

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

246255
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 32 B 21/04

(22) Přihlášeno 12 09 83
(21) (PV 6610-83)

(40) Zveřejněno 13 02 86

(45) Vydáno 15 12 87

(75)

Autor vynálezu

POSTUPA LADISLAV, LIBEREC

(54) Způsob povrchové úpravy výrobků ze dřevních hmot, zejména nábytku

1

2

Způsob povrchové úpravy výrobků ze dřevních hmot spočívá v použití fotografie nebo tisku, které jsou lepeny na podkladový materiál, jako náhradu za dýhu. Použité fotografie nebo tisky mohou být černobílé i barevné a lze je dále barevně tónovat v široké škále barevných odstínů a sytostí. Použití fotografie nebo tisku umožňuje rychlou obměnu povrchu výrobku a po provedení povrchové dvojnásobné krycí vrstvy, z nichž spodní je vytvořena na bázi vodné disperze polymethylmetakrylátu a dibutylftalátu s vodou mísitelnou kapalinou a případně kyselým, ve vodě rozpustným barvivem a druhou vrstvou z polyesterové pryskyřice nanášené nadvakrát zaručuje vysokou životnost povrchu.

Vynález se týká způsobu povrchové úpravy výrobků ze dřevních hmot, zejména nábytku, která zvyšuje estetickou hodnotu výrobku a umožňuje kvalitní ochranu výrobku před vnějšími vlivy mechanickými i chemickými.

Dosud známé způsoby povrchové úpravy nábytku jsou založeny buď na použití pigmentových nátěrových hmot, nebo na použití přírodních, častěji však mořených dřív, které jsou podle stupně zvoleného lesku pokryty vrstvou laku. U produkčního nábytku, vyráběného ve velkých sériích, jsou používány dřív umělé, založené na principu tapety s potiskovým motivem, přičemž základním materiálem je buď papír, nebo fólie z plastu. Velmi málo je v opakované výrobě používáno zdobení výrobků intarzií vzhledem k jejich vysoké pracnosti. V případě použití povrchové úpravy založené na použití pigmentových nátěrových hmot není tento způsob povrchové úpravy vhodný pro všechny druhy vyráběného nábytku, masovému použití přírodních dřív brání neustále se snižující výskyt klavítní suroviny pro výrobu dřív, zhoršující se kvalita dřív, která nutí výrobce provádět moření dřív pro zakrytí jejich nevyrovnaných barevných odstínů s následnou povrchovou úpravou lakem. Nevýhodou použití umělé dřív jsou vysoké náklady na přípravu výroby a následná hromadná výroba, jejímž následkem je uniformita povrchové úpravy nábytku.

Uvedené nedostatky odstraňuje způsob povrchové úpravy výrobků ze dřevních hmot, kterého podstata spočívá v tom, že na vyhlazený povrch výrobků se za mokra přilepí fotografie nebo tisk lepidlem na bázi škrobu a polyvinylacetátové disperze v poměru 1 : 4, která se po vysušení opatří hydrofobní ochrannou vrstvou, tvořenou vodní dispersí s obsahem 30 % hmot. polymethylmetakrylátu, 30 % hmot. dibutylftalátu a konečná povrchová úprava se provede nastříkáním dvojnásobné vrstvy polyestero-

vé pryskyřice rozpustné ve styrenu, přičemž druhá vrstva se nastříkuje v době polymerace vrstvy první. Fotografie nebo tisk se po vysušení tónuje kyselým nebo dispergovatelným barvivem ve vodě dokonale rozpustným. Výhodou uvedeného způsobu povrchové úpravy výrobků ze dřevních hmot, zejména nábytku podle vynálezu, je operativní možnost obměny povrchu výrobku s minimálními náklady, možnost dokonalého tónového odstínu a sytosti a po provedení ochranné konzervace povrchu fotografie nebo tisku a nanesení vrchní krycí vrstvy laku maximální životnost, shodnou se životností materiálu základního. Výhodou uvedeného způsobu je i skutečnost, že lze velmi snadno provést změnu povrchové úpravy výrobku.

Způsob provedení povrchové úpravy je osvětlen na následujícím příkladu:

Na suchou vyhlazenou desku z dřevovláknitého materiálu se přilepí fotografie nebo tisk s příslušným motivem, kterým je po jednohodinovém namáčení v čisté vodě za pracovní teploty 20 °C přilepen lepidlem. Lepidlo je na bázi škrobu a polyvinylacetátové disperze v poměru 1 : 4. Dokonale vypnutý a vysušený motiv na desce je možné různobarevně tónovat, přičemž barvivo je s výhodou možné použít například kyselých textilních barviv, které jsou rozpuštěny ve vodě, nebo s ní vytvoří dispergovatelný roztok, přičemž tato textilní barva zaručuje dobrou stálost na světle. Takto připravený podklad je opatřen ochrannou konzervační vrstvou tvořenou vodnou dispersí polymethylmetakrylátu a dibutylftalátu s obsahem 30 % hmot. polymethylmetakrylátu, 30 % hmot. dibutylftalátu, přičemž zbytek do 100 % hmot. je tvořen vodou a na tuto konzervační vrstvu je provedena ve dvou vrstvách konečná povrchová úprava nenasyčené polyesterové pryskyřice ve styrenu, přičemž druhá vrstva je nanášena v době začátku polymerace vrstvy první.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob povrchové úpravy výrobků z dřevních hmot, zejména nábytku, vyznačený tím, že na vyhlazený povrch výrobků se za mokra přilepí fotografie nebo tisk lepidlem na bázi škrobu a polyvinylacetátové disperze v poměru 1 : 4, která se po vysušení opatří hydrofobní ochrannou vrstvou, tvořenou vodní dispersí s obsahem 30 % hmot. polymethylmetakrylátu, 30 % hmot. dibutylftalátu a konečná povrchová úprava se

provede nastříkáním dvojnásobné vrstvy polyesterové nenasyčené pryskyřice rozpustné ve styrenu, přičemž druhá vrstva se nastříkuje v době polymerace vrstvy první.

2. Způsob povrchové úpravy podle bodu 1, vyznačený tím, že se fotografie nebo tisk po vysušení tónuje kyselým nebo dispergovatelným barvivem ve vodě dokonale rozpustným.