% sau white spirt 70% și toluen sau xilen 30%, pentru diluarea lacurilor și vopselelor în general.

Revendicări: 5

RO 112739 B1



Invenția de față se referă la o compoziție pentru diluarea lacurilor și vopselelor pe bază de amestec de hidrocarburi aromatice, hidrocarburi alifactice, esteri, cetone și alcooli.

Este cunoscută o compoziție pentru diluarea vopselelor tip email (**SU 680 1740**), obținută din acetat de butil 10%, acetat de etil 9%, acetonă 3%, alcool butilic 10%, alcool etilic 10%, toluen 50%, dar aceasta prezintă dezavantajul că se realizează din multe componente, acest lucru îngreunând aprovizionarea și procesul de producție, iar compoziția rezultată are un preț de cost ridicat.

Mai este cunoscut un amestec de solvenți utilizat pentru diluarea lacurilor și vopselelor (**FR 846551**) alcătuit din colodion 15538 Nobel 35%, acetat de etil 12%, etanol 10% și toluen 43%, dar aceasta prezintă dezavantajul că această compoziție are un preț de cost ridicat și este greu de realizat, deoarece produsul colodion 15538 Nobel este deficitar pe anumite piețe.

Mai este de asemenea cunoscută o compoziție pentru diluarea lacurilor pe bază de nitroceluloză (**RO 103473**) realizată din toluen 40 ... 50%, acetat de butil 30 ... 54%, acetonă 5 ... 12% și butanol 10 ... 15%, dar și aceasta prezintă dezavantajul unui preț de cost ridicat și o calitate nu întotdeauna constantă și corespunzătoare, deoarece solvenții folosiți la alcătuirea ei variază în limite mari.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea de compoziții pentru diluarea lacurilor și vopselelor cu preț redus, de o calitate corespunzătoare destinației lor, prin stabilirea unor concentrații adecvate a solvenților componenți. Compoziția pentru diluarea lacurilor și vopselelor, conform invenției, înlătură dezavantajele prezentate mai sus și prin aceea că este constituită din până la 92 părți în greutate toluen sau xilen, până la 10 părți în greutate normal butanol, eventual până la 70 părți în greutate, white spirit, eventual 17 părți în greutate acetonă și, eventual, 14 părți în greutate acetat de butil, astfel încât,

pentru diluarea vopselelor tip email în general și în special a vopselelor auto, compoziția conține în părți greutate: 90 ... 92% xilen, 5 ... 6% white spirit, 2 ... 3% normal-butanol,

- pentru diluarea lacurilor nitrocelulozice, compoziția conține în părți greutate: 65 ... 65% toluen, 17% acetonă, 14% acetat de butil și 4 ... 5% normal butanol,

- pentru diluarea lacurilor și vopselelor în general, compoziția conține în părți greutate 90% toluen (sau xilen) și 10% normal butanol, sau 70% white spirit și 30% toluen sau xilen.

Prezenta invenție prezintă următoarele avantaje:

- asigură realizarea de compoziții pentru diluarea lacurilor și vopselelor cu un preț rezonabil, prin utilizarea în procent mare a unor solvenți uzuali;

- simplifică procesul tehnologic de obținere a acestora, prin reducerea numărului de solvenți utilizați și prin faptul că utilizează tipuri de solvenți obișnuiți, ușor de procurat,

- asigură o calitate sporită a compozițiilor pentru diluare prin utilizarea unor concentrații precise de solvenți.

Se dau în continuare patru exemple de realizare a compoziției pentru diluarea lacurilor și vopselelor alcătuite, în funcție de utilizare:

Exemplul 1. Compoziție pentru diluarea vopselelor tip email, în general, și în special, a vopselelor auto (compatibilă cu diluantul 506 -5) alcătuită prin amestecarea omogenă în părți greutate de xilen 91,18%, white spirit 5,88% și normal butanol 2,94%.

Exemplul 2. Compoziție pentru diluarea lacurilor nitrocelulozice (compatibilă cu diluantul 209), realizată prin amestecarea omogenă în părți greutate toluen 64,7%, acetonă 17%, acetat de butil 14% și normal butanol 4,3%.

Exemplul 3. Compoziție pentru diluarea lacurilor și vopselelor în general (compatibilă cu diluantul 510) obținută prin amestecarea omogenă în părți greutate: toluen sau xilen 90% și normal butanol 19%.

Exemplul 4. Compoziție pentru diluarea lacurilor și vopselelor în general (compatibilă cu diluantul 509), realizată prin amestecarea omogenă în părți greutate: white spirit 70% și toluen sau xilen 30%.

Revendicări

1. Compoziție pentru diluarea lacurilor și vopselelor pe bază de amestec de hidrocarburi aromatice, hidrocarburi alifatice, esteri, cetone și alcooli, **caracterizată prin aceea că**, în scopul reducerii prețului de cost, simplificării procesului de obținere și asigurării unei calități constante pentru diluarea vopselelor în general, a vopselelor tip email și a vopselelor și lacurilor nitrocelulozice este constituită în părți în greutate din până la 92 părți toluen sau xilen, până la 10 părți normal butanol, eventual până la 70 părți white spirit, eventual 17 părți acetonă și eventual 14 părți acetat de butil.

2. Compoziție conform revendică-

rării 1, **caracterizată prin aceea că** pentru diluarea vopselelor tip email, în special a vopselelor auto, este constituită în părți în greutate din 90 ... 92% xilen, 5 ... 6% white spirit și 2 ... 3% normal butanol.

3. Compoziție conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, pentru diluarea lacurilor și vopselelor nitrocelulozice, este constituită în părți în greutate din 64 ... 65% xilen, 17% acetonă și 14% acetat de butil și 45% normal butanol.

4. Compoziție conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, pentru diluarea lacurilor și vopselelor în general, este constituită în părți în greutate din 90% toluen sau xilen și 10% normal butanol.

5. Compoziție conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pentru diluarea lacurilor și vopselelor în general, este constituită în părți în greutate din 70 white spirit și 30% toluen sau xilen.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Marin Elena**

Examinator: **chim. Iliescu Octavian**

