



(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: **95-01511**

(22) Data de depozit: **25.08.1995**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii: BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.10.1997 BOPI nr. **10/1997**

(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 93999; 65459; 54052; DE
2319603; 2327328**

(71) Solicitant: **S.C. "RESIN" S.R.L. , RAMNICU VALCEA, RO;**

(73) Titular: **S.C. "RESIN" S.R.L. , RAMNICU VALCEA, RO;**

(72) Inventatori: **ANCA RÂMNEANȚU, BUCUREȘTI, RO; GEORGESCU EMILIAN, RÂMNICU VÂLCEA,
RO;**

(74) Mandatar:

(54) **ADEZIV PE BAZĂ DE CAUCIUC NATURAL ȘI PROCEDEU DE
OBTINERE A ACESTUIA**

(57) **Rezumat:** Adeziv pe bază de cauciuc natural, utilizat în industria încălțăminte și a marochinăriei, pentru a lipi piele pe piele și piele pe pânză, constituit din 5... 20 % în greutate cauciuc natural, 1... 10 % în greutate colofoniu și 75... 95 % în greutate solvent ales dintre benzină de extracție, hidrocarburi aromatice, hidrocarburi clorurate, esteri alifatici, cetone, glicoli eterificați sau un

amestec al acestora. Procedeul de obținere a acestui adeziv constă din compoundarea, într-un malaxor, a cauciucului natural, în prealabil prelucrat pe valț, cu sau fără solvent, în colofoniu și, în final, se dizolvă în solvent. Adezivul obținut permite o lipire rapidă și prezintă o aderență mare în timp.

Revendicări: 2

RO 112509 B1



Invenția prezintă un adeziv pe bază de cauciuc natural, utilizat în industria încălțămintei și marochinăriei și la un procedeu de obținere a acestuia.

Se cunosc compoziții adezive pe bază de cauciuc natural. Acestea sunt soluții de cauciuc natural într-un solvent sau în amestecuri de solvenți, care conțin diferite rășini naturale sau sintetice, agenți de reticulare, antioxidanți, plastifianți și alte ingrediente, care asociate în anumite proporții conferă adezivilor anumite utilizări (**RO 54052/1978**; **RO 53104/1969**; **Ger.Offen. 2327328/1974**; **Ger.Offen 2319603/1973**; **RO 93999/1986**).

Aceste compoziții adezive prezintă o serie de dezavantaje și anume: implică procedee de aplicare laborioase care, în general, necesită operații suplimentare de pregătire /tratare a suprafețelor, sunt pe bază de rețele încărcate, susceptibile la erori de dozaj și neeconomice.

Problema pe care o rezolvă invenția, constă în asocierea optimă a unor componente în scopul asigurării unei lipiri rapide și a unei aderențe mărite în timp.

Adezivul, conform invenției, este constituit din 5 ... 20 % în greutate cauciuc natural, 1 ... 10 % în greutate colofoniu și 75 ... 95 % în greutate solvent, ales dintre benzină de extracție, hidrocarburi aromatice, hidrocarburi clorurate, esteri alifatici, cetone, glicoli eterificați sau amestec al acestora.

Procedeul de obținere a adezivului, conform invenției, constă în faptul că se prelucrează pe valț cauciucul natural, se taie, se supune gonflării în solvent, după care se compoandază în malaxor cu colofoniu și în final se diluează cu solvent.

În compoziția adezivului, conform invenției, cauciucul natural asigură aderența în timp, iar colofoniul asigură lipiciozitatea rapidă a adezivului, factorul

determinant fiind proporția asocierii acestor componente.

Avantajele adezivului, conform invenției, și ale procedurii de obținere a acestuia sunt :

- lipire rapidă și aderență mare în timp a adezivului ;
- mod de aplicare simplu la temperatură normală ;
- procedeul de obținere este simplu și economic.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare, a invenției :

Se folosește următoarea receptură în care componentii sunt luați în % în greutate : 10% cauciuc natural, 3% colofoniu și 87% benzină de extracție cu temperatura de fierbere 80 ... 120°C.

Cauciucul natural se prelucrează pe valț timp de 30 ... 60 min. apoi se taie, se supune gonflării în benzină de extracție și se introduce într-un malaxor. În malaxor se adaugă colofoniu și se continuă malaxarea până la obținerea unui amestec omogen, care se diluează în final cu cantitatea necesară de benzină de extracție.

Adezivul se folosește în industria încălțămintei și a marochinăriei, pentru a lipi piele pe piele, sau piele pe pânză. Pielea se va scărmoșa la fibra scurtă de tip catifea. Aplicarea adezivului se face imediat după îndepărtarea prafului. Pe suprafețele de piele se aplică două straturi de adeziv, între operații timpul intermediar de uscare fiind de minimum 15 min. Pe suprafețele de pânză se aplică un singur strat.

Revendicări

1. Adeziv pe bază de cauciuc natural, utilizat în industria de încălțămintă și marochinărie pentru a lipi piele pe piele,

sau piele pe pânză, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 5 ... 20 % în greutate cauciuc natural, 1 ... 10 % în greutate colofoniu și 75 ... 95 % în greutate solvent, ales dintre benzină de extracție, hidrocarburi aromatice, hidrocarburi clorurate, esteri alifatici, cetone, glicoli eterificați sau amestec al acestora.

2. Procedeu de obținere a unui

adeziv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, se compundeaază într-un malaxor cauciuc natural, în prealabil prelucrat pe valț, cu sau fără solvent, cu colofoniu și în final se dizolvă în solvent, conținutul în solid al adezivului fiind cuprins între limitele 5 și 25 % în greutate.

Președintele comisiei de examinare : **biol. Nicola Nicolin**

Examinator : **fiz. Coliu Elena**

PR-7: 1100C

