



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 09.VII.1969 (P 134 706)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XI.1972

Kl. 56a,2

MKP B68g 3/00

UKD

Twórca wynalazku: Bohdan Kaliński

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Drobego i Rzemiosła, Warsza-
wa (Polska)

Sposób otrzymywania tapicerskich materiałów wyściółkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania tapicerskich materiałów wyściółkowych z surowców roślinnych umiarkowanej strefy klimatycznej.

Powszechnie stosowanym w tapicerstwie materiałem wyściółkowym pochodzenia roślinnego jest włókno otrzymywane z liści palmy zwane trawą zamorską. Rzadko stosuje się trawę morską (*Zostera marina*) lub słomicę utrzymaną ze słomy żytniej. Trawa zamorska ze względu na swój mały ciężar właściwy jest bardzo niedogodna do dalekich przewozów.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu obróbki popularniejszych roślin, aby zastępowały one stosowaną w tapicerstwie trawę zamorską.

Przeprowadzone liczne doświadczenia, próby i badania wykazały, że przy odpowiednim sposobie nadaje się do obróbki na wyściółkowy materiał tapicerski wiele roślin z umiarkowanej strefy klimatycznej, a zwłaszcza z rodziny turzycowatych (Cyperaceae), szczególnie *Carex brisoides*, *Carex lasiocarpa* i *Eriophorum vaginatum*.

Sposobem według wynalazku, surowiec roślinny pozyskany w początkach okresu owocowania, które wypada w naszej strefie klimatycznej w czerwcu i lipcu, suszy się na wolnym powietrzu, chroniąc przed wpływami nadmiernych opadów deszczowych i poddaje się przez 15 do 120 minut działaniu wrzącego wodnego roztworu wodorotlenku sodu o stężeniu 0.2 do 1.0%, po czym płucze się paro-

2

krotnie w wodzie i suszy w temperaturze ok. 30°C do wilgotności około 30%. Tak przygotowany materiał skręca się znanymi sposobami w warkocze i podusza w tym stanie skręcenia do 10% zawartości wody, a następnie rozkręca się je ręcznie lub mechanicznie.

Odmianą sposobu według wynalazku, poduszony surowiec roślinny traktuje się przez czas około 2 godzin wrzącą wodą, zamiast wrzącego wodnego roztworu wodorotlenku, zachowując te same czynności wstępne i wykończeniowe. Sposób według tej odmiany daje szczególnie zadowalające rezultaty w stosunku do *Carex lasiocarpa*.

Inną odmianą sposobu według wynalazku, którą uzyskano dobre wyniki w stosunku do *Carex brisoides* oraz *Carex lasiocarpa* — jest traktowanie poduszonego surowca roślinnego ok. 1% roztworem wodnym ługu sodowego w temperaturze pokojowej przez czas około trzydobowy.

Badania sprawdzające potwierdziły, że uzyskane sposobem według wynalazku i jego odmianami materiały wyściółkowe z surowców roślinnych naszej umiarkowanej strefy klimatycznej mają co najmniej takie same, a w pewnych przypadkach 25 lepsze właściwości techniczne niż włókno palmowe czyli trawa zamorska. Wartości początkowej sprężystości warstwy materiału wyściółkowego, sprężystości po 10 tysiącach cykli obciążających i stopniu ścieralności, przedstawiono w poniższej tabelicy.

Nazwa surowca	Sprężystość warstwy w mm/mm		Stopień ścieralności warstwy w %
	początkowa	po 10 tysiącach cykli obciążeń	
Włókno palmowe	0,456	0,352	5,42
Carex brisoides	0,507—0,515	0,405—0,456	4,81—4,87
Carex lasiocarpa	0,470—0,595	0,361—0,438	2,78—5,19
Eriophorum vaginatum	0,511—0,577	0,408—0,437	4,42—5,28

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania tapicerskich materiałów wyściółkowych z surowców umiarkowanej strefy klimatycznej, zwłaszcza roślin rodziny turzycowa-

tych, **znamienny tym**, że surowiec pozyskiwany w początkach okresu owocowania suszy się na wolnym powietrzu, a następnie poddaje się w ciągu 15 do 120 minut działaniu wrzącego, wodnego roztworu wodorotlenku sodu o stężeniu 0,2 do 1,0%, po czym płucze się parokrotnie w wodzie i suszy w temperaturze ok. 30°C do zawartości około 30% wody, a następnie skręca się znanymi sposobami w warkocze i podsusza się w takim stanie do wilgotności około 10% i w końcu rozkręca się warkocze ręcznie lub mechanicznie.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, **znamienna tym**, że podsuszony surowiec roślinny traktuje się przez czas około 2 godzin wrzącą wodą i po wypłukaniu i wysuszeniu do zawartości około 30% wody, skręca się, suszy i wykańcza obróbką wskazaną sposobem według zastrz. 1.

3. Odmiana sposobu według zastrz. 1, **znamienna tym**, że surowiec roślinny przygotowany podsuszeniem traktuje się 1% wodnym roztworem wodorotlenku sodowego w temperaturze pokojowej przez okres około trzydobowy, a po parokrotnym wypłukaniu w wodzie obrabiany wykończeniowo jak sposobem według zastrz. 1.