

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 101897

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.09.75 (P. 183054)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.03.77

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1979

Int. Cl.² C09D 11/02
D06P 1/44

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Eugeniusz Białkowski, Zbigniew Olszewski, Bogumił Mrowiński,
Włodzimierz Sekuła, Grzegorz Rola, Tadeusz Jesionka

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników,
Zgierz (Polska)

Preparat do znakowania wyrobów włókienniczych

Przedmiotem wynalazku jest preparat do znakowania wyrobów włókienniczych szczególnie tkanin z mieszaniny włókien chemicznych i/lub naturalnych oraz skór naturalnych i syntetycznych.

Stosowane do znakowania wyrobów włókienniczych pasty muszą charakteryzować się dobrą przyczepnością do podłoża (włókna), dawać trwałe efekty oznakowań odporne na procesy obróbki wykończalniczej wyrobów włókienniczych szczególnie na pranie, folowanie i obróbkę termiczną.

Znane dotychczas pasty do znakowania tkanin zawierają w swoim składzie: toluen, alkohol metylowy, kalafonię i barwniki tłuszczowe lub alkohole etylowy, metylowy i barwniki zasadowe lub barwniki kwasowe. Znane są również pasty zawierające jako środek wiążący nitrocelulozę lub żywice akrylowe. W zależności od rodzaju włókna z jakiego jest wykonany wyrób, należy dobierać pastę do oznakowania tego wyrobu. Znane dotychczas pasty nie spełniają wymaganych warunków technicznych przy nanoszeniu oznaczeń na wyroby w skład których wchodzi mieszaniny włókien chemicznych lub mieszaniny włókien chemicznych z naturalnymi. Oznakowanie wykonane dotychczas znanymi pastami nie posiadają odpowiednio dobrej przyczepności do podłoża, oznakowania ulegają zacieraniu, wykruszają się i są nieodporne na obróbkę wykończeniową.

Do oznakowania wyrobów włókienniczych z mieszaniny włókien chemicznych i/lub naturalnych znany jest sposób otrzymywania pasty (opisany w polskim opisie patentowym nr 100931), w którym substancją nośną i zabarwiającą jest lepik smołowy z węgla kamiennego lub masa asfaltowa z asfaltów ponaftowych. Pasta ta z uwagi na ciemne zabarwienie jest stosowana jedynie do znakowania wyrobów zabarwionych na kolory jasne lub kolory kontrastowo różne od zabarwienia pasty.

Preparat według wynalazku zawiera: 5–40 części wagowe kopolimeru butylu z kwasem metakrylowym (Osolan KL), 10–40 części wagowe acetonu, 0,5–15 części wagowe nitrocelulozy, 0,25–5 części wagowe toluenu i/lub ksylenu, 2–15 części wagowe octanu etylowego, 0,25–5 części wagowe alkoholu n-butyłowego, 0,5–10 części wagowe pigmentu nieorganicznego i/lub organicznego oraz ewentualnie dodatek żywicy ftalowej, żywicy melaminowej lub dodatek zagęstnika typu alginianu sodowego, gumy arabskiej i środka powierzchniowo-czynnego niejonowego.

Otrzymany preparat o składzie według wynalazku наносzony jest na przeznaczony do oznakowania wyrób za pomocą pisaka kulkowego lub innego urządzenia przeznaczonego do tego celu.

Oznakowania naniesione w ten prosty sposób na wyroby, niezależnie od rodzaju włókna w wyrobie, charakteryzują się dobrą przyczepnością do podłoża, nie ulegają wykruszeniu, są nie spieralne i odporne na procesy obróbki wykończalniczej.

Poniżej podano przykłady składu jakościowego i ilościowego preparatu według wynalazku.

Przykład I.

- 30 części wagowe Osolanu KL (a'100%)
- 30 części wagowe acetonu
- 11 części wagowych nitrocelulozy
- 4 części wagowe toluenu
- 13 części wagowych octanu etylowego
- 2 części wagowe alkoholu n-butyłowego
- 10 części wagowe bieli tytanowej

Całość miesza się do uzyskania jednorodnej masy.

Przykład II.

- 25 części wagowe Osolanu KL (a'100%)
- 35 części wagowe acetonu
- 10 części wagowe nitrocelulozy
- 4 części wagowe toluenu
- 10 części wagowe octanu etylowego
- 2 części wagowe alkoholu n-butyłowego
- 5 części wagowe bieli tytanowej
- 3 części wagowe żółci pigmentowej GGP
- 2 części wagowe alginianu sodowego
- 1 część wagową środka powierzchniowo-czynnego (Rokafenol N-8)
- 3 części wagowe wody

Całość miesza się do uzyskania jednorodnej masy

Przykład III.

- 38 części wagowe Osolanu KL (a'100%)
- 32 części wagowe acetonu
- 11 części wagowe nitrocelulozy
- 3 części wagowe toluenu i/lub ksylenu
- 8 części wagowe octanu etylowego
- 2 części wagowe alkoholu n-butyłowego
- 5,5 części wagowe zieleni pigmentowej G
- 0,5 części wagowe żywicy ftalowej

Całość miesza się do uzyskania jednorodnej masy.

Otrzymanym preparatem o składzie jakościowym i ilościowym według wynalazku, nanosi się oznakowanie na wyroby włókiennicze z włókien chemicznych lub naturalnych lub z ich mieszanek między sobą oraz skóry naturalne i syntetyczne. Oznakowania charakteryzują się dobrą przyczepnością do podłoża, są trwałe na ścieranie i obróbkę wykończalniczą, której poddawane są oznakowane wyroby.

Zastrzeżenie patentowe

Preparat do znakowania wyrobów włókienniczych z mieszanki włókien chemicznych i/lub włókien naturalnych oraz skór naturalnych i syntetycznych, posiadający w swoim składzie żywice akrylową, nitrocelulozę, rozpuszczalniki organiczne, z n a m i e n n y t y m, że zawiera: 5–40 części wagowe kopolimeru butylu z kwasem metakrylowym, 10–40 części wagowe acetonu, 0,5–15 części wagowe nitrocelulozy, 0,25–5 części wagowe toluenu i/lub ksylenu; 2–15 części wagowe octanu etylowego, 0,25–5 części wagowe alkoholu n-butyłowego, 0,5–10 części wagowe pigmentu nieorganicznego i/lub organicznego oraz ewentualnie dodatek żywicy ftalowej, żywicy melaminowej lub ewentualnie dodatek zagęstnika typu alginianu sodowego, gumy arabskiej, dekstryny i środka powierzchniowoczynnego niejonowego.