



(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: **97-01715**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **12.09.1997**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate: **20.09.1996 DE 196 38 582.2;**

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.04.2000 BOPI nr. **4/2000**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE-U-6750118

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

(71) Solicitant: **FA. WERZALIT AG & CO., OBERSTENFELD, DE;**

(73) Titular: **FA. WERZALIT AG & CO., OBERSTENFELD, DE;**

(72) Inventatori: **SCHUPFER ARNULF, BEILSTEIN, DE;**

(74) Mandatar: **ROMINVENT S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER
TEHNOLOGIE) BUCUREȘTI**

(54) **ȘIPCĂ-LAMBĂ DIN LEMN STRATIFICAT**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o șipcă-lambă din lemn stratificat, alcătuită dintr-un număr de lamele subțiri de furnir, asamblate prin încheiere, la care cel puțin două dintre lamele nu sunt solidarizate între ele la capete pe o anumită lungime, astfel

încât ea prezintă la capete elasticitate mai ridicată decât tipurile uzuale de șipci-lambă. Este destinată fabricării ramelor pentru diverse piese de mobilier, cum ar fi paturi, canapele, scaune.

Revendicări: 6
Figuri: 2

RO 115614 B1



Invenția se referă la o șipcă-lambă din lemn stratificat, alcătuită dintr-un număr de lamele subțiri de furnir asamblate prin încheiere.

Astfel de șipci-lambă sunt cunoscute din publicația **DE-U 6750118**. Ele se utilizează, de exemplu, la fabricarea ramelor pentru paturi, canapele, scaune ș.a., șipcile-lambă sunt astfel alcătuite încât să asigure elasticitatea necesară și sunt de asemenea manieră înglobate în corpul ramei încât, în starea curbată, fața lor convexă să fie orientată în sus.

Tipurile cunoscute de șipci-lambă sunt alcătuite în mod diferențiat, urmărindu-se astfel obținerea unor caracteristici elastice diferențiate. Sunt create astfel premisele pentru realizarea unor rame cu caracteristici diferențiate. La tipurile cunoscute de șipci-lambă, porțiunea mediană constituie zona de elasticitate maximă, aceasta descrescând către ambele capete, astfel încât la capete șipcile sunt aproape perfect rigide.

Este însă de dorit să existe șipci-lambă care să prezinte și în zonele marginale o elasticitate suficientă pentru a le conferi caracteristici de arcuire. Asemenea tipuri de șipci-lambă ar putea fi utilizate la executarea ramelor și îndeosebi a celor care trebuie să prezinte și zone de rigiditate redusă. De exemplu, în cazul ramelor pentru paturi sau canapele, acestea sunt zonele pe care se reazemă umerii utilizatorului.

Problema tehnică pe care invenția își propune să o rezolve constă în realizarea unei șipci-lambă care să prezinte la capete o elasticitate mai ridicată decât cea oferită de tipurile uzuale de șipci-lambă.

Problema tehnică astfel difinită se rezolvă, conform prezentei invenții, prin aceea că cel puțin două dintre lamele nu mai sunt solidarizate între ele pe o anumită lungime, la capetele șipcii-lambă.

Avantajele unui asemenea tip de șipcă-lambă constau într-un efect de arcuire mai uniform distribuit pe întreaga lungime și, în special, un efect de arcuire mai ridicat în zonele de capăt, adică acolo unde tipurile tradiționale de șipci-lambă practic nu prezintă un astfel de efect. Acest nou tip de șipcă-lambă prezintă totodată o flexibilitate sporită sub acțiunea unor solicitări de torsiune.

În cele ce urmează, invenția este prezentată în detaliu pe baza unui exemplu concret de realizare în legătură și cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, vedere în perspectivă a unei șipci-lambă;

- fig. 2, alcătuirea unei șipci-lambă, cu evidențierea elementelor componente.

În fig. 1, șipcă-lambă **1** prezintă la fiecare din capetele **2** câte o zonă în care au fost practicate șlițurile **3**, cu alte cuvinte, în aceste zone, lamelele nu mai sunt legate între ele. Lungimea acestor zone reprezintă 10 până la 40% din lungimea totală a șipcii. De regulă, numărul de lamele asamblate prin încheiere variază între patru și nouă. Pentru obținerea unui astfel de șliț **3**, este necesar ca cel puțin două lamele să nu fie legate între ele prin încheiere. În cazul în care se consideră indicat, este posibil ca la același capăt de șipcă să fie practicate mai multe șlițuri, cu alte cuvinte, mai mult decât două lamele să nu fie legate între ele.

În fig. 2 apare, într-o reprezentare în care șipca este descompusă în elementele sale componente, o șipcă-lambă alcătuită din cinci lamele **4** și la care lamelele **4** nu au fost încă solidarizate între ele. În cazul acestui exemplu concret, se prevede ca șlițurile de la capetele șipcii-lambă să fie realizate prin intercalarea unor straturi intermediare de separare **5**. Un asemenea strat de separare poate fi materializat foarte simplu prin aceea că, acolo unde se dorește ca lamelele să nu fie legate între ele, lamelele nu sunt acoperite cu un strat de clei. O altă metodă ce poate fi aplicată în acest scop constă, de exemplu, în intercalarea unuia sau mai multor straturi de hârtie sau de folii termoplastice, ori în introducerea anumitor materiale în stare solidă sau pulverulentă.

RO 115614 B1

Straturile de separare mai pot fi constituite din diverse materiale cu proprietăți de separare, care pot fi aplicate în stare lichidă sau pulverulentă. 50

Zonele de capăt ale șipcii-lambă, în care lamelele nu sunt legate între ele, mai pot fi obținute și prin aceea că la cele două capete de șipcă se realizează prin mijloace mecanice, de exemplu prin tăierea cu ferăstrăul, șlițul ce se realizează pe o anumită lungime dată. 55

Revendicări

1. Șipcă-lambă din lemn stratificat, alcătuită dintr-un număr de lamele subțiri de furnir asamblate prin încheiere, **caracterizată prin aceea că**, la capetele șipcii-lambă (1), cel puțin două lamele (4) nu sunt legate între ele pe anumită lungime dată (3). 60

2. Șipcă-lambă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** lungimea (3) reprezintă 10...40% din lungimea totală a șipcii-lambă (1).

3. Șipcă-lambă conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizată prin aceea că**, între lamelele (4) care nu sunt legate între ele, se prevede un strat intermediar de separare (5). 65

4. Șipcă-lambă conform revendicării 3, **caracterizată prin aceea că**, între lamelele (4) care nu sunt legate între ele, se prevede un strat de separare din hârtie.

5. Șipcă-lambă conform revendicării 3, **caracterizată prin aceea că**, între lamelele (4) care nu sunt legate între ele, se prevede o folie termoplastică. 70

6. Șipcă-lambă conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizată prin aceea că** suprafețele lamelelor (4) care nu sunt legate între ele nu sunt încheiate.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Petrescu Ioan Cristea**

Examinator: **ing. Ionescu Bucura**

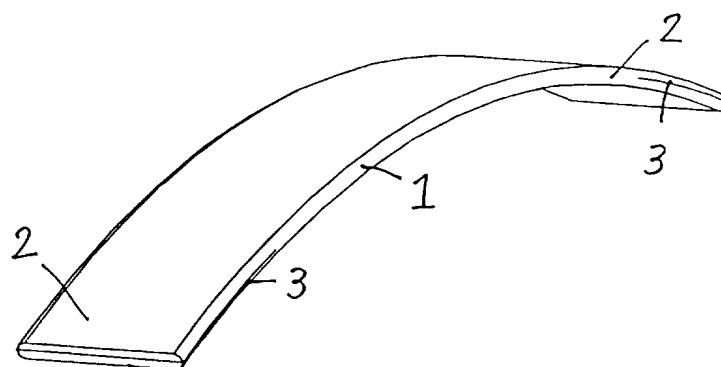


Fig. 1

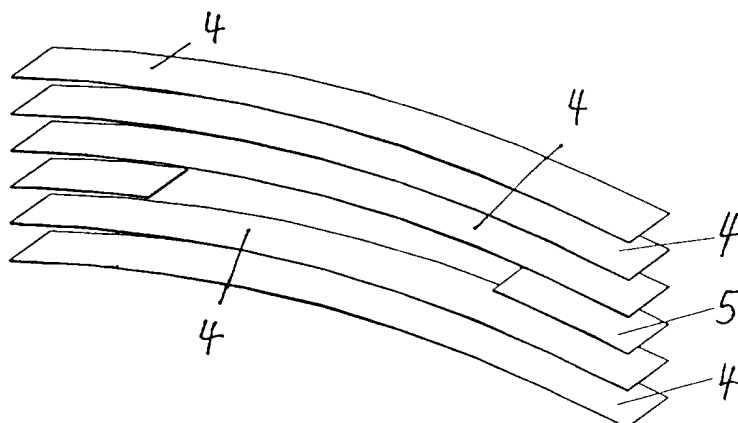


Fig. 2