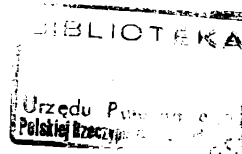


10 sierpnia 1929 r.

C09b 29/20

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10208.

Kl. 22 a 29/20

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania barwników azowych.

Zgłoszono 7 marca 1928 r.

Udzielono 2 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 21 marca 1927 r. (Niemcy).

Dwuchlorowcowe produkty podstawienia *m*-toluidyny nie były dotychczas stosowane jako dwuazoskładniki do otrzymywania barwników azowych na włóknie. Wykryto, że, łącząc zasady powyższe z dającymi się sprzęgać związkami ciągnącymi na włókno roślinne, np. z aryloamidami kwasu 2.3-oksynaftoesowego, otrzymuje się azobarwniki o znacznej odporności na odgotowanie w ługach, działanie chloru i światła.

Barwniki można otrzymywać w sposób zwykły bądź bezpośrednio na włóknie, bądź też jako takie, lub też w postaci wy ciągu.

Przykład I. 50 g dokładnie odgotowanej przędzy bawełnianej obrabia się w ciągu $\frac{1}{2}$ godziny roztworem zaprawowym,

odwadnia zapomocą wyżymania lub odwirowania i barwi w ciągu 1 minuty roztworem dwuazowym. Po dokładnem wypłókanu przędzę zabarwioną mydli się na gorąco i płócze.

Zaprawa:

4,5 g 4-chloro-2-anizydydu kwasu 2.3-oksynaftoesowego

9 cm³ 50%-ej mieszaniny ługu sodowego i oleju tureckiego

11,25 cm³ ługu sodowego 34° Bé rozpuszcza się w gorącej wodzie i ochładza do temperatury około 50° C

4,5 cm³ aldehydu mrówkowego 30%-ego dopełnia się do

1 l.

Kapiel do wywoływania:

3,52 g 1-amino-2,4-dwuchloro-3-metylo-
benzenu zarabia się nieznaczną ilością
wody i

5,2 cm³ kwasu solnego 22° Bé i zadaje tę
pastę stopniowo lodem i

1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego.

Po ukończeniu dwuazowania zobojętnia się

4 g octanu sodowego i dopełnia do

1 l.

Zabarwienie jest żywym szkarłatem, odpornym na wygotowywanie w ługach i działanie chloru i światła.

Przykład II. Zaprawa:

2,5 g 2-naftalidu kwasu 2.3-oksynaftoesowego

5 cm³ 50%-ej mieszaniny ługu sodowego i oleju tureckiego

7,5 cm³ ługu sodowego 34° Bé rozpuszcza się w wodzie gorącej.

Po ochłodzeniu zadaje się

2,5 cm³ aldehydu mrówkowego i dopełnia do

1 l.

Kapiel do wywoływania:

3,52 g 1-amino-4-6-dwuchloro-3-metylo-
benzenu zarabia się

5,2 cm³ kwasu solnego 22° Bé i nieznaczną ilością wody i zadaje tę pastę stopniowo

1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego i lodem. Po ukończeniu dwuazowania zobojętnia się

4 g octanu sodowego i dopełnia do

1 l.

Zabarwienie jest żywą czerwienią, odporną na wygotowywanie w ługach i działanie światła.

Przykład III. Zaprawa:

4,5 g 2,5-dwumetoksy-1-anilidu kwasu 2.3-oksynaftoesowego

9 cm³ 50%-ej mieszaniny ługu sodowego i oleju tureckiego

11,25 cm³ ługu sodowego 34° Bé rozpuszcza się w gorącej wodzie i po ochłodzeniu zadaje

4,5 cm³ aldehydu mrówkowego 30% i dopełnia do

1 l.

Kapiel do wywoływania:

3,52 g 1-amino-4-6-dwuchloro-3-metylo-
benzenu zarabia się

5,2 cm³ kwasu solnego 22° Bé i nieznaczną ilością wody zadaje tę pastę stopniowo

1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego i lodem. Po ukończeniu dwuazowania zobojętnia się

4 g octanu sodowego i dopełnia do

1 l.

Zabarwienie jest średnią czerwienią o dobrej odporności na wygotowywanie w ługach i na działanie światła.

Zastępując zaprawę powyższą zaprawą z 4-anizydydu kwasu 2-3-oksynaftoesowego, natenczas otrzymuje się czerwień bardzo odporną na działanie światła.

Przykład IV. Zaprawa:

4 g 5-chloro-2-anizydydu kwasu 2.3-oksynaftoesowego

8 cm³ 50%-ej mieszaniny ługu sodowego i oleju tureckiego

10 cm³ ługu sodowego 34° Bé rozpuszcza się w wodzie gorącej. Po ochłodzeniu zadaje się

4 cm³ aldehydu mrówkowego 30%-owego i dopełnia do

1 l.

Kąpiel do wywoływania:

3,52 g 1-amino-4-5-dwuchloro-3-metylobenzenu zarabia się
5,2 cm³ kwasu solnego 22° Bé i nieznacz-
ną ilością wody i dodaje do pasty po-
woli nieco lodu i
1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego.
Po ukończeniu dwuazowania zobojęt-
nia się
4 g octanu sodowego i dopełnia do

1 l.

Zabarwienie jest żółtawym szkarłatem,
bardzo odpornym na wygotowywanie w
ługach i działanie chloru i światła.

Przykład V. Zaprawa:

4,5 g 2.5-dwumetoksy-1-anilidu kwasu
2.3-oksynaftoesowego
9 cm³ 50% mieszaniny ługu sodowego i
oleju tureckiego
11,25 cm³ ługu sodowego 34° Bé rozpu-
szcza się we wrzącej wodzie i po o-
chłodzeniu zadaje
4,5 cm³ aldehydu mrówkowego 30%-go
i dopełnia do

1 l.

Kąpiel do wywoływania:

3,52 g 1-amino-2.5-dwuchloro-3-metylo-
benzenu zarabia się
5,2 cm³ kwasu solnego i nieznacz-
ną ilością wody i zadaje tę pastę nieznacz-
ną ilością lodu i
1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego.
Po ukończeniu dwuazowania zobojęt-
nia się
4 g octanu sodowego do odczynu obojęt-
nego przy próbie na kongo i dopełnia
do

1 l.

Zabarwienie jest brunatnym oranżem,
odpornym na działanie światła i dość od-
pornym na wygotowywanie w ługach.

Przykład VI. Zaprawa:

4,5 g 5-chloro-2-toluidydu kwasu 2-3-o-
ksynaftoesowego rozpuszcza się wraz z
9 cm³ 50%-ej mieszaniny ługu sodowego
i oleju tureckiego i
9 cm³ ługu sodowego 34° Bé, dodając wo-
dy i gotując, poczem ochładza i zadaje
4,5 cm³ aldehydu mrówkowego. Roztwór
dopełnia się do

1000 cm³.

Kąpiel do wywoływania:

5,3 g 1-amino-4.5-dwubromo-3-metyloben-
zenu zarabia się
5,2 cm³ kwasu solnego 22° Bé i nieznacz-
ną ilością wody i zadaje tę pastę lodem i
1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego.
Po ukończeniu dwuazowania zobojęt-
nia się octanem sodowym do odczynu
obojętnego przy próbie na kongo i do-
pełnia się do

1 l.

Zabarwienie jest szkarłatem, odpor-
nym na wygotowywanie w ługach i na
działanie światła.

Przykład VII. Zaprawa:

4,5 g 1-naftalidu kwasu 2.3-oksynaftoeso-
wego
9 cm³ 50%-ej mieszaniny ługu sodowego
i oleju tureckiego
11,25 cm³ ługu sodowego 34° Bé rozpu-
szcza się we wrzącej wodzie i po ochłó-
dzeniu zadaje
4,5 cm³ aldehydu mrówkowego 30%-ego.
Roztwór dopełnia się do

1 l.

Kąpiel do wywoływania:

5,3 g 1-amino-4.6-dwubromo-3-metylo-
benzenu zarabia się
5,2 cm³ kwasu solnego 22° Bé i nieznacz-
ną ilością wody zadaje tę pastę lodem i

1,44 g rozpuszczonego azotynu sodowego.

Po ukończonem dwuazowaniu zobojętnia się

4 g octanu sodowego do odczynu obojętnego przy próbie na kongo i dopełnia do

1 l.

Zabarwienie jest czerwienią o odcieniu niebieskim, bardzo odporną na działanie światła i dość odporną na wygotowywanie w ługach.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwników azowych, polegający na tem, że dwuazozwiązki dwuchlorowco-3-amino-1-toluenów sprzęga się ze związkami, które ciągną na włókno roślinne, jak np. aryloamidy kwasu 2.3-oksynaftoesowego.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.