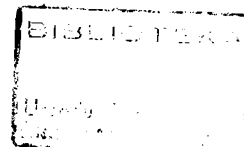


Warszawa, 10 kwietnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



DOGP 1/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24551.

Kl. 8 m, 10/03.

J. R. Geigy A. - G.
(Bazyleja, Szwajcaria).

Sposób farbowania skór.

Patent dodatkowy do patentu Nr 24550.

Zgłoszono 4 grudnia 1934 r.

Udzielono 18 lutego 1937 r.

Pierwszeństwo: 7 grudnia 1933 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 18 lutego 1952 r.

Przy dalszym opracowywaniu grupy barwników azowych, które barwią skórę, zwłaszcza chromową, głęboko albo na wskroś, okazało się, że kwasy aminoazobenzenosulfonowe zawierające w składniku sprzężania grupy mono- lub polioksyalkyloaminowe nadają się również doskonale do farbowania skór chromowych. Dotychczas stosowano *N* - oksyalkylowane kwaśne barwniki azowe tylko do farbowania materiałów włóknistych. Żółte barwniki azowe używane do farbowania skóry, np. oranż II z dwuazowanego kwasu sulfanilowego i β - naftolu (Schultz, Farbstoffta-

bellen, VI wydanie Nr. 139), żółcień metanilowa ekstra z dwuazowanego kwasu metanilowego i dwufenyloaminy (Schultz Nr. 134) albo nitrowany barwnik azowy z kwasu dwuazosulfanilowego i dwufenyloaminy (Schultz Nr. 141), zabarwiają skórę chromową tylko powierzchownie. W przeciwieństwie do tego nowe barwniki wnikają głęboko w skórę, a przeważnie farbuja ją na wskroś.

Barwniki według wynalazku można stosować w sposób następujący.

Zobojętnione skóry farbuje się w kadzi ze 150 — 200% wody w temperaturze

65°C. Kadź wprawia się w ruch i wprowadza do niej przez pustą oś roztwór barwnika. Po 45 minutach dodaje się emulsji olejów tłustych i mydeł i miesza dalsze 45 minut. Przy bardzo ciężkich skórach okres farbowania należy znacznie przedłużyć. Zwykle wystarczy 1 — 2% barwnika na wagę kąpieli, aby osiągnąć silne wyfarbowanie. Barwniki otrzymuje się sposobem znanym.

Przykład I. 173 części wagowe kwasu 3 - aminobenzeno - 1 - sulfonowego dwuazuje się znanym sposobem i w temperaturze 0° — 3°C sprzęga ze 181 częściami dwuoksyetyloaminobenzeno zakwaszonego uprzednio kwasem solnym aż do reakcji słabo kwaśnej na czerwień kongo. Przez dodawanie octanu sodu utrzymuje się reakcję słabo kwaśną. Po skończonym tworzeniu się barwnika mieszaninę alkalinizuje się słabo sodą, ogrzewa i wysala. Barwnik jest żółtym krystalicznym proszkiem. Barwi on skórę, zwłaszcza chromową, na kolor silnie żółty.

Przykład II. 127,5 części wagowych 2 - chloro - 1 - aminobenzeno sprzęga się po dwuazowaniu w roztworze kwasu octowego z 261 częściami kwasu 3 - dwuoksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowego. Po skończonym tworzeniu się barwnika wyodrębnia się barwnik, zalkalizowany

przy pomocy sody, przez wysolenie. Barwnik jest żółtym proszkiem, który powierzchnię i rdzeń skóry chromowej barwi na silny żółty kolor.

Przykład III. 138 części wagowych 4 - nitro - 1 - aminobenzeno dwuazuje się i sprzęga z roztworem 225 części kwasu 3 - N - etylooksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowego. Sprzęganie kończy się w roztworze zakwaszonym kwasem octowym. Następnie alkalinizuje się sodą i barwnik wytrąca sodą jako krystaliczny ciemny proszek. Barwi on skórę chromową równomiernie w odcieniach silnych brunatnoczerwonych zarówno na powierzchni, jak i wewnątrz.

Przykład IV. 218 części wagowych kwasu 5 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowego dwuazuje się odpowiednią ilością azotynu i kwasu solnego i sprzęga z 215,5 częściami 3 - chloro - 1 - dwuoksyetyloaminobenzeno. Przez dodanie octanu utrzymuje się reakcję słabo kwaśną na czerwień kongo. Po skończonym tworzeniu się barwnika alkalinizuje się sodą i wyodrębnia barwnik znanym sposobem. Otrzymuje się go w postaci ciemnoczerwonego proszku farbującego skórę chromową na powierzchni na ciemny bordo-czerwony kolor, a wewnątrz na odcienie ciemnoczerwonofioletowe.

B a r w n i k		Zabarwienie skóry	
składowa dwuazowa ¹⁾	składowa azowa	na powierzchni	wewnątrz
1) 2 - chloro - 1 - aminobenzen	kwas 3 - dwuoksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	silne żółte	silne żółte
2) 2,5 - dwuchloro - 1 - aminobenzen	ditto	ciemne brązowe	ciemne pomarańczowe
3) 3,4 - dwuchloro - 1 - aminobenzen	ditto	silne pomarańczowo - żółte	silne pomarańczowo - żółte

B a r w n i k		Zabarwienie skóry	
składowa dwuazowa	składowa azowa	na powierzchni	wewnątrz
4) 2 - nitro - 1 - amino - benzen	kw. 3 - dwuoksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	brunatno - pomarańczowe	silnie brunatno - pomarańczowe
5) 3 - nitro - 1 - amino - benzen	ditto	pomarańczowo - żółte	pomarańczowo - żółte
6) ditto	kw. 3 - N - etylooksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	silne żółte	silne żółte
7) 4 - nitro - 1 - amino - benzen	kw. 3 - dwuoksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	płowe bordo - czerwone	ciemne bordo - czerwone
8) ditto	kw. 3 - N - etylooksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	silne brunatno - czerwone	silne brunatno - czerwone
9) 4 - chloro - 2 - nitro - 1 - aminobenzen	kw. 3 - dwuoksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	brązowo - pomarańczowe	silne brązowo - pomarańczowe
10) 2,6 - dwuchloro - 4 - nitro - 1 - aminobenzen	ditto	płowe żółto - brązowe	pomarańczowo - brązowe
11) 2,4 - dwunitro - 1 - aminobenzen	kw. 3 - dwuoksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	czerwono - fioletowe	ciemnoczerwono - fioletowe
12) 3 - nitro - 4 - amino - 1 - metylobenzen	ditto	czerwonawo - żółte	głębokie czerwono - żółte
13) 4 - nitro - 2 - amino - 1 - metoksybenzen	ditto	brunatno - pomarańczowe	silne brunatno - pomarańczowe
14) 4 - nitro - 2 - amino - 1 - oksyetylooksybenzen	ditto	ditto	brunatno - pomarańczowe
15) 3 - nitro - 4 - amino - 1 - etoksybenzen	ditto	ditto	silne brunatno - pomarańczowe

B a r w n i k		Zabarwienie skóry	
składowa dwuazowa	składowa azowa	na powierzchni	wewnątrz
16) 6 - nitro - 3 - amino - 4 - metoksy - 1 - metylobenzen	kwasy 3 - dwuoksyetylo- aminobenzenu - 1 - sul- fonowy	ciemnoczer- wono - bru- natne	silne ciemno- czerwono- brunatne
17) kwas 3 - aminoben- zeno - 1 - sulfonowy	dwuoksyetyloaminoben- zen	czyste żółte	silne czysto- żółte
18) ditto	dwu (β , γ - dwuoksypro- pylo) aminobenzen	żółte	żółte
19) kwas 4 - amino - benzeno - 1 - sulfo- nowy	dwuoksyetyloaminoben- zen	żółte	silne żółte
20) ditto	dwu (β , γ - dwuoksypro- pylo) aminobenzen	czerwonawo- żółte	czerwonawo- żółte
21) kwas 4 - chloro - 2 - aminobenzenu - 1 - sulfonowy	kwasy 3 - dwuoksyetylo- aminobenzenu - 1 - sul- fonowy	ditto	ditto
22) kwas 6 - chloro - 3 - aminobenzenu - 1 - sulfonowy	dwu (β , γ - dwuoksypro- pylo) aminobenzen	silnie czerw- nawo-żółte	silnie czerw- nawo-żółte
23) kwas 2,5 - dwuchlo- ro - 4 - aminobenze- no - 1 - sulfonowy	kwasy 3 - dwu (β , γ - dwuoksyetylo) amino- benzeno - 1 - sulfono- wy	płowe brunat- no-pomarań- czowe	pomarańczo- wo-brązowe
24) kwas 2,5 - dwuchlo- ro - 3 - aminobenze- no - 1 - sulfonowy	ditto	brunatno - po- marańczowe	brunatno - po- marańczowe
25) kwas 3 - nitro - 4 - aminobenzenu - 1 - sulfonowy	dwu (β , γ - dwuoksypro- pylo) aminobenzen	brązowo - po- marańczowe	silne brązowo- pomarańczowe
26) kwas 4 - nitro - 2 - aminobenzenu - 1 - sulfonowy	kwasy 3 - N - etylooksy- etyloaminobenzenu - 1 - sulfonowy	brunatno-żół- te	silnie brunat- no - żółte
27) kwas 4 - nitro - 2 - aminobenzenu - 1 - sulfonowy	oksyetyloaminobenzen	brunatno-żółte	brunatno-żół- te

B a r w n i k		Zabarwienie skóry	
składowa dwuazowa	składowa azowa	na powierzchni	wewnątrz
28) kwas 4 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowy	3 - oksyetyloamino - 1 - metylobenzen	brązowo-żółte	silne brązowo-pomarańczowe
29) ditto	3 - dwuoksyetyloamino - 1 - metylobenzen	brunatno - pomarańczowe	ciemno brunatno-pomarańczowe
30) ditto	4 - chloro - 2 - dwuoksyetyloamino - 1 - metoksybenzen	brązowo-żółte	brązowo-żółte
31) ditto	3 - dwuoksyetyloamino - 1 - oksybenzen	silne brunatno-żółte	silne brunatno-żółte
32) kwas 5 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowy	kwas 3 - N - etylooksyetyloaminobenzeno - 1 - sulfonowy	głębokie bordo-czerwone	głębokie czerwono-fioletowe
33) ditto	oksyetyloaminobenzen	brunatno-fioletowe	brunatno-fioletowe
34) ditto	dwuoksyetyloaminobenzen	czyste bordo-czerwone	silne bordo-czerwone
35) ditto	3 - oksyetyloamino - 1 - metylobenzen	bordo - czerwone	bordo - czerwone
36) kwas 5 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowy	3 - dwuoksyetyloamino - 1 - metylobenzen	bordo - czerwone	głębokie ciemno fioletowe
37) kwas 5 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowy	3 - dwu (β , γ - dwuoksypropylo) amino - 1 - metylobenzen	płowe bordo-czerwone	bordo - czerwone
38) kwas 5 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowy	3 - chlorodwuoksyetyloaminobenzen	głębokie bordo-czerwone	ciemne czerwono - fioletowe
39) ditto	3 - chlorodwu (β , γ - dwuoksypropylo) aminobenzen	bordo-czerwone	głębokie bordo-czerwone

B a r w n i k		Zabarwienie skóry	
składowa dwuazowa	składowa azowa	na powierzchni	wewnątrz
40) kwas 5 - nitro - 2 - aminobenzeno - 1 - sulfonowy	3 - oksyetyloamino - 4 - metoksy - 1 - metylo- benzen	fioletowo- brązowe	głębokie fiole- towo-brązo- we
41) ditto	3 - dwuoksyetyloamino - 4 - metoksy - 1 - mety- lobenzen	szaro-brązowe	szare
42) ditto	3 - dwu- (β , γ - dwuoksy- propylo) amino - 4 - metoksy - 1 - metylo- benzen	czerwono- brunatne	czerwono- brunatne
43) ditto	2 - dwuoksyetyloamino- 1,4 - dwumetylobenzen	żółto - bru- natne	brązowo- fioletowe

Zastrzeżenie patentowe.

ponadto, ewentualnie, jeszcze inne pod-
stawniki.

Sposób farbowania skór według paten-
tu Nr. 24 550, znamienny tym, że stosuje się
sole kwasów aminoazobenzenosulfonowych,
które w składowej sprzęganej zawierają
grupy mono- lub polioksyalkyloaminowe, a

J. R. Geigy A. - G.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.