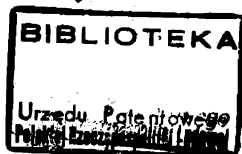


Warszawa, 15 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24011.

Kl. 8 m, 10/03.

Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel
(Bazyleja, Szwajcaria).

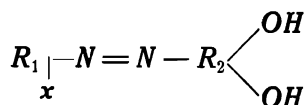
Sposób farbowania skór.

Zgłoszono 17 kwietnia 1934 r.

Udzielono 21 października 1936 r.

Pierwszeństwo: 22 kwietnia 1933 r. (Szwajcaria).

Wykryto, że można otrzymywać trwałe wyfarbowanie skóry, jeśli do farbowania zastosuje się kompleksowe związki metali z barwnikami jednoazowymi odpowiadającymi wzorowi ogólnemu



w którym x oznacza grupę lakotwórczą znajdującą się w położeniu orto względem grupy azowej, R_1 — resztę arylową, która w położeniu orto względem grupy lakotwórczej nie zawiera grupy karboksylowej, i R_2 — resztę arylową.

Kompleksowymi związkami metali we-

dług wynalazku są np. związki glinu, tytanu, wanadu, chromu, miedzi, manganu, żelaza, kobaltu, niklu i uranu z barwnikami azowymi, otrzymywanymi przez sprzężenie zdwuazowanych o - oksy, o - alkoksylub o - karboksyaminobenzenów względnie o - oksy-, o - alkoksylub o - karboksyaminonaftalenów i ich pochodnych, np. produktów podstawienia chlorem, bromem albo grupą nitrową, sulfonową, karboksylową, metoksylową, etoksylową, z dwuoksybenzenami i dwuoksy-naftalenami, np. 1,3 - dwuoksybenzenem, kwasem 1,3 - dwuoksybenzeno - 4 - karbonowym, kwasem 1,3 - dwuoksybenzeno - 5 - karbonowym, kwasem 1,2,3 - trójoksybenzeno - 5 - karbonowym, 1,5 - dwuoksynaftalenem, 2,6 -

dwuoksynaftalenem, 2,7 - dwuoksynaftalenem, jak również ich kwasami sulfonowymi oraz nitrowymi, alkyłowymi i chlorowcowymi produktami podstawienia. Kompleksowe związki metali mogą zawierać jeden, dwa lub kilka metali.

Kompleksowe związki metali przeznaczone do użycia według wynalazku niniejszego barwią na najrozmaitsze odcienie bardzo równomiernie i trwale skóry garbowane w dowolny sposób, np. skóry garbowane roślinnie i skóry chromowe.

Przykład I. Zobojętnioną skórę chromową (Boxcalf, Rindbox, Chevreaux, Chevettes) obraca się w kadzi w 3 — 4-krotnej ilości wody o temperaturze 60°. Podczas obracania przez pustą oś dodaje się roztworu farby, zawierającej nikiel i wytworzonej z barwnika azowego otrzymanego przez sprzężenie zdwuazowanego kwasu 4 - nitro - 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 6 - sulfonowego z 1,3 - dwuoksybenzenem. Po upływie około 40 minut barwnik zostaje wchłonięty przez skórę, którą się potem natłuszcza, jak zwykle.

Ufarbowana skóra wykazuje bardzo trwałą odcień brunatny.

Skóra jest dobrze przebarwiona.

Przykład II. Skórę owczą albo kozią, wygarbowaną roślinnie i dobrze przełożowaną, farbuje się, jak podano w przykładzie I, związkiem żelaza z barwnikiem azowym otrzymanym przez sprzężenie zdwuazowanego 4 - chloro - 2 - amino - 1 - oksybenzeno z 1,3 - dwuoksybenzenem. Pod koniec farbowania dodaje się kwasu mrówkowego w ilości równej połowie ilości wagowej użytego barwnika, poczem farbuje się dalej przez 10 — 15 minut, a następnie płóćce.

Ufarbowana skóra wykazuje równomierne pełne brunatno-oliwkowe odcienie, bardzo trwałe na światło.

Farbować można również w środowisku obojętnym kąpielą zimną sposobem szczotkowym.

Poniższa tabela wykazuje szereg barwników służących jako materiały wyjściowe oraz otrzymane przy ich użyciu odcienie barwne.

	Składnik dwuazowy	Składnik sprzęgania	Metal	Otrzymany odcień barwny
1	kwas 4 - nitro - 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 6 - sulfonowy	1,3 - dwuoksybenzen	uran	brunatny z odcieniem żółtym
2	4 - nitro - 2 - amino - 1 - oksybenzen	"	mangan	brunatno - pomarańczowy
3	"	"	80% chromu + 20% niklu	czerwień juchtowa
4	"	"	żelazo	żółto - brunatny
5	"	"	kobalt	brunatno - czerwony

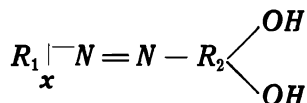
	Składnik dwuazowy	Składnik sprzęgania	Metal	Otrzymany odcień barwny
6	4 - nitro - 2 - amino - 1 - - oksybenzen	1,3 - dwuoksybenzen	nikiel	pomarańczowy
7	4 - chloro - 2 - amino - 1 - - oksybenzen	"	nikiel	pomarańczowy
8	"	"	kobalt	bordo
9	5 - nitro - 2 - amino - 1 - - oksybenzen	"	żelazo	czarniawo-brunatny
10	"	"	kobalt	bordo
11	"	"	nikiel	różowy
12	"	"	mangan	brunatno - pomarańczowy
13	kw. 6 - nitro - 2 - amino - - 1 - oksybenzeno - 4 - - sulfonowy	"	kobalt	brunatno - fioletowy
14	"	"	nikiel	czerwonego wina
15	"	"	żelazo	czarniawo-brunatny
16	"	"	mangan	fioletowy
17	kw. 4 - nitro - 2 - amino - - 1 - oksybenzeno - 6 - sulfonowy	"	żelazo	brunatny
18	"	"	mangan	czerwono - brunatny
19	"	"	kobalt	czerwono - brunatny
20	kw. 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 4 - sulfonowy	"	żelazo	brunatno - pomarańczowy
21	"	"	mangan	pomarańczowo - brunatny
22	"	"	kobalt	brunatno - czerwony

	Składnik dwuazowy	Składnik sprzęgania	Metal	Otrzymany odcień barwny
23	kwasy 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 4 - sulfonowy	1,3 - dwuoksybenzen	nikiel	brunatno - pomarańczowy
24	"	"	chrom i kobalt	bordo
25	kwasy 4 - metylo - 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 6 - sulfonowy	"	kobalt	brunatno - fioletowy
26	"	"	uran	brunatny
27	"	"	nikiel	żółto - brunatny
28	"	"	żelazo	oliwkowo - brunatny
29	"	"	mangan	żółto - brunatny
30	kwasy 4 - chloro - 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 5 - sulfonowy	"	kobalt	brunatno - fioletowy
31	"	"	nikiel	czerwono - brunatny
32	"	"	żelazo	brunatno - oliwkowy
33	"	"	mangan	czerwono - brunatny
34	kwasy 4 - chloro - 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 6 - sulfonowy	"	kobalt	bordo
35	"	"	nikiel	brunatno - czerwony
36	"	"	żelazo	oliwkowo - brunatny
37	"	"	mangan	brunatny
38	"	"	uran	czerwono - brunatny
39	kwasy 5 - chloro - 2 - amino - 1 - oksybenzeno - 3 - sulfonowy	"	żelazo	brunatny z odcieniem żółtym

	Składnik dwuazowy	Składnik sprzęgania	Metal	Otrzymany odcień barwny
40	4 - chloro - 2 - amino - 1 - - oksybenzen	1,3 - dwuoksybenzen	chrom	bordo
41	5 - nitro - 2 - amino - 1 - - oksybenzen	"	chrom	fioletowy
42	kwas 6 - nitro - 2 - amino - - 1 - oksybenzeno - 4 - - sulfonowy	"	chrom	brunatno - czerwony
43	"	"	miedź	brunatny z odcieniem fioletowym
44	4 - nitro - 2 - amino - 1 - - oksybenzen	"	50% chromu + 50% niklu	czerwień juchtowa
45	kwas 4 - chloro - 2 - amino - - 1 - oksybenzeno - - 6 sulfonowy	"	chrom + miedź	brunatno - czerwony

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób farbowania skór, znamienny tym, że jako barwniki stosuje się związki kompleksowe metali z barwnikami azowymi, odpowiadającymi wzorowi ogólnemu



w którym x oznacza grupę lakotwórczą znajdującą się w położeniu orto względem grupy azowej, R_1 — resztę arylową, która w położeniu orto względem grupy lakotwórczej nie zawiera grupy karboksylowej, i R_2 — resztę arylową.

Gesellschaft für Chemische
Industrie in Basel.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.