



URZĄD
PATENTOWY
RP

Patent dodatkowy
do patentu nr 124 568

Zgłoszono: 88 10 24 (P. 275498)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 90 04 30

Opis patentowy opublikowano: 1992 02 28

Int. Cl.⁵ D06P 3/32
C09B 67/00

CZYTELNIA
OGÓLNA

Twórcy wynalazku: Zbigniew Olszewski, Włodzimierz Sekuła, Jadwiga Majcher,
Janusz Osiński, Karol Gawliński, Stanisław Pięta,
Wiesław Cieślak, Jerzy Cichoń

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

Środek do wykończania skór

Przedmiotem wynalazku jest płynny środek przeznaczony do barwnego wykończania skór.

Znany z opisu patentowego nr 124 568 środek do barwnego wykończania skór, zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę sulfonamidową, sulfonalkiloamidową, atom chloru, Y¹ oznacza: atom wodoru, grupę sulfonamidową, sulfonową, sulfonalkiloamidową, Me oznacza atom chloru lub kobaltu, Z oznacza mostek eterowy lub karboksylowy oraz trójetanolaminę, które wprowadza się do układu alkoholi mono- i/lub wielowodorotlenowych z ewentualnym dodatkiem wody. Korzystnie jest stosowana mieszanina alkoholu etylowego, glikolu etylenowego i wody użyte w stosunku ilościowym 4:3:3.

Środek według wynalazku zawiera związek barwny o wzorze 1, którego podstawniki zostały omówione powyżej, trójetanolaminę oraz układ alkoholi mono i/lub wielowodorotlenowych z ewentualnym dodatkiem wody i dwumetyloformamid i/lub dwumetylosulfotlenek użyty w ilości 0,1 – 30% wagowych całego układu.

Związek barwny o wzorze ogólnym 1, którego podstawniki zostały omówione powyżej może być mieszany z innymi substancjami barwnymi lub środkami do wykończania barwnego skór charakteryzującymi się co najmniej rozpuszczalnością w zastosowanym układzie, co umożliwia uzyskanie szerokiej palety kolorów i odcieni.

Nieoczekiwanie okazało się, że wprowadzenie do dotychczas stosowanego układu według nr 124 568 dodatku dwumetyloformamidu i/lub dwumetylosulfotlenku powoduje zwiększenie intensywności zabarwienia o około 200% przy jednocześnie znacznie lepszej penetracji w głąb skóry środka barwiącego, co jest zjawiskiem zaskakującym, albowiem głębsza penetracja barwnika w głąb skóry dawała zawsze efekt zmniejszenia intensywności wybarwienia. Uzyskane według wynalazku środki barwiące szybko wnikają w głąb skóry garbunku chromowego, roślinnego, chromowo-roślinnego, oraz skóry nubukowe i welurowe przy jednocześnie uzyskanych wybitnie intensywnych wybarwieniach.

Wynalazek ilustrują niżej podane przykłady.

Przykład I. Do mieszalnika wprowadza się: 400 części wagowych alkoholu etylowego, 200 części wagowych glikolu etylenowego, 200 części wagowych dwumetyloformamidu, 180 części wagowych wody, a następnie dodaje 20 części wagowych trójetanoloaminy. Po całkowitym wymieszaniu w temperaturze pokojowej dodaje się 200 części wagowych kwasu barwnikowego o wzorze 2 i dalej miesza się w ciągu 2 godzin.

Uzyskany preparat w kolorze żółtym, po uprzednim rozcieńczeniu wodą i/lub rozpuszczalnikiem organicznym stosuje się do wykończania skór nubukowych i welurowych metodą natryskową, oblewową, szczotkową lub kąpielową z dodatkiem lub bez środków błonotwórczych. Otrzymuje się przebarwione na wskroś skóry w kolorze żółtym o dobrych odpornościach mokrych (woda, pot, tarcie).

Przykład II. Do mieszaniny rozpuszczalników składającej się z: 400 części wagowych alkoholu etylowego, 150 części wagowych glikolu etylowego, 250 części wagowych dwumetylosulfotlenku, 180 części wagowych wody i 20 części wagowych trójetanoloaminy wprowadza się 180 części wagowych kwasu barwnikowego o wzorze 3 i całość miesza się w ciągu 2 godzin w temperaturze 20°C.

Otrzymany preparat w kolorze oranżowym po uprzednim rozcieńczeniu wodą i/lub rozpuszczalnikiem organicznym z dodatkiem lub bez środków błonotwórczych stosuje się do wykończania skór cielęcych i bydłęcych metodą przelotową w aparatach typu Rotoinco.

Uzyskuje się intensywnie zabarwione skóry z głębokim przebarwieniem liczka, o dobrych odpornościach na wodę 5°, migrację 4–5° i tarcie 4–5°.

Przykład III. Do 500 części wagowych alkoholu etylowego, 100 części wagowych glikolu etylenowego, 150 części wagowych dwumetyloformamidu wprowadza się 140 części wagowych kwasu barwnikowego o wzorze 4 i całość miesza się w ciągu 30 minut w temperaturze pokojowej, po czym dodaje 240 części wagowych wody i 10 części wagowych trójetanoloaminy i miesza przez dalsze 2 godziny.

Powstały barwny środek w kolorze czerwonym po uprzednim rozcieńczeniu wodą i/lub rozpuszczalnikiem organicznym z dodatkiem lub bez środków błonotwórczych stosuje się do wykończania skór bydłęcych chromowych dogarbowanych roślinnie metodą natryskową, oblewową, szczotkową lub kąpielową.

Otrzymuje się skóry przebarwione na wskroś, bardzo intensywnie o odpornościach na wodę 5°, tarcie 4°, migrację 4–5°.

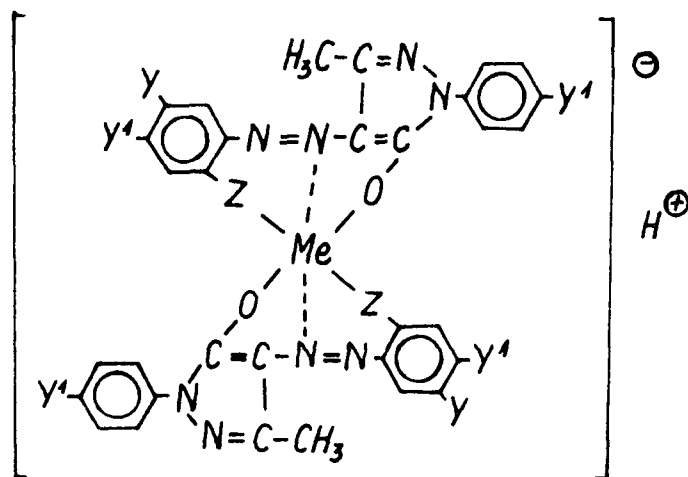
Przykład IV. Do mieszaniny rozpuszczalników składającej się z: 700 części wagowych alkoholu β -etoksyetylowego, 1,0 części wagowych dwumetyloformamidu, 279 części wagowych wody, 20 części wagowych trójetanoloaminy wprowadza się 180 części wagowych kwasu barwnikowego o wzorze 3 i całość miesza się w ciągu 2 godzin w temperaturze 20°C.

Otrzymany preparat w kolorze oranżowym, po uprzednim rozcieńczeniu wodą i/lub rozpuszczalnikiem organicznym z dodatkiem lub bez środków błonotwórczych stosuje się do wykończania skór cielęcych i bydłęcych metodą przelotową w aparatach typu Rotoinco. Uzyskuje się intensywnie zabarwione skóry z głębokim przebarwieniem liczka, o dobrych odpornościach mokrych.

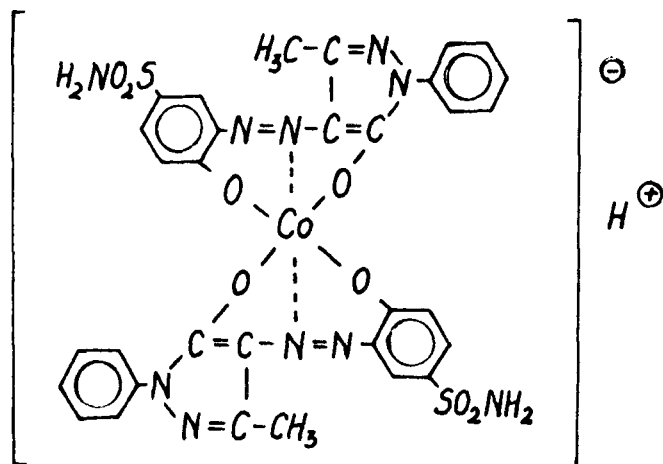
Zastrzeżenie patentowe

Środek do barwnego wykończania skór, zawierający związek barwny o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę sulfonoamidową lub sulfonalkiloamidową lub atom chloru, Y¹ oznacza atom wodoru lub grupę sulfonamidową lub sulfonową lub sulfonalkiloamidową, Z oznacza mostek eterowy lub karboksylowy, Me oznacza atom chromu lub kobaltu, trójetanoloaminę oraz

układ alkoholi mono- i/lub wielowodorotlenowych z ewentualnym dodatkiem wody, przy czym najkorzystniejszy jest układ alkohol etylowy, glikol etylenowy i woda użyte w stosunku ilościowym 4:3:3, według patentu nr 124 568, **znamienny tym**, że zawiera związek barwny o wzorze 1, którego podstawniki zostały omówione powyżej, trójetanoloaminę oraz układ alkoholi mono- i/lub wielowodorotlenowych z ewentualnym dodatkiem wody i dwumetyloformamid i/lub dwumetylosulfonem użyte w ilości 0,1 – 30% wagowych całego układu.



wzór 1



wzór 2

