



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212188

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 15 12 80
(21) (PV 8844-80)

(51) Int. Cl.³
C 09 J 3/14

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 02 84

(75)
Autor vynálezu

STOJČEV ALEXANDR ing., PRAHA

(54) Způsob konzervace termoreaktivně modifikovaných polyvinylacetátových disperzních lepidel

Vynález se týká způsobu konzervace termoreaktivně modifikovaných polyvinylacetátových disperzních lepidel v dřevařské a nábytkářské výrobě.

Vynález řeší problém prodloužení životnosti zbytků modifikátů v provozovněch do doby příštího jejich použití. Podstatou vynálezu je, že do katalyzovaného modifikátu se přidává v množství od 3 do 12 hmotnostních % konzervační prostředek, sestávající z vodného roztoku alkalického hydroxidu, např. hydroxidu sodného nebo hydroxidu draselného o koncentraci 5 až 30 %.

Vynález se týká konzervace termoreaktivně modifikovaných disperzních lepidel.

Při modifikaci polyvinylacetátových disperzních lepidel homopolymerních a kopolymer-ních se používají k získání odolnosti proti vodě a zvýšení vlhkosti močovinoformaldehydové, melaminoformaldehydové a fenolformaldehydové polykondenzáty. Přídavkem katalyzátoru sice lze regulovat délku doby želatinace, resp. délku doby tuhnutí modifikátu, ale od její délky je odvislá výše odolnosti lepeného spoje proti vodě. Čím je kratší doba želatinace, tím je spoj odolnější proti vodě. Přitom vzniká zcela reálné nebezpečí, že v některých případech způsobených objektivními nebo subjektivními příčinami, může zůstat větší zbytek katalyzovaného modifikátu po uplynutí kritické doby. Toto lepidlo-modifikát, se zcela znehodnotí ztuhnutím. Tím vznikají na provozovnách ztráty nákladného a nedostatkového lepidla.

Předcházení ztrátám zbytků katalyzovaných modifikátů v provozech se dosahuje způsobem konzervace termoreaktivně modifikovaných disperzních lepidel podle vynálezu, jehož podstatu spočívá v tom, že do katalyzovaného modifikátu se přidává v množství od 3 do 12 hmotnostních % conservační prostředek, sestávající z vodného roztoku alkalického hydroxidu, např. hydroxidu sodného nebo hydroxidu draselného o koncentraci 5 až 30 %.

Pokrok způsobu podle vynálezu spočívá v zachování funkčnosti a tedy i upotřebitelnosti zbytků katalyzovaných modifikátů-lepidel se stejnou kvalitou lepících účinků.

Výhody jsou pak v aplikaci způsobu přímo v provozovnách, kde trvale ke ztrátám docházelo. Docilují se úspory jak nákladů, tak i úspory energetického rázu, které jsou s ohledem na rozsah možného využití nezanedbatelné.

Příklady provedení

Do houstnoucího katalyzovaného modifikátu PVAc disperze se přidá 8 hmotnostních % conservačního prostředku, kterým je 10% vodný roztok hydroxidu draselného. Doba použitelnosti lepidla se prodlouží na více než 48 hod.

2. Do houstnoucího katalyzovaného modifikátu PVAc disperze se přidá 12 hmotnostních % 20% roztok hydroxidu sodného ve vodě a doba použitelnosti modifikátu se prodlouží na více než 120 hod.

3. Do obdobného modifikátu jako v příkladu 1 a 2 se přidá 5 hmotnostních % 25% roztoku čpavkové vody. Doba použitelnosti lepidla se prodlouží na více než 24 hod.

Ve všech uvedených příkladech se lepivý účinek modifikátu nesníží a funkčnost je ve všech případech zaručená.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob konzervace termoreaktivně modifikovaných polyvinylacetátových disperzních lepidel vyznačující se tím, že do katalyzovaného modifikátu se přidává v množství od 3 do 12 hmotnostních % conservační prostředek, sestávající z vodného roztoku alkalického hydroxidu např. hydroxidu sodného nebo hydroxidu draselného o koncentraci 5 až 30 %.