

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57034

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 18.I.1967 (P 118 539)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 31.III.1969

Kl. 8 m, 13

MKP D 06 p 1/16

UKD

Współtwórcy wynalazku: Wojciech Szafnicki, Jerzy Papierski, Jadwiga
Żychowicz, Kazimierz Bujala

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa (Polska)

Preparat farbiarski do barwienia włókien syntetycznych na kolor
brunatny

1

Przedmiotem wynalazku jest preparat farbiarski w postaci pasty lub proszku do powierzchniowego barwienia włókien syntetycznych na kolor brunatny.

Włókna syntetyczne, szczególnie poliestrowe z tereftalanu metylowego i glikolu etylenowego trudno jest zabarwić jednolicie na kolor brunatny przy jednocześnie dobrej odporności na sublimację i tarcie.

Dotychczas znane jest barwienie włókien syntetycznych na kolor brunatny mieszaniną zdyspergowanych barwników zawieszinowych o wzorach 1, 2 i 3.

Znana jest również mieszanina barwników zawieszinowych o wzorach 1, 4 i 5 do barwienia włókien syntetycznych na kolor czarny oraz szary (np. z opisu patentowego nr P 118524).

Preparat według wynalazku zawiera techniczne pasty barwników zawieszinowych zmieszane w odpowiednich stosunkach ilościowych, co umożliwia barwienie powierzchniowe włókien syntetycznych na kolor brunatny z odcieniem czerwonym lub niebieskim. Preparat według wynalazku umożliwia otrzymanie wybarwień o dobrych odpornościach użytkowych i technologicznych a szczególnie na światło tarcie i procesy termiczne.

Preparat farbiarski według wynalazku w postaci zdyspergowanej pasty lub proszku do barwienia włókien syntetycznych na kolor brunatny zawiera barwniki zawieszinowe o wzorze 1, 4 i 5 zmieszane

2

w stosunkach wagowych 15—20 : 47—65 : 10—38 oraz znane środki dyspergujące, zwilżające, stabilizujące i ewentualnie wodę.

W przypadku preparatu w postaci pasty zawartość barwników wynosi 10—20% wagowych, w przypadku preparatu w postaci proszku zawartość barwnika wynosi 25—40% wagowych.

Techniczne barwniki zawieszinowe używane do preparatu są mieszaninami zawierającymi substancje barwiące oraz środki dyspergujące, zwilżające i stabilizujące oraz wodę.

Preparat według wynalazku może być stosowany do barwienia włókien syntetycznych na kolor brunatny o odcieniu od czerwonego do niebieskiego znanymi metodami aplikacyjnymi.

Przykład I. 17,7 części wagowych technicznej pasty barwnika zawieszinowego składającej się z: 15% wagowych Dyspergatora NNO (sól sodowa kwasu dwunaftalenometanodwusulfonowego), 15% wagowych Dyspergatora SS (kondensat mieszaniny krezoli z formaldehydem, kondensowany następnie w obecności formaldehydu i kwaśnego siarczynu sodu z sodą Schäffera), 2% wagowych Nekaliny S (sól sodowa kwasu butylonaftalenosulfonowego, 53% wagowych wody oraz 15% wagowych produktu o wzorze 1 miesza się z 50 częściami wagowymi technicznej pasty barwnika zawieszinowego składającej się z: 15% wagowych Dyspergatora NNO i 15% wagowych Dyspergatora SS i 2% Nekaliny S i 53% wagowych wody oraz 15% wagowych pro-

duktu o wzorze 4, następnie dodaje się i miesza z 32,3 części wagowych technicznej pasty barwnika zawiesinowego składającego się z: 15% wagowych Dyspergatora NNO i 15% wagowych Dyspergatora SS i 2% wagowe Nekali-
 5 ny S i 53% wagowych wody oraz 15% wagowych produktu o wzorze 5. Całość uciera się i homogenizuje na odpowiednich urządzeniach.

Otrzymanym preparatem barwi się włókno syntetyczne na kolor brunatny o odcieniu niebieskawym i wysokich trwałościach użytkowych wybarwień.

Przykład II. 16,8 części wagowych technicznej pasty barwnika zawiesinowego składającej się z: 15% wagowych Dyspergatora NNO i 15% wago-
 15 wych Dyspergatora SS i 2% wagowych Nekali-
 20 ny S i 53% wagowych wody oraz 15% wagowych produktu o wzorze 1 miesza się z 62,2 częściami wagowymi technicznej pasty barwnika zawiesinowego składającego się z: 15% wagowych Dyspergatora NNO i 15% wagowych Dyspergatora SS i 2% wago-
 20 wych Nekali-
 25 ny S i 53% wagowych wody oraz 15% wagowych produktu o wzorze 4, a następnie dodaje się i miesza z 21 częściami wagowymi tech-

nicznej pastwy barwnika zawiesinowego składają-
 5 cej się z: 15% wagowych Dyspergatora NNO i 15% wagowych Dyspergatora SS i 2% wagowych Nekali-
 10 ny S i 53% wagowych wody oraz 15% wagowych produktu o wzorze 5. Całość uciera się, rozdrabnia, homogenizuje i poddaje odwodnieniu w suszarkach rozpyłowych.

Otrzymanym preparatem barwi się włókna syntetyczne na kolor brunatny o odcieniu czerwonym
 10 a uzyskane wybarwienia charakteryzują się wysokimi trwałościami użytkowymi.

Zastrzeżenie patentowe

15 Preparat farbiarski do barwienia włókien syntetycznych na kolor brunatny w postaci zdyspergowanej pasty lub proszku zawierający barwnik zawiesinowy o wzorze 1, barwnik zawiesinowy o wzorze 4 i barwnik zawiesinowy o wzorze 5, **znamienny** tym, że zawiera wyżej wymienione barwniki
 20 zmieszane w stosunku wagowym 15—20 : 47—65 : 20—38 oraz znane środki dyspergujące, zwilżające, stabilizujące i wodę.



