



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2016 00371**

(22) Data de depozit: **24/05/2016**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2017 BOPI nr. **11/2017**

(71) Solicitant:
• **BALOG ATTILA, STR. DOBRA PETRU
NR. 41, AP. 5, TÂRGU-MUREȘ, MS, RO**

(72) Inventatori:
• **BALOG ATTILA, STR. DOBRA PETRU
NR. 41, AP. 5, TÂRGU-MUREȘ, MS, RO**

(54) **COMPOZIȚIE DE CEARĂ REZISTENTĂ LA UZURĂ,
PE BAZĂ DE APĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de cremă rezistentă la uzură, utilizată la finisarea lemnului pentru interior și/sau exterior. Compoziția conform invenției este constituită din 10...55% ceară naturală și/sau sintetică, și 45...70% dispersie apoasă de polimer sintetic sau

80...90% șelac dizolvat în alcool, aditivat cu antispumanți, aditivi de coalescență, absorbant UV.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



Compozitie de ceara rezistenta la uzura pe baza de apa

Inventia se refera la o compozitie de ceara rezistenta la uzura pe baza de apa.

Finisajele pentru mobile pe baza de ceara pe langa nenumarate avantaje estetice, au cateva dezavantaje ca de exemplu:

- nu au rezistenta la uzura;
- se pateaza usor chiar si in contact cu apa.

Problema pe care o rezolva inventia este asigurarea proportiilor de combinare a unei rasini sintetice cu o ceara astfel incat produsul obtinut sa pastreze caracteristicile cerii dar sa aiba o rezistenta mai mare la uzura si sa nu se pateze in contact cu apa.

Compozitia de ceara rezistenta la uzura inlatura dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca este constituita din:

- 10-55 % ceara naturala si/sau ceara sintetica;
- si cel putin un produs dintre urmatoarele:
- 45-70% dispersie apoasa de polimer sintetic;
- 80-90% shellac dizolvat in alcool
- 0,1-0,5% antispumant
- 0,1-1% absorbant UV

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- suprafata lustruita cu lana de otel are o rugozitate extreme de fina cu tuseu foarte placut;
- pelicula este rezistenta la uzura;
- pelicula este rezistenta la patare.

Cerurile naturale sunt ceara de albine, ceara de Carnauba, ceara montana etc sub forma de dispersii apoase.

Cerurile sintetice sunt ceruri polietilenice, polipropilenice, etc sub forma de dispersii apoase.

Polimerii sintetici dispersie apoasa sunt polimeri si copolimeri acrilici, poliuretanic, etc.

In continuare se dau cateva exemple de realizare a inventiei.

Exemplul 1.

Se realizeaza o compozitie de ceara semi-lucioasa rezistenta la apa conform inventiei ce contine:

50% ceara montana dispersie apoasa 50% substanta activa;
50% ceara polietilenica dispersie apoasa 50% substanta activa.
Se aplica pe o suprafata de lemn si dupa uscare se lustruieste cu lana de otel.

Se obtine o pelicula semi-lucioasa cu luciu placut, cu o rugozitate extreme de fina, rezistenta la uzura si la patarea cu apa.

Exemplul 2.

Se realizeaza o compozitie de ceara mata rezistenta la apa conform inventiei ce contine:

35% ceara de Carnuba dispersie apoasa 50% substanta activa;
65% ceara polietilenica dispersie apoasa 50% substanta activa.

Se aplica pe o suprafata de lemn si dupa uscare se lustruieste cu lana de otel.

Se obtine o pelicula mata cu aspect placut, cu o rugozitate extreme de fina, rezistenta la uzura si la patarea cu apa.

Exemplul 3.

Se realizeaza o compozitie de ceara lucioasa bio rezistenta la apa conform inventiei ce contine:

10% ceara de albine pulbere;
90% shellak 20% substanta activa in alcool.

Se aplica pe o suprafata de lemn si dupa uscare se lustruieste cu lana de otel.

Se obtine o pelicula lucioasa cu luciu intens, cu o rugozitate extreme de fina, rezistenta la uzura si la patarea cu apa.

Exemplul 4.

Se realizeaza o compozitie de ceara lucioasa rezistenta la apa pentru acoperirea lemnului cu destinatie exterioara conform inventiei ce contine:

50% ceara polietilenica dispersie apoasa 50% substanta activa;
48% copolimeri acril-poliuretanic dispersie apoasa 50 % substanta activa;

0,5-1% antispumant siliconic;

1% absorbant UV

Dupa aplicarea prin imersie a compozitiei , se usuca si se lustruieste cu lana de otel.

Se obtine o pelicula semi lucioasa , cu o rugozitate extreme de fina, rezistenta la uzura, la intemperiiile exterioare si la patarea cu apa.

O destinatie speciala a acestei compozitii este pentru lemnul de salcam respective pentru schimbarea finisajului pe baza de ulei care contine aproximativ 80% solvent cu un finisaj ecologic pe baza de apa.

Se constata ca fibrilele de lemn de salcam se ridica in cazul acoperirii cu dispersii apoase de copolimeri si in straturi successive .Fibrilele se ridica si dupa a doua imersie chiar daca s-a realizat o slefuire intermediara intre straturi. Din acest motiv lemnul de salcam se finiseaza cu produse pe baza de ulei .

Lemnul de salcam se finiseaza cu ceara rezistenta la uzura conform exemplului 4 , prin imersie.

Dupa uscare suprafata se lustruieste cu lana de otel .

Prin aceasta manopera se realizeaza si taierea fibrelor de lemn ridicate si netezirea suprafetei.

Astfel ceara rezistenta la uzura exterior ecologica conform exemplului 4 poate sa inlocuiasca finisajul pe baza de solvent uleios la finisarea lemnului de salcam pentru exterior.



Revendicari:

Compozitia de ceara rezistenta la uzura caracterizata prin aceea ca este constituita din:

10-55 % ceara naturala si/sau ceara sintetica;

si cel putin un produs dintre urmatoarele:

45-70% dispersie apoasa de polimer sintetic;

80-90% shellac dizolvat in alcool

0,1-0,5% antispumant

0,1-1% absorbant UV

