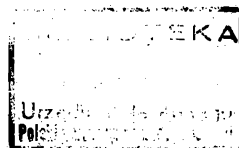


12 stycznia 1932 r.

C03 b 65/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14984.

Kl. 8 m 13.

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

Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie preparatów farbiarskich i drukarskich.

Zgłoszono 24 lutego 1930 r.

Udzielono 10 listopada 1931 r.

Pierwszeństwo: 25 lutego 1929 r. (Niemcy).

Dwuazozwiązki stabilizowane w postaci soli kwasów naftalenosulfonowych nitrozoamin i t. d. znajdują oddawna szerokie zastosowanie w praktyce farbiarskiej i drukarskiej.

Wykryto, że rozpuszczalne w wodzie dwuazoaminozwiązki, otrzymywane np. przez działanie niezawierających grup sulfonowych i karboksylowych dwuazozwiązków aromatycznych na pierwszorzędowe i drugorzędowe aminy alifatyczne lub aromatyczne, zawierające w cząsteczce grupy czyniące je rozpuszczalnymi w wodzie, można mieszać w stanie suchym z naftalanami lub podobnie zachowującymi się produktami, albo nawet z wolnymi nafto-

lami pomimo ich charakteru słabo-kwaśnego, bez obawy, że nastąpi rozkład lub strącenie się barwnika w postaci substancji. Aby otrzymać trwałe zabarwienia na włóknie, wystarczy mieszaniny te rozpuścić w wodzie względnie w wodzie zawierającej alkalia, uzyskując gotowe farby drukarskie. Dalsza zaleta przytoczonych tu mieszanin polega na tem, że roztwory ich są bardzo trwałe i pod tym względem częściowo znacznie przewyższają dotychczas znane preparaty. W załączonym przy niniejszym wykazie przytoczone są niektóre przykłady podobnych mieszanin tego rodzaju, nie mając jednak pretensji, że wyczerpanie to jest całkowite.

Nr	Zasada	Stabilizator	Składnik sprzęgania	Barwa
1	2.5-dwuchloro-1-aminobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	dwuacetoacetylo-o-tolidyd	żółta
2	2.5-dwuchloro-1-aminobenzen	kw. 5-sulfo-2-aminobenzoowy	2.5-dwuchloro-4-nitro-1-acetoacetyloaminobenzen	żółta
3	4-chloro-2-amino-1-metylobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	dwuacetoacetylo-o-tolidyd	żółta
4	4.5-dwuchloro-2-amino-1-metylobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	dwuacetoacetylo-o-tolidyd	żółta
5	4-chloro-2-amino-1-metoksybenzen	kw. metyloamino-octowy	dwuacetoacetylo-o-tolidyd	żółta
6	2.5-dwuchloro-1-metylo-4-aminobenzen	kw. 1-aminobenzeno-2.5-dwusulfonowy	dwuacetoacetylo-o-tolidyd	żółta
7	5-nitro-2-amino-1-metylobenzen	kw. 1-metylo-2-etyloaminobenzeno-4-sulfonowy	Na-związek 4-nitro-2.5-dwumetoksy-1-acetoacetyloamidobenzen	żółta
8	3-chloro-1-aminobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	o-toluidyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	pomarańczowa
9	3-chloro-1-aminobenzen	4-amino-1-metylobenzeno-2-sulfanilid	Na-związek o-toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	pomarańczowa
10	2.5-dwuchloro-1-aminobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	o-fenetydyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	pomarańczowa
11	2.5 dwuchloro-1-aminobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	Na-związek o-fenetydydu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	pomarańczowa
12	4-chloro-2-amino-1-metylobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	o-fenetydyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	szkarłatna
13	2.5-dwuchloro-1-aminobenzen	kw. 4-sulfo-2-aminobenzoowy	o-anizydyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	szkarłatna
14	2.5-dwuchloro-4-amino-1-metylobenzen	kw. 5-sulfo-2-aminobenzoowy	Na-związek o-anizydydu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	szkarłatna
15	3-chloro-1-aminobenzen	kw. 1-aminonaftaleno-2.4-dwusulfonowy	o-anizydyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	czerwona

Nr	Zasada	Stabilizator	Składnik sprzęgania	Barwa
16	4.6-dwuchloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 1-aminobenzeno-2.3-dwukarbo- nowy	<i>p</i> -anizydyd kwasu 2-oksy- naftaleno-3-karbonowe- go	czerwona
17	4.6-dwuchloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-ami- nobenzoesowy	<i>Na</i> -związek <i>p</i> -anizydydu kwasu 2-oksynaftaleno-3 karbonowego	czerwona
18	4-chloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy metyloamino- metanosulfonowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -anizydydu kwasu 2-oksynaftaleno-3 -karbonowego	czerwona
19	4-chloro-2-amino-1-metoksybenzen	kwasy metyloamino- octowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -anizydydu kwasu 2-oksynaftaleno- 3-karbonowego	czerwona
20	4-chloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-ami- nobenzoesowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksy- naftaleno-3-karbonowe- go	czerwona
21	4-chloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 5-sulfo-2-ami- nobenzoesowy	<i>Na</i> -związek anilidu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbo- nowego	czerwona
22	4-nitro-2-amino-1-metoksybenzen	kwasy 1-metyloamino- benzeno-1-4-sulfo- nowy	<i>Na</i> -związek <i>m</i> -nitranilidu kwasu 2-oksynaftaleno-3 karbonowego	czerwona o odcieniu niebieskim
23	4-amino-1-3-dwumetylobenzen	kwasy 1-metylo-2-ety- loaminobenzeno-4- sulfonowy	2'-metylo-4'-metoksyanilid kwasu 2-oksynaftaleno-3 karbonowego	czerwień turecka
24	4.5-dwuchloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-ami- nobenzoesowy	<i>Na</i> -związek <i>m</i> -nitranilidu kwasu 2-oksynaftaleno-3 karbonowego	czerwień turecka
25	4.5-dwuchloro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy butyloaminooc- towy	<i>p</i> -anizydyd kwasu 2-oksy- naftaleno-3-karbonowe- go	czerwień turecka
26	5-nitro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-amino- benzoesowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3 karbonowego	bordo
27	5-nitro-2-amino-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-amino- nobenzoesowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksy- naftaleno-3-karbonowe- go	bordo
28	5-nitro-2-amino-1-metoksybenzen	kwasy cykloheksyloa- minooctowy	<i>Na</i> -związek α -naftyloami- du kwasu 2-oksynaftale- no-3-karbonowego	bordo

Nr	Zasada	Stabilizator	Składnik sprzęgania	Barwa
29	3-amino-4-metoksy-6-nitro-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-aminobenzoesowy	α -naftylamid kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	bordo
30	3-amino-4-metoksy-6-nitro-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-aminobenzoesowy	<i>Na</i> -związek α -naftylamidu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	bordo
31	3-amino-4-metoksy-6-nitro-1-metylobenzen	kwasy metyloamino-octowy	β -naftylamid kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	bordo
32	3-amino-4-metoksy-6-nitro-1-metylobenzen	kwasy 1-metyloaminobenzeno-4-sulfonowy	2', 5' - dwumetoksyanilid kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	bordo
33	5-nitro-2-amino-1-metoksybenzen	kwasy 2-etyloamino-1-metylobenzeno-4-sulfonowy	<i>Na</i> -związek α -naftylamidu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	bordo
34	3-amino-4-metoksy-6-benzoyloamino-1-metylobenzen	kwasy metyloamino-octowy	<i>Na</i> -związek anilidu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
35	3-amino-4-metoksy-6-benzoyloamino-1-metylobenzen	kwasy cykloheksyloamino-octowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
36	3-amino-4-metoksy-6-benzoyloamino-1-metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-aminobenzoesowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
37	6-amino-4-benzoyloamino-1,3-dwumetoksybenzen	kwasy 4-sulfo-2-aminobenzoesowy	<i>Na</i> -związek anilidu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
38	2-amino-4-metoksy-5-benzoyloamino-1-chlorobenzen	kwasy 4-sulfo-2-metyloaminobenzoesowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
39	6-amino-4-benzoyloamino-1,3-dwumetoksybenzen	kwasy butyloamino-octowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
40	6-amino-4-benzoyloamino-1,3-dwumetoksybenzen	kwasy 1-aminobenzeno-3,5-dwukarbonowy	<i>Na</i> -związek 5'chloro-2-toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	fioletowa
41	4,4' - dwuamino-3,3' - dwumetoksy-dwufenyl	kwasy 5-sulfo-2-aminobenzoesowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbonowego	niebieska

Nr	Zasada	Stabilizator	Składnik sprzęgania	Barwa
42	6-amino-3-benzoylo- amino-1.4-dwuety- looksybenzen	kwasy metyloamino- octowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	niebieska
43	6-amino-3-benzoylo- amino-1.4-dwuety- looksybenzen	kwasy 4-sulfo-2-ami- nobenzoesowy	anilid kwasu 2-oksynafta- leno-3-karbonowego	niebieska
44	6-amino-3-benzoylo- amino-4-etoksy-1- -metoksybenzen	kwasy dwubenzyl- aminodwusulfonowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	niebieska
45	6-amino-3-benzoylo- amino-4-etoksy-1- -metoksybenzen	kwasy 3-aminobenze- no-1.2-dwukarbo- nowy	<i>Na</i> -związek anilidu kwasu 2-oksynaftaleno-3-karbo- nowego	niebieska
46	6-amino-3-benzoylo- amino-1.4-dwume- toksybenzen	kwasy butyloamino- octowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	niebieska
47	6-amino-3-benzoylo- amino-1.4-dwume- toksybenzen	kwasy 4-sulfo-2-amino- benzoesowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	niebieska
48	4-chloro-2-amino-1- metylobenzen	kwasy 4-sulfo-2-ami- nobenzoesowy	<i>Na</i> -związek 2-toluidydu kwasu 2-oksykarbazolo- <i>o</i> -karbonowego	brunatna
49	4-nitro-4'-amino-2'.5' -dwumetoksyazo- benzen	kwasy metyloamino- octowy	<i>Na</i> -związek <i>o</i> -toluidydu kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	czarna
50	3-nitro-4'-amino-2'-5' -dwumetoksyazo- benzen	kwasy butyloamino- octowy	<i>Na</i> -związek α -naftylamidu kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	czarna
51	4-metylo-4'-amino-2' -metoksy-5'-mety- loazobenzen	kwasy metyloaminoe- tanosulfonowy	<i>o</i> -toluidyd kwasu 2-oksy- naftaleno-3-karbonowe- go	czarna
52	4-chloro-4'-amino-2'- 5'-dwuetylooksy- zobenzen	kwasy 2-metyloamino- 4-sulfobenzoesowy	2'-5'-dwumetoksyanilid kwasu 2-oksynaftaleno-3- karbonowego	czarna

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie, względnie w alkaljach, preparatów do celów farbiarskich i drukarskich, znamienny tem, że związki dwuazoaminowe, utworzone przez działanie związków dwuazowych, niezawierających grup sulfonowych lub karboksylowych, na pierwszorzędowe względnie drugorzędowe aminy

alifatyczne lub aromatyczne, zawierające w cząsteczce grupy czyniące je rozpuszczalnemi w wodzie, miesza się z naftolami, naftolanami lub podobnie zachowującemi się składnikami sprzęgającemi.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.