

国外專利文献题解

染料、涂料

3

上海市染料涂料研究所主編

目 录

(1963年10~12月)

染料部分

染料中間体	(1)
染料合成	(9)
染料应用	(68)
有机顔料	(72)
助剂	(74)
其他	(77)

涂料部分

无机顔料	(79)
涂料	(82)
涂料施工方法	(88)
涂装施工用設備	(92)
其他	(94)

染料部 分

染料中間体

922, 383 2(4) 01218

偶氮化合物(英)

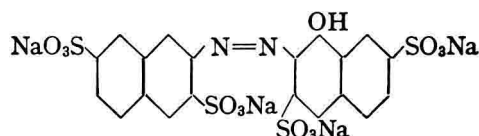
通式为: $H_2N-R-N=N-R'-OH$ (式中 R 代表卤素或烷基, 任意取代的苯基; R' 代表一个为羟基, 卤素, C_{1-4} 的烷基或烷氧基所任意取代的苯基) 氨基与羟基被連結在偶氮基的邻位。这产物的分类包括 4-氨基-4'-羟基-2'-甲氧基-2-甲基偶氮苯; 等三种相类化合物具有杀菌性质, 特别适用于种子整理的組成物。

1960.10.19 1963

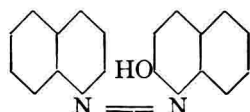
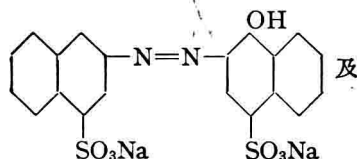
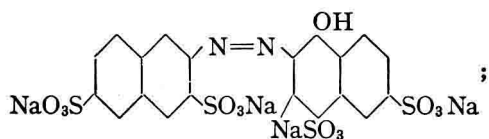
929, 052 2(4) 01219

邻羟基萘系偶氮化合物(英)

一种重氮盐的溶液或悬浮液, 使与一种重氮化合物作用而成。后者至少須有一种来自萘系, 反应可在 $0\sim60^\circ C$ (在 $25^\circ C$ 下更好), pH 值 $5\sim12$, 及有机溶剂介质内进行(順反两类的重氮酸盐均可应用)。例如:



上式染料系在 0.2 克分子的重氮 2-氨基萘-3:7-双磺酸內加用 20% 碳酸鈉液, 最后盐析而得。干后呈暗棕色粉状, 其水溶液呈紅色。用类似方法可制得各个外形都属于紅至紅棕色染料, 如:



1960.10.24

1963

1, 147, 342 22 e, 7 01220

7, 14-二氧代-5, 7, 12, 14-四氢代喹啉-[2, 8-b]-吡啶的制法(西德)

以 2, 5-二苯胺基-对苯二甲酸和光气在惰性有机溶液或稀釋剂存在下, 在約 $140\sim250^\circ C$ 下加热制得。

1960.11.8 1963

1, 152, 491 22 a, 1 01221

邻位-羟基偶氮化合物的制取方法(西德)

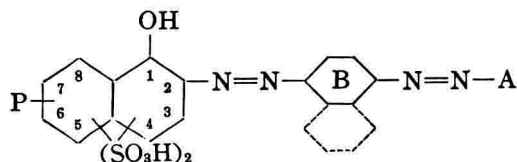
这是西德专利 1, 136, 035 制法的改进。方法是将萘系的重氮物在碱性介质中, 同一个苯系、萘系或杂环系的偶氮化合物进行反应而生成。

1959.12.2 1963

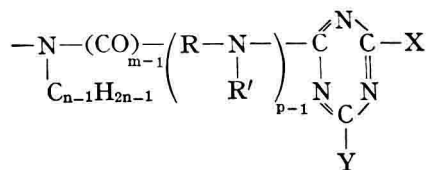
1, 156, 914 22 a, 5 01222

偶氮染料的制法(西德)

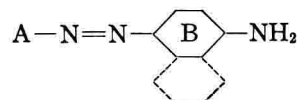
这类偶氮染料以游离酸形式表示:



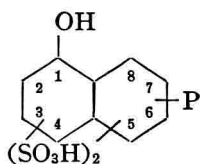
式中 A 表示至少含有一个磺酸基的亚芳基, 它在偶氮基的邻位上不能含有羟基, P 为:



它与萘环上 6 位或 7 位相联。R 为一亚苯基, R' 为氢或烷基, X 为氯或溴, Y 为一氯或溴或烷氧基, 烷基, 芳基, 芳氧基, 芳基硫基或氨基。m 与 p 为 1 或 2, 它們可以相同或不同。n 为正整数, B 为苯环或萘环, 它們都可以带有取代基, 这样通过下式的胺类:



先經重氮化而与下式偶氮組分偶合, 即可制得所需染料,



(式中 A, B, P, 如前所述)。

1959.11.27 1963

1, 160, 124 22 b, 2 01223

羟基蒽醌的制法(西德)

蒽或蒽醌在液相中, 于水和溴化离子存在下, 以含氧气体在高压和高温下加热而制得。温度以 220~300°C 为适合。

1961.6.15 1963

1, 318, 420 C 07 c 01224

碱性槐黄及其衍生物之制造(法)

碱性槐黄制造方法是在惰性介质中, 以硫及氯化铵与对称的对二胺基二苯基甲烷作用, 然后将反应物在氨及酸中处理以生成盐, 本方法之特点是反应在尿素或对称的低级 N, N' 二烷基尿素中反应。

1962.3.28 1963

1, 336, 945 C 09 b 01225

含胺基烷基酰胺四氮吡吩磺酸系染料的制造(法)

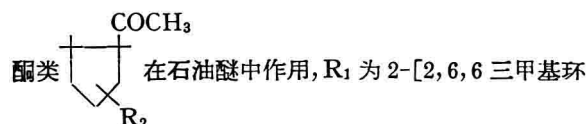
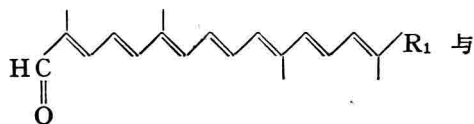
本染料制法有(1)将含有酰胺基, 或由卤化酸和强的含氧酸酯化的羟基烷基的烷基-1, 2-亚胺基四氮吡吩磺酸盐与氨或能放出氨的试剂作用, 或(2)用四氮吡吩磺酰胺与烷基-1, 2-亚胺或由卤化酸酯化的羟基烷基胺作用。此四氮吡吩磺酰胺在酰胺的氮原子上有二个氢原子。

1962.8.30 1963

1, 338, 854 C 09 b 01226

类胡萝卜素素的制造(法)

将多烯化合物的醛如



己烯(1)乙基, 或羟基的衍生物, R₂ 为氢或羟基。

1960.11.22 1963

1, 343, 300 C 09 b 01227

酞菁卤化的方法(法)

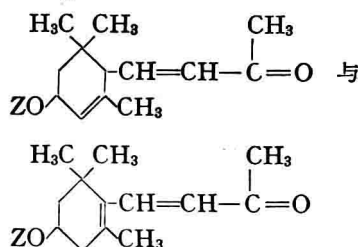
将金属络合的或没有金属的酞菁, 在熔融状态下以弗兰达克兰夫为触媒, 在一氯化硫存在下, 以二氯硫酰氯化, 可以取得卤化酞菁。

1963.1.4 1963

1, 343, 943 C 09 b 01228

新第四位氧化紫罗酮的制法(法)

此类新化合物的通式如下:



式中: Z 为氢原子、无位阻效应的苯基、或 $R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-O-$ 基团, 而其中的 R 为氢原子或烷基。如此经卤化反应制得第四位上的 α -紫罗酮并将卤素以 Z 基团取代。

1962.12.11 1963

1, 344, 051 C 09 b 01229

1-羧烷基酯-2, 3, 4-三氯代蒽醌的制法(法)

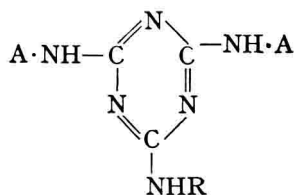
它是由 5, 5-二烷氧基-1, 2, 3, 4-四氯代环戊二烯与 1, 4-萘醌, 通过卤素, 在有机溶剂中进行第尔森-亚尔特加成反应而制得。

1963.1.4 1963

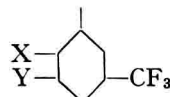
1, 345, 340 C 09 b 01230

邻苯二甲酰吡啶酮蒽醌还原染料及其制法(法)

这蒽醌还原染料的结构式为:



其中 A 为 3, 4-邻苯二甲酰吡啶酮在 2 位置上与 $-NH-$ 相连, R 是至少具有三氟甲的苯环, R 之通式为



其中 X 为卤原子或氢原子, Y 为三氟甲烷或氢原子。

1963.1.3 1963

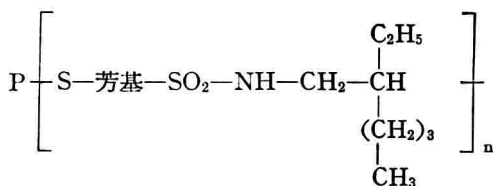
1, 345, 377 C 09 b 01231
芳基取代的羟基蒽醌的制法(法)

本专利是关于在第 3 位置上包含着一个羟基芳基的(有时为芳醚)1, 5-二羟基-4, 8-二氨基或硝基蒽醌的新制造方法。这类染料经颗粒分散后可以为合成纤维的染色, 例如聚酯纤维。

1963. 1. 11 1963

1, 347, 550 C 09 b 01232
酞菁衍生物的制法及应用(法)

酞菁衍生物具有如下通式:



式中: P 表示包含着 4 个氯或溴原子, 与数个金属原子的酞菁染料, n 为 7~9。

1963. 2. 18 1963

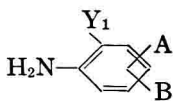
1, 347, 646 C 09 b 01233
酞菁的卤化方法(法)

本专利的卤化方法是将周期表中第 IV 族的金属或半金属的卤化物作为反应介质以提高卤化效应。这种卤化物或在反应温度时为液体且能蒸馏, 如四氯化钛就是反应介质的一个例子。

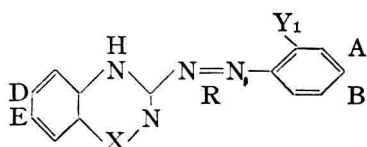
1963. 2. 21 1963

昭 38-3438 23D 0 01234
偶氮染料及金属络合化合物的制法(日)

1. 通式为:



(式中 A 与 B 是氢原子或者是偶氮染料的普通取代基 Y₁ 形成金属络合物的基; 或者能转变为金属络合的基)。将这氨基的重氮化合物与吡唑苯并咪唑, 或与喹啉进行偶合将所得如下式的染料:



(式中 A, B, D, E 是表示氢或偶氮染料的普通取代基,

R 是氢或取代的烷基, 或丙烯基, 碳酸基, 碳酸酰胺基或碳酸酯基, X 直接结合或表示桥—C—, Y₁ 生成金属络

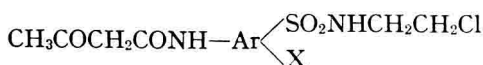


合的基或能转变为金属络合的基) 用金属络合剂进行处理。这是为偶氮染料及它的金属络合化合物的制法。

1960. 9. 5 1963

昭 38-3940 23D 3 01235
乙酰乙酸芳香酰胺类的制法(日)

分子式中至少含有一个—SO₂NHCH₂CH₂Cl 基的芳香伯胺(这个芳族伯胺除了含有一—SO₂NHCH₂CH₂Cl 基之外还有例如卤素、烷基、羟基等取代基) 和乙酰乙酸于适当的溶剂中加热反应而成, 其通式为:

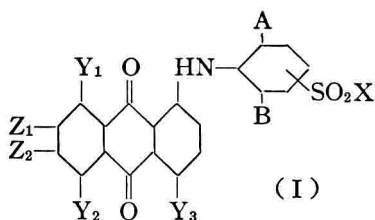


(此处 Ar 表示芳香族核, X 是除了一—SO₂NHCH₂CH₂Cl 基之外的存在于芳香族核上的卤素、烷基、羟基等取代基。)

1960. 8. 16 1963

昭 38-5047 23F 2 01236
含有氨基磺酰-1 苯基氨基蒽醌化合物的制法(日)

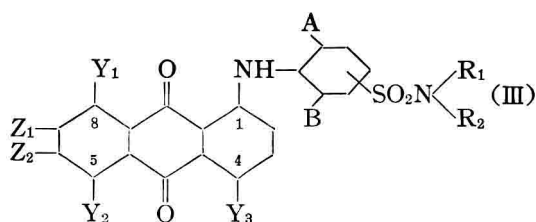
通式为:



(式中 A 是低级烷基或烷氧基; B 是低级烷基或卤原子; 这时在蒽醌的 1 位置上结合着的可进一步被取代的苯氨基; Y₁ 与 Y₂ 各为无关系的氢原子、羟基、氨基或烷氨基; Y₁ 与 Y₂ 之中任选其一与 Y₃ 限止为氢氧基, 剩下的 Y₁ 或 Y₂ 也可能为硝基。Y₃ 是氢原子、羟基、氨基或烷氨基。Z₁ 与 Z₂ 为氢原子或卤原子; 这时候, Y₁ 与 Y₂ 为一组, 或 Z₁ 与 Z₂ 为一组任何一个必须具有氢原子。X 是通过氨基能够置换的活性取代基) 的蒽醌化合物使与下

式: $HN \begin{cases} R_1 \\ R_2 \end{cases}$ (II) 所代表的胺类起反应(式中 R₁

及 R₂ 各为无关系的氢原子, 有时是被取代的低级烷基; R₁ 与 R₂ 都与该氮原子形成一个吡啶基或吗啉基), 而生成下式的化合物。这是为被取代了的 1 苯基氨基蒽醌化合物的制法。



[式中 A, B, Y₁, Y₂, Y₃, Z₁ 及 Z₂, R₁, R₂ 与上述的(I)与(II)式的表示相同]。

1961.12.29

1963

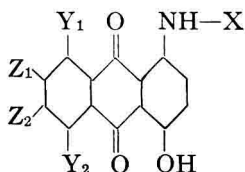
昭 38-5048

23F2

01237

1-氨基联苯醚或-1-氨基苯硫代醚-4-羟基蒽醌化合物的制法(日)

5 位和 8 位具有羟基取代基作用, 6 位和 7 位类似卤素取代基作用的 1, 4-二羟基蒽醌化合物或和其隐色体的混合物在硼酸和 1, 3-二元醇的酯或可生成酯组分的存在下, 升温, 于水中进行酸性离解形成盐类而于氨基的邻位含有取代基氨基联苯醚或硫代醚, 其反应通式为:



(式中: X 为邻位有氨基的联苯醚或硫代醚的有机基团当 Z₁ 和 Z₂ 为氢时 Y₁ 和 Y₂ 彼此无关系地意味着为羟基或氢, 而当 Y₁ 和 Y₂ 为氢时 Z₁ 和 Z₂ 彼此无关系地意味着为卤素或氢)。

1961.12.29

1963

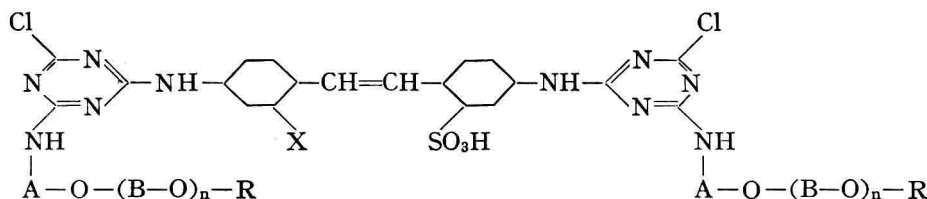
昭 38-8835

23A0

01238

新型染料衍生物的制法(日)

由至少具有 1 个可与烷醇基或酯化烷醇基起反应的取代基, 而且具有非水溶性的有机染料, 与能生成氨基塑料的初缩体(这种初缩体应含有可以酯化的烷醇基)的混合物



(式中 A 和 B 代表含有 2 个或 3 个碳原子的低级亚烷基的残基; R 表示烷基残基; X 代表低级烷基、低级烷氧基或磺酰基; n 为 0 或 1)。制法特征是, 在 2-位或 2'-位上具有磺酰基、并在另一个 2-位或 2'-位上具有 H 原子、磺酰基、低级烷基或低级烷氧基的、4, 4'-二氨基均二苯

相互反应而成。

1960.5.6

1963

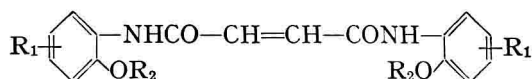
昭 38-17477

23A2

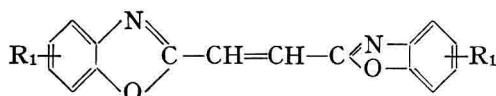
01239

α, β-双苯腈噻唑-乙烯的制造法(日)

通式为:



(式中 R₁ 是氢原子, 氯原子或烷基; R₂ 是烷基。若 R₁ 是表示烷基时, 则 R₁ 与 R₂ 可以相同或不同) 将上式表示的丁烯二酰胺与氯化锌共同加热就生成如下式的 α, β-双苯腈噻唑-乙烯类:



(R₁ 与前述相同)

1961.4.10

1963

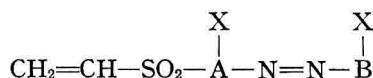
昭 38-17492

23D3

01240

吡唑啉酮偶氮染料含有金属络合物的反应生成物的制法(日)

本制造方法的特征是, 不含水溶性基团而具有如下通式为:



(式中 X 表示在偶氮基的邻位上的羟基; A 表示苯系残基; B 表示吡唑啉酮衍生物的残基) 这偶氮染料金属络合物和两个环己基胺相反应而成。

1961.9.13

1963

昭 38-17832

23A2

01241

均二苯乙烯化合物的制法(日)

具有下通式的均二苯乙烯化合物:

乙烯或其水溶性金属盐。在酸性粘合剂存在下, 与 2 克分子三聚氰氨及 2 克分子的具有下式的伯胺:



相反应。

1962.1.8

1963

昭 38-20237 23A2 01242

1,3,5-三苯基吡唑啉的制造法(日)

本文所記的是关于在无机强酸的存在下,将苯叉乙酰苯
使与苯肼反应生成的 1,3,5-三苯基吡唑啉的制法。

1959.10.20 1963

昭 38-20238 23A2 01243

4-氨基-4'-氯-2-苯乙烯-腈的制法(日)

1.具有通式为 $\text{ROCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (式中R是含 1~5 个的
碳原子的烷基)的至少一种的 2-烷氧基乙醇的存在下进
行还原即将 4'-氯-4-硝基-2-二苯乙烯腈还原成 4-氨基-
4'-氯-2-二苯乙烯腈的改进方法。

1961.12.18 1963

昭 38-20248 23F3 01244

新型硫酸隐色酯的制法(日)

1.将至少含有一个的羧烷基磺酸基,或者是羧烷基磺酰
胺基的还原染料的隐色化合物,用硫酸进行酯化即获得
新型硫酸隐色酯的制法。

1962.5.26 1963

昭 38-20381 23D01 01245

多官能团重氮卤化物的制法(日)

1.将二苯胺-4-重氮盐与甲醛进行缩合,而制成二苯胺系
的多官能团重氮卤化物。以未取代或取代的二苯胺-4-重
氮卤化物在磷酸中使与甲醛进行缩合,在缩合混合物中
加入低分子脂肪醇,为了中和磷酸用的金属氢氧化物,金
属碳酸盐或是金属重碳酸盐。于是将缩合了的重氮卤化
物的溶液中分离去沉淀了的盐,然后再进行蒸发。这是
多官能团重氮卤化物的制法。2.为了制取二苯胺系的多
官能团重氮卤化物,将使用不含盐酸的二苯胺-4-重氮盐
时,将缩合的混合物,加入低分子脂肪醇并为了中和磷再
加入的金属氢氧化物,金属碳酸盐或金属碳酸盐及卤
离子。这样所缩合了的重氮卤化物的溶液中,分离其沉
淀而后蒸发即为多官能团重氮卤化物的制法。

1962.1.25 1963

昭 38-20382 23D01 01246

多官能团重氮卤化物的制法(日)

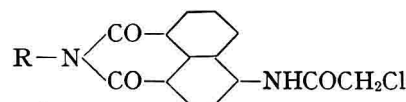
1.双苯基胺-4-重氮盐与甲醛来制造多官能团的重氮
卤化物时,将未取代或取代二苯基胺-4-重氮盐在氯化氢
酸,氯化氢酸或溴化氢酸中,使与甲醛用一般方法进行缩
合,在生成缩合生成物溶液中,将卤化氢酸的中性盐以
及(或)酸性盐进行分离,即为多官能团重氮卤化物的制
法。

1962.1.25 1963

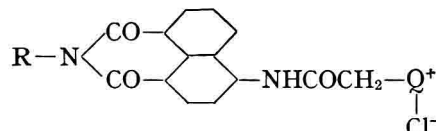
昭 38-21633 23A2 01247

4-氨基-N-取代萘二甲酰胺类的新型水溶性衍生物的制法(日)

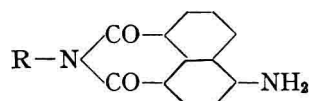
1.通式:



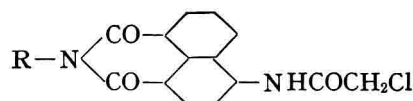
(式中R是脂肪族,芳香族或是环状脂肪族的残基)取上
式所示的 4-氯乙酰氨基-N-取代的萘酰亚胺类,使与脂
肪叔胺或者是杂环中含第 4 级氮原子化的杂环化合物反
应,就得如下式所示的 4-氨基-N-取代萘二甲酰胺类的
新型水溶性衍生物的制法。



(式中R是脂肪族,芳香族或者是环状脂肪族残基;Q是
有 4 级化了的氮原子的脂肪族叔胺或杂环化合物;Cl⁻是
结合于 4 级化了的氮原子)。2.通式:



(式中R是脂肪族,芳香族,或是环脂肪族的残基)如
上所示的 4-氨基-N-取代萘二甲酰胺类与氯乙酰氯缩
合制成为通式:



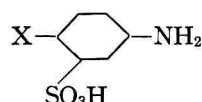
的 4-氯乙酰氨基-N-取代萘二甲酰胺类(式中R是脂肪
族,芳香族或环状脂肪族的残基)。然后将此化合物与(1)
段所述的方法相同合成为 4-氨基-N-取代萘二甲酰胺
类的新型水溶性衍生物的制法。

1961.5.20 1963

昭 38-21634 23A2 01248

4,4'-双[1,3,5-三氮杂苯-(6)-]-双氨基二苯乙烯-2,2'-双磺酸衍生物及其盐的制法(日)

1.卤代三氮苯基 2 分子,使与 4,4'-双氨基-二苯乙烯-2,
2'-双磺酸 1 分子,单乙醇氨 2 分子,以及如下面通式为:



(式中X表示卤原子或甲基)的化合物 2 分子,后者相同
则取 2 克分子,不同品种则各取一分分子的与前述的化
合物顺次进行缩合,即获得 4,4'-双[1,3,5-三氮杂苯-

(6)-)-双氨基二苯乙烯-2, 2'-双磺酸衍生物及其盐类的制法。

1961.12.15

1963

昭 38-21639

23D01

01249

多官能团的重氮卤化物的制法(日)

1. 将二苯基胺-4-重氮盐使与甲醛进行缩合, 而成多官能团双重氮盐卤时, 可以将未取代或取代了的二苯基胺-4-重氮盐在硫酸中使与甲醛进行缩合。将缩合混合物稀释, 然后使用金属化合物将硫酸根离子转变为难溶性的金属硫酸盐。这金属化合物若不是卤化物可根据需要为了形成缩合物的卤化物, 加入充分量的卤离子, 然后将所生成缩合物的卤化物的溶液中去沉淀之后进行蒸发, 即获此多官能团的双重氮卤化物的制法。

1962.1.25

1963

昭 38-21641

23D12

01250

单偶氮染料的络合物及络合物的制法(日)

将含有磺酸烷酰胺基, 在它的烷基上结合着无机的-O-酯基的偶合成分, 并在氨基的邻位上含有能进行偶合的萘氨基的单偶氮染料。在仅仅是酸性, 乃至碱性介质中以络络合剂或络络合剂处理即可制得。这是单偶氮染料的络络合物或络络合物的制法。

1962.8.1

1963

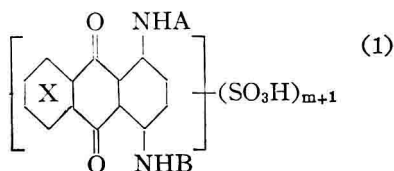
昭 38-21648

23F0

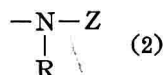
01251

新水溶性萘醌化合物的制法(日)

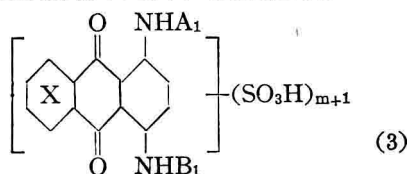
1式



(式中 m 为整数, A 及 B 是相同或不不同的, 代表为苯基、二苯基、二苯基甲烷基、二苯基氧基, 或是二苯基硫基。A 与 B 至少有一方含有以下的取代基:



[式中 R 为氢、烷基或芳烷基, Z 是反应性基即能与纤维起反应生成结合基的酰基) 而且 A、B 及萘醌环中的 X 是表示含有羟基、氧原子或磺酸基的取代基。为了获得(1)式的化合物, 将下式(3): 的萘醌化合物



[式中 m 为整数, A₁、B₁ 是相同或不不同, 各为苯基, 二苯基, 二苯基甲烷基, 二苯基氧基或者二苯基硫基, A₁ 与 B₁ 至少一方含有一-NHR 基的取代基(式中 R 与前同), A₁、B₁ 及萘醌环 X, 是含有其他取代基。] 及含有与纤维反应能生成的共有结合基, 使与酸性无水物或酸的卤化物一起进行缩合。这是为萘醌染料的制法。

1962.1.16

1963

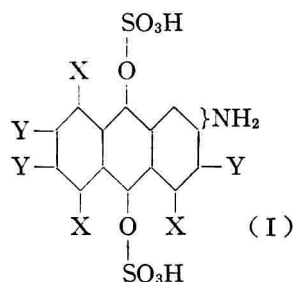
昭 38-21650

23F3

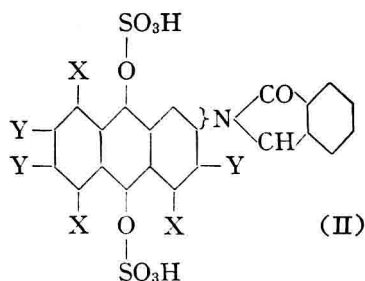
01252

萘醌系无水隐色硫酸酯盐的制造法(日)

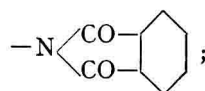
为了制得如下式的游离酸形态:



(式中 X 表示 H, Cl, Br, F, -NH₂-NH 基; Y 是 H, Cl, Br。同时在萘醌核上至少含有 6 个氢原子直接连接于碳原子上, 除了两边具有隐色硫酸酯基外, 分子中不含水溶性基团) 相当于萘醌系的水溶性隐色硫酸酯盐, 至少取下式的游离酸的隐色硫酸酯盐一份



(式中 X 是 H, Cl, Br, F, -NH, 芳酰基, 或者是



Y 是 H, Cl, Br。)溶解于下式的化合物中 A-OH (III) (式中 A 是 H, -CH₃, -C₂H₅, -C₃H₇) 与以下的通式 R-NH₂ (IV) (式中 R 是 H, 低分子的烷基, 或 -NH₂) 所代表的化合物, 在(IV)式的溶剂在沸点以下的温度中, 进行反应即可制得。

1962.2.20

1963

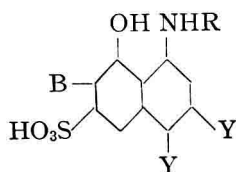
昭 38-22295

23D0

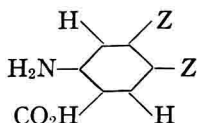
01253

新型单偶氮化合物的制法(日)

本制法的特征是,三聚氰酐卤按任意顺序,使与具有下式的偶氮化合物:



(式中R为H原子或低级烷基;一个Y为H原子,另一个Y为磺基;B代表H原子或具有式 $A-N=N-$ 的残基)及具有下式的胺类物:



(式中一个Z为羧基或磺基;另一个Z为H原子)各约1克分子相反应。在B为H原子的场合,所得反应生成物应继续使与由具有次式 $A-NH_2$ 的胺类制备而得的重氮化合物相反应而得。

1961.11.24

1963

昭 38-23795

23E2

01254

含5-氨基-3,3-双(4-二烷基氨基苯)-基团的酰化衍生物,并由此生成的偶氮染料,碱性染料,及合成纤维用分散性染料的制造方法(日)

1.将4-硝基苯二甲酐与二烷基苯胺起的作用,或者是将二烷基苯胺的氯化铝与苯二甲酸酐起反应。由此所得的酐菁内酯化合物进行硝化,然后将得到的5硝基-3,3-双(4-二烷基氨基苯)-酐菁内酯化合物,在酸性或中性中还原,特别采用铁或锌等还原剂所使用醋酸钠为缓冲溶液,就制出5氨基-3,3-双(4-二烷基氨基苯)-酐菁内酯的制造方法。2.将上面合成析出的化合物与无水醋酸、苯甲酰氯、三聚氯化氰、苯磺酰氯、甲苯磺酰氯等进行反应,获得感光染料,碱性染料的制法。3.将这一段合成的化合物进行重氮化以后,使与乙萘酚,对氨基苯磺酸钠,含斐酸等化合物进行偶合,制得偶氮染料。4.将这一段合成所得的化合物与环氧乙烷起反应,获得碱性染料、合成纤维用分散染料的制造方法。5.将这一段合成所得的化合物,使与1氯代-2,3-环氧丙烷起作用,可获得碱性染料是为合成纤维用的染料制法。

1960.5.11

1963

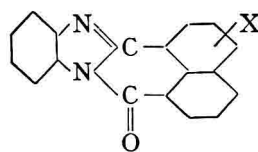
昭 38-25824

23A0

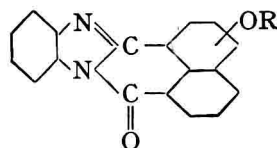
01255

烷氧基酐苯腈咪唑衍生物的制造法(日)

通式为:



(式中X是表示卤素)将上式的卤代萘基酐苯腈咪唑衍生物,用烷氧化剂处理或将卤基用烷氧基取代所生成的烷氧基酐苯腈咪唑衍生物:



(式中OR代表烷氧基)。

1961.9.11

1963

昭 38-25828

23A2

01256

4,4'-双(4-氨基-6-苯胺基-S-三氮杂苯基-2-氨基)-双苯乙烯-2,2'-双磺酸以及它的盐类的制法(日)

1.将4,4'-双氨基二苯乙烯-2,2'-双磺酸1分子使与2分子的三聚氰氨以及2分子氨水的比例进行缩合。其次与2分子比的苯胺再进行缩合。这样获得4,4'-双(4-氨基-6-苯胺基-S-三氮杂苯基-2-氨基)-双苯乙烯-2,2'-双磺酸及其盐的制法。

1960.8.12

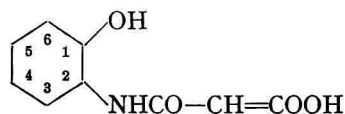
1963

昭 38-25829

23A2

01257

双- α, β -[苯腈咪唑-(2)]乙烯衍生物的制法(日)通式为:



(苯环上有一种或二种如下所述的取代基如烷基,烷氧基,卤素)的化合物在沸点 150°C 以上的有机溶剂中加热,脱去顺丁烯二酸并进行脱水。这是双- α, β -[苯腈咪唑-(2)]乙烯衍生物的制造法。

1961.6.29

1963

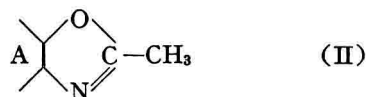
昭 38-25832

23A2

01258

新型2-苯乙烯基噁唑化合物的制法(日)

将通式为:

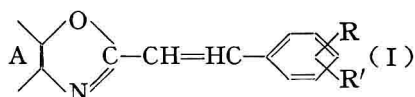


的2-甲基-噁唑化合物(A是噁唑环相连的苯环或萘环;

环上有取代的烷基, 丙稀基, 烷撑基, 胺基或取代了的胺基), 使与下式化合物:



的苯甲醛衍生物(R及R'是表示同类或不同类的取代基如氢、卤原子、氰基、羧基或是它的酯化物, 烷基, 丙稀基及如上述的2-甲基噁唑化合物中的烷基; A是不含取代基的苯环, R与R'不是同时为氢原子)。进行脱水缩合, 即可制造出如下式所示的新型-2-苯乙炔噁唑化合物。



(式中A, R, R'各与前面II, III两式所表示相同)。

1962.9.12

1963

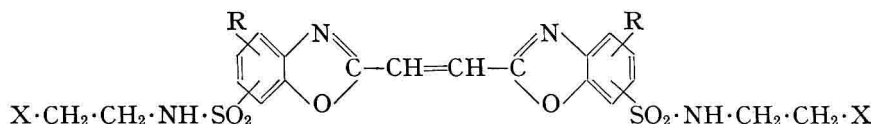
昭 38-25833

23A2

01259

二苯乙烯衍生物濃厚水溶液的制法(日)

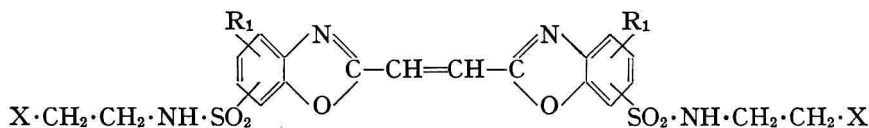
关于4,4'-双氨基二苯乙烯-2,2'-双磺酸的衍生物作为游离磺酸基的形式, 或为它的水溶性胺的形式, 是将水溶液胺类与尿素及水混合, 是为4,4'-双苯乙烯-2,2'-双磺酸的衍生物的濃厚溶液制法(液中的4,4'-双氨基二苯乙烯-2,2'-双磺酸衍生物的濃度, 是以游离的磺酸形式計



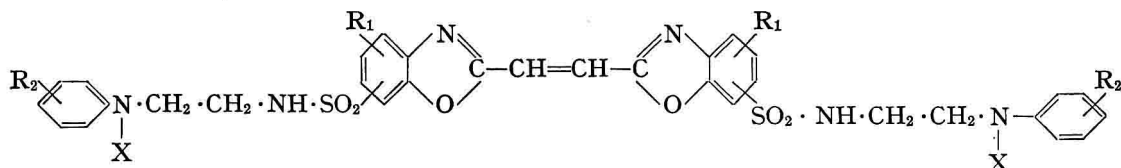
(式中R是氢原子, 氯原子, 烷基或烷氧基; X是表示卤原子)。

1961.11.13

1963



(式中R₁表示氢原子或氯原子, 烷基, 烷氧基; X表示卤原子) 上式所代表的α,β-双(苯駢噁唑-2)乙烯衍生物



(式中R₁是氢原子, 卤原子, 烷基, 烷氧基; R₂是氢原子或烷基; X是卤原子)。

1961.11.13

1963

算为10~60%。水溶性胺的濃度与尿素的濃度的合計是这游离酸的濃度的1/2以上, 尿素的濃度是水溶性胺濃度的1/3以上)。

1961.10.23

1963

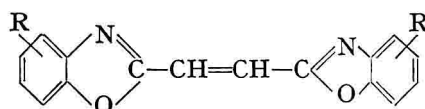
昭 38-25834

23A2

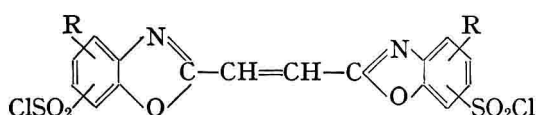
01260

新型α,β-双(苯駢噁唑-2)乙烯衍生物的制造法(日)

通式为:



(式中R是氢原子, 氯原子, 烷基或者是烷氧基。) 在上式所代表的α,β-双(苯駢噁唑-2)乙烯或者是它的衍生物中导入磺酰氯基所得到如下通式为:



(式中R为氢原子, 氯原子或烷基, 烷氧基)的化合物用氯乙基胺或乙撑亚胺使之作用。其次以卤化氢使起作用, 就制成如下式所代表的α,β-双(苯駢噁唑-2)乙烯衍生物的制造法。

昭 38-25835

23A2

01261

新型α,β-双(苯駢噁唑-2)乙烯衍生物的制法(日)

通式:

中, 用吡啶或是它的烷基取代衍生物处理, 就生成如下式所表示的α,β-双(苯駢噁唑-2)乙烯衍生物的制造法:

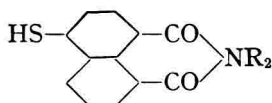
昭 38-25837

23A2

01262

萘二甲酰胺衍生物的制造方法(日)

本制造法的特征是具有通式为:



(式中 R_2 为 H 原子或者已取代或未取代的烷基、芳基或芳烷基)。这化合物或其盐类, 用由烷基硫酸酯、或具有活性卤原子的已取代或未取代的烷基、芳基、芳烷基化合物, 或者烷化芳基或芳基硫酸酯所制备的酯化剂, 进行酯化而得。

1961.12.26 1963

昭 38-25840 23B4 01263

有机化合物配价络合的叶绿素化合物的制法(日)

具有配位数在 6 以上的金属盐类、去镁的叶绿素酸(phytychlorin)及蛋氨酸或 Sulfdimethoxin, 在碱液存在下, 进行反应, 即得与蛋氨酸或 Sulfdimethoxin 配价络合的叶绿素螯形化合物。

1960.10.3 1963

昭 38-25842 23F0 01264

4,4'-双氨基-1,1'-双蒽醌化合物的制法(日)

这制造方法的特征是: 以 1-氨基-4-卤代蒽醌-2-磺酸在酸性介质中, 与铜或能消去卤素的铜化合物一起加热, 并用 H 原子或卤原子去取代生成的 4,4'-双氨基-1,1'-双蒽醌-3,3'-双磺酸所含的磺酸基而制得。

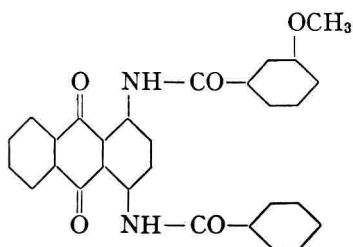
1961.5.2 1963

染料合成

921,076 2(4) 01265

蒽醌染料(英)

通式为:



是一种特别适用于聚酯纤维材料印染的新化合物。制法包括 1-氨基-4-苯甲酰胺蒽醌使与苯甲酸的官能衍生物缩合, 或为 1-氨基-4-(间-甲氧基苯甲酰胺)蒽醌使与苯甲酸官能衍生物反应, 或为 1,4 双氨基蒽醌与等量的苯甲酸与间-甲氧基苯甲酸的官能衍生物反应。原文载有试验实例。

1961.7.21 1963

921,079 2(4) 01266

蒽醌染料(英)

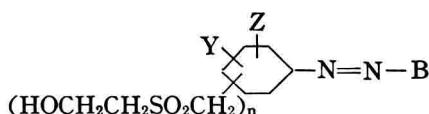
通过 1,5 双氨基-4,8 双烷氧基或 1,8 双氨基-4,5 双烷氧基蒽醌与氯化剂或溴化剂, 如氯, 硫酰氯, 溴等反应而制得。反应最好至少用 2 分子氯化剂或溴化剂与过量蒽醌衍生物下进行。这产物用来染疏水性纤维如聚酯纤维, 获得耐晒, 耐升华牢度的纯蓝色。原文载有试验实例。

1961.9.25 1963

921,550 2(4) 01267

偶氮型染料(英)

具有通式为:



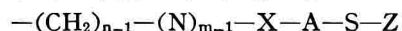
(式中 Y 及 Z 各为 H, 低级烷基或为 C_{1-2} 的烷氧基; n 为 2, B 则为偶氧组分, 并含有足够可溶性磺酰胺, 羧酸或磺酸基)。这新染料制造较易且极经济, 适用于天然及合成纤维, 如聚酰胺、聚氨基甲酸乙酯, 及多聚碳酸纤维等。在棉纤维上用尿素和碳酸钠为助剂, 经单染而成亮黄色, 对日光和水洗牢度极好。原文有详细实例。

1960.12.30 1963

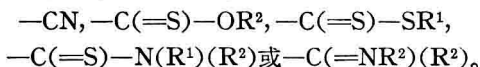
921,791 2(4) 01268

新型染料制法(英)

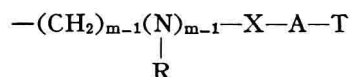
在芳环上加了一个碳原子, 至少有一个如下基团:



(式中 A 为任意取代亚胺基; R 为 H 或任意取代的烷基; X 是 $-CO-$ 或 $-SO_2$; Z 是任意取代的杂环, 含硝基, 腈基, 羧基或为磺酸的羟基, 或者具有如下通式:



R^1 为任意取代的羟基或杂环基, R^2 是 H 或任意取代的羟基或杂环基, 或者 R^1 和 R^2 共与杂环上 N 联结; m 及 n 均为 1 或 2)。将一个为: D-S-Z 式(Z 与前同, D 是 H 或为碱金属)的化合物, 与下式染料反应:



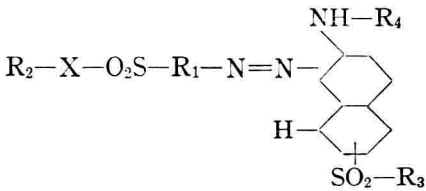
(式中 T 为 Cl 或 Br), 这些已见于英国专利: 740,533, 779,818, 864,492, 870,047, 881,737, 882,750, 885,681 及 891,248 等。原文载有实际制法, 用于棉纤维为红光蓝, 对湿处理及日晒牢度极好。

1960.12.16 1963

922,162 2(4) 01269

酸性单偶氮染料(英)

具有通式:



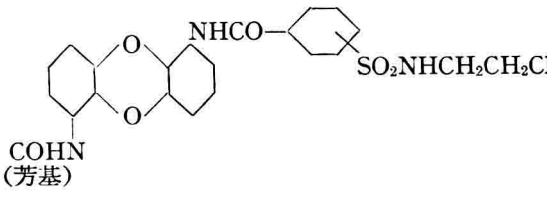
(式中X为单键或O原子; X如为氧则R₁、R₂为任意取代的苯基上可为除磺酰胺或烷基磺酰胺基以外的任意取代基。如X为单键, R₂则为OH及COOH; R₃是羟基; 如果X为单键, 在-N=N-的邻位为R₂-X-O₂S-; R₄为H或有任意取代基)。这新染料适用于羊毛、丝、皮革、及聚酰胺纤维为橙色至红色, 对日晒及湿处理牢度较好。原文有制造实例。

1959.7.22 1963

923, 740 2(4) 01270
还原染料

至少含有一个如下基团: -SO₂NH-R (式中R为一个β-卤代乙基或一个硫酸化的β-羟基乙基)。可由蒽醌型羧酸或杂环含有多个蒽醌, 例如茈的四羧酸及萘的四羧酸或蒽醌染料等。特别有用如二苯蒽醌或无二苯蒽醌, 含有二个氯乙基磺酰胺, 如:

-SO₂NHCH₂CH₂O-SO₃H, 具有下列通式为:



原文载有制造实例, 这染料用于棉及再生纤维鲜明红紫色, 对溶剂及迁移性极好。

1959.12.31 1963

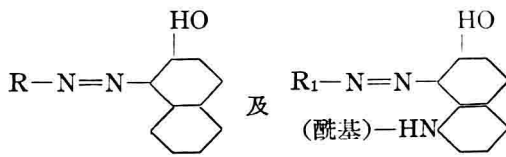
924, 452 2(4) 01271
含金属偶氮染料(英)

由二分子染料和一原子铬络合而成的复合物。一个为O-羟基-O'-氨基单偶氮染料, 在O'位上含伯胺基团; 一个是亚甲胺或单偶氮染料不含仲胺基。二种染料都应于偶联的邻位无羧基存在和不含磺酸基。这新型染料适用于各种动物纤维和聚酰胺, 或聚胺酯纤维的染印, 对氯漂, 日光, 摩擦都牢。

1960.8.15 1963

924, 520 2(4) 01272
含金属偶氮染料(英)

具有Cr或Co原子结合二分子不同单偶氮染料, 其通式为:

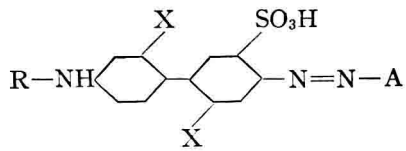


(式中R, R₁在芳环的羟基邻位上的重氮基, 含有硝基但不含水溶性基团。其中酰基上亦不含磺酸或羧酸基)。这两种单偶氮混合染料, 如果用Cr或Co盐处理, 即可成1分子单偶氮染料和少于一原子金属, 或不含金属的单偶氮染料使与含铬单偶氮染料作用而成。这产物不溶于水而溶于醇或丙酮适用于清漆及塑料, 或醋纤和聚酰胺的纺前染色成灰绿色, 对日晒牢度较好。原文有制造实例。

1961.1.19 1963

924, 933 2(4) 01273
水溶性单偶氮染料(英)

通式为:

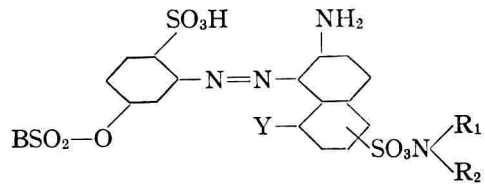


(式中X为烷基或烷氧基, 不超过5个碳原子或为氯原子; R是均三嗪化合物, 至少一个反应卤素, 接于碳原子; A为萘或吡唑啉酮的偶联组分)。染料可用已知方法制造, 并适宜于浸染及印花于各种纤维和皮革为鲜艳猩红色。牢度较好, 原文有制造实例。

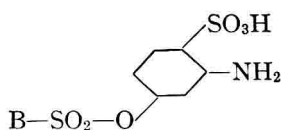
1959.8.17 1963

924, 995 2(4) 01274
单偶氮染料(英)

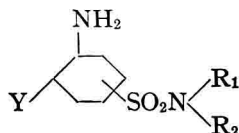
通式为:



(式中B是任意取代苯基, 它也可在相邻位置上被四个甲基取代; Y为H或OH; R₁ R₂各自为H, 烷基, 环烷基或芳烷基, 或一个R为芳基, 另一个为烷基, 环烷基或芳烷基; 同时R₁ R₂可为饱和的5, 或6的杂环的N原子上的酰胺基相连接)。可从如下式的芳胺:



在酸性介质中和下列偶联化合物:



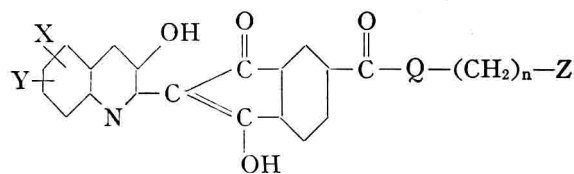
經偶合而成, 或从其含有磺酸的单偶氮染料的羟基經酯化而成。这新型染料能染天然和合成多氮纤维, 特別如羊毛和聚酰胺为純紅色, 对湿处理和耐晒牢度都好。原文載有制造实例。

1960.3.25 1963

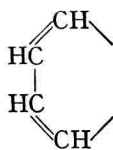
925, 765 2(4) 01275

酞基萘酮类染料(英)

通式为:



(式中X是 H, Cl, Br, 甲基或苯基; Y是 H, Cl, 或甲基, 或X和Y共轭为:



n 为 2~4, Q 接連于 O 原子, -NH 或 -N 烷基, Z 为双烷基胺、单烷基羟基烷基胺、双羟基烷基胺、单烷基单苄基胺、单羟基烷基苄胺、嗎啉、哌啶、或吡咯烷、以及各烷基为 C₁₋₄ 的盐类及季铵化合物。制法是从 3' 羟基酞基酮-5-羰基卤化物, 使与羟基或氨基脂肪季铵盐反应。生成染料能染各种經酸改性聚酯及聚丙烯腈纤维 (参見英国专利 826, 248; 765, 585 及美国专利 2, 837, 500) 为嫩黄色, 对日晒、水洗、升华等牢度特別好。原文有制造实例, 又能如分散染料适用于各疏水性纤维。

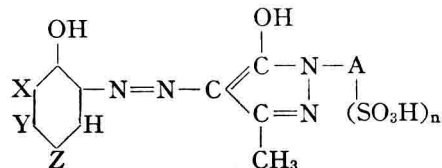
1961.6.28 1963

925, 997 2(4) 01276

含金属偶氮染料(英)

具有 1:2 鉻或鈷絡合的单偶氮染料, 至少有一个磺酸基团的通式为: HO-R-N=N-P₃ (其中 R 是不含磺酸

和羧酸的苯环, 但在偶氮基的邻位上有羟基。P₃ 为 1-芳基-5-吡唑啉酮, 在 4-位上連接于偶氮键的 4 位上, 在 3 位上并含有一个甲基或羧基。芳香环上还含有二个六环, 并至少有一个磺酸基团)。生成染料的通式为:



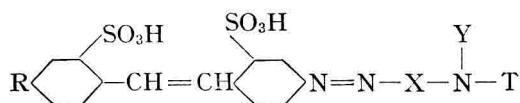
(其中 A 是萘环; n 是 1 或 2; X, Y 及 Z 中之一为 H, 其它为烷基, 硝基, 烷氧基, 烷基或酰氨基)。这染料用于染羊毛、絲、皮革, 从黄到橙色, 牢度較好。原文載有制造实例。

1960.10.19 1963

926, 327 2(4) 01277

偶氮二苯乙烯染料(英)

以游离酸形式的通式为:



(式中 R 表示卤素, 硝基, 酰基, 与单烷基氨不同的取代氨基, 或通过磺酸取代的 1':2':4:5 萘三唑基; X 为任意取代的苯基或萘基, 将任意取代氨基或单烷基氨以外的基团; Y 代表氢或烷基; T 代表三卤素嘧啶基)。染料通过等分子比例的四卤素嘧啶与氨基偶氮化合物反应制成。这些染料中的 R 为硝基时, 在棉纤维織物染色后极耐漂白或者經树脂整理防縮时, 不减日晒牢度。通常, 染料对一些具有活泼氢原子的如天然纤维, 再生纤维素纤维, 动物纤维以及聚酰胺纤维織物等可作活性染料使用。原文載有試驗实例。

1961.4.28 1963

927, 019 2(4) 01278

还原染料(英)

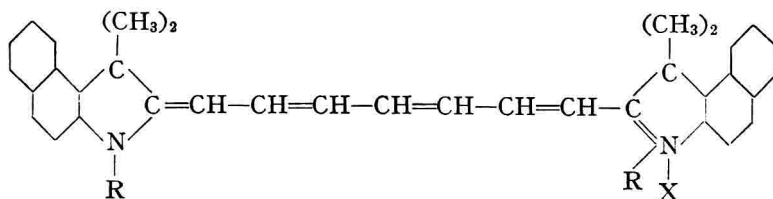
从不含酸基的二苯并蒽酮系统, 至少有一个磺酰胺基, 通过 SO₂ 基結合仲胺, 例如通式为: -SO₂N(R₁)(R₂)。 (式中 R₁ 为脂肪基; R₂ 为脂肪或芳香基, 或从杂环中的氮原子与 R₁ 及 R₂ 相結合)。这新型染料适用于染印各种物质, 特別是棉纤维, 染成藍色至紫色, 对日光, 水洗及氯漂极为坚牢。原文載有制造实例。

1961.10.13 1963

927, 329 2(4) 01279

三碳花青染料(英)

具有通式为:



(式中R是烷基或磺烷基, 含有C_{1~4}; X为无毒阳离子), 用于医药及红外线摄影。更因其在800mμ吸收特别强, 也能用于彩色照相。原文载有制造实例, 和提纯方法。

1959.7.14

1963

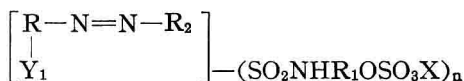
927, 614

2(4)

01280

含金属偶氮染料(英)

由铬及钴的络合物所组成的偶氮染料的通式为:



(式中R代表芳环, 碳环, 杂环系的重氮组分; Y₁是在偶氮桥的邻位; R₂代表苯基, 杂环系, 或乙酰乙酰氨基系的偶合组成物, 或没有苯的偶氮基的偶合组分; R₂在偶氮基邻位应具有一个羟基, 氨基或亚氨基; R₁代表在-N-与-O-之间的2或3个碳原子的烷基; Y₁代表如在一NH-, -OH或COOH基上形成的金属络合基团; n是一整数)。通常用来染羊毛, 丝, 聚酰胺, 棉, 再生纤维等各种纤维材料。在缚酸剂的主要作用下染色时, 可获得良好的耐洗、耐煮染牢度。原文载有试验实例。

1961.3.23

1963

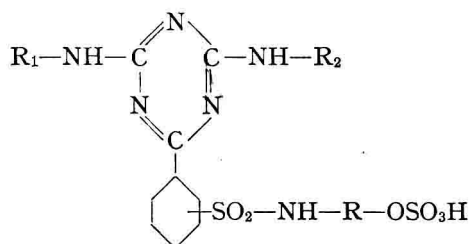
927, 713

2(4)

01281

蒽醌型还原染料(英)

这是二个相同或不同蒽醌基, 而以1, 3, 5-均三嗪为架桥, 并至少含有一个磺酸-N-(烷基硫酸)酰胺基, 在硫酸根和酰胺的N间以及与均三嗪通过氨基直接或经苯氨基接速于蒽醌环, 包括下举例通式:



(式中R₁ R₂为蒽醌; R为C_{4~5}亚烷基)。原文有制造实例, 用棉织物及粘胶纤维毋须再用还原剂, 宜于连续染色。

1961.3.1

1963

927, 773

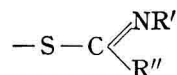
2(4)

01282

杂环染料制造(英)

至少有一个通式为: $\begin{array}{c} -\text{N}-\text{Z} \\ | \\ \text{R} \end{array}$ (式中R为H或任意取代

的烷基或环烷基; Z是1, 3, 5-三聚氯氰, 或嘧啶经N接于如下碳原子:



(式中R'及R''是H或任意取代了的烷基)。这染料至少含有一个伯胺或氨基磺酸的重氮物和偶联所得重氮化物, 使与一个偶联组分, 至少含有: $\begin{array}{c} -\text{N}-\text{Z} \\ | \\ \text{R} \end{array}$ 的基团生成

的染料。用于天然或人造纤维的着色, 原文载有制造实例。

1960.6.13

1963

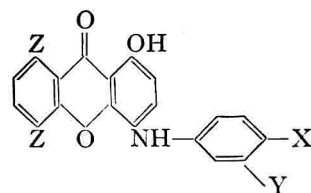
928, 008

2(4)

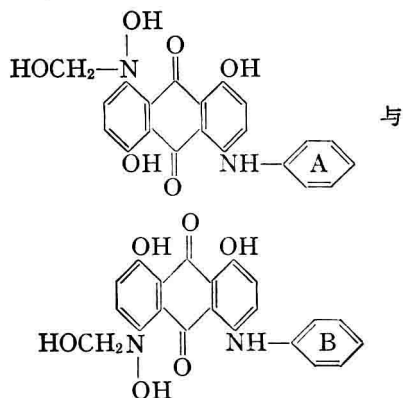
01283

蒽醌染料(英)

这化合物的结构式为:



(式中一个Z代表羟基, 另一个代表HO-N-CH₂OH; X与Y为相同或不同的氢或C_{1~6}的烷基或烷氧基)。这化合物包括:



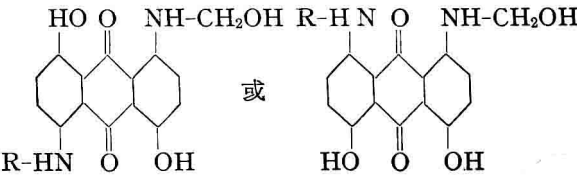
上列化合物中的A与B的环则被C₁₋₆的烷基或烷氧基所取代。这对聚酯纤维得染成蓝色,具有良好亲和性,与抗升华牢度以及耐晒牢度。

1961.6.13 1963

928, 305 2(4) 01284

蒽醌型分散性染料(英)

其结构通式如下:



(R是H或羟甲基),或是这些染料与水分散助剂的混和物。该染料适用于合成材料织物或薄膜的着色或印花;特别是聚酰胺,醋酸纤维,或芳香聚酯物。原文有制造实例,这对日光、热压、摩擦、溶剂、热空气固着以及洗濯牢度都很好。

1961.3.30 1963

928, 492 2(4) 01285

对氨基偶氮染料(英)

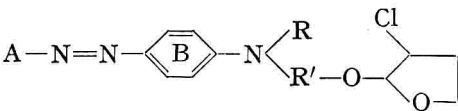
通式为: A-N=N-B-N(R₃)-R₁-C≡CR₂ (其中A为芳香或杂环的重氮基,至少含有一个烷基、烷氧基、硝基、磺酰氨基、烷基磺酰基、酰胺基、三氟甲基或氰基或一个卤素。B为偶合组分的一个基;A与B都不含羧基或磺基。R₁介于-N(R₃)-与乙炔基之间,是含有C₁₋₄有些可代以其它原子,基团内亦可含不同取代基。R₂, R₃各为H或脂肪基)。此种非水溶性染料适用于染印聚酰胺、聚酯、聚氨基甲酸乙酯、聚碳酸酯,及丙烯腈聚合物。尤其对于2¹/₂及3醋酸纤维能染出强力棕色,而有极好日晒、烟熏湿处理等牢度。

1960.9.2 1963

928, 675 2(4) 01286

单偶氮染料(英)

通式为:



(A是可重氮的芳胺或杂环胺;R为不分解于中性水溶液的任何取代基的烷基;R'为含有不分解于中性溶液的取代基的烯基,亦可在氨基邻位上与B环相连接。B环可任意不含分解于中性溶液的基团)。此种染料可用以染于聚酰胺与聚氨酯等,尤宜于2¹/₂及3醋酸纤维及聚乙烯

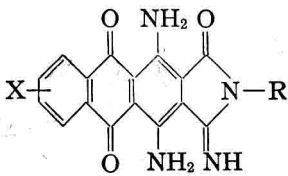
对苯二酸酯染成宝石红色,鲜明而摩擦牢度及日晒极好。原文载有制造实例。

1961.2.16 1963

928, 700 2(4) 01287

蒽醌染料(英)

通式为:



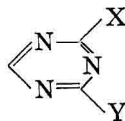
(式中X是H、Cl或Br取代基,而R最适宜是一个取代的烷基。)纤维可用于聚酯织物,但亦能染于聚丙烯腈等其他合成纤维蓝色,亲和力很好。染料强度高,牢度亦好。该化合物在120~130°C强的无机酸:如H₂SO₄ 96%中,即行水解,将NH基被O原子所取代,同时R在高温时亦被逐出。原文有制造实例。

1961.9.7 1963

929, 097 2(4) 01288

单偶氮染料(英)

至少含有一个下列通式的水溶性单偶氮染料:



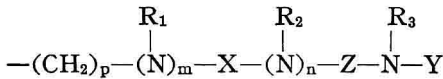
通过氨基与之联接。这里:X=任意取代苯肼基团,Y=卤素,氨基,OH,硫氨基,可任意取代苯肼,或脂肪族,芳基脂肪族,通过N,O,或S,与均三嗪环相连接。原文有较群的制造实例,生产的染料,主要为黄色和红色。

1961.2.10 1963

929, 426 2(4) 01289

多用途水溶性偶氮染料(英)

含有至少一个阳离子可溶性基,及一个如下式的基团:



(式中p为0~2;m与n之一为0,另一为0或1;X为CO,SO₂或O,S,或SO假使m与n均为1);但如m与n中只有一个为1时,X为CO或SO₂。R₁, R₂, R₃均各为H或任意取代的烃基。当n为1时,R₂与R₃可合为一个亚烃基。Y为接在染料苯环的一个卤代均三嗪基,或烷基取代的任何二个亚甲基,可经由一个亚烷基相连,各亚甲基相互之间,又可为氧或硫或NH基或N-烷基

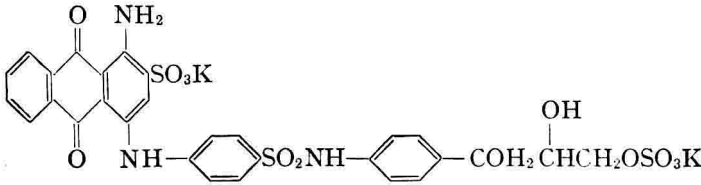
所間隔)。此种新型染料可应用于多种物质,如棉、醋酸,聚酰胺,聚丙烯腈,以及芳香聚酯等纤维。色泽鲜明,湿处理(水洗)牢度极好。使用时宜按专利 797,946 方法加缚酸剂可染成橙色。原文载有制法实例。

1960.5.11 1963

929,588 2(4) 01290

水溶性合纤染料(英)

具有如下结构的染料:

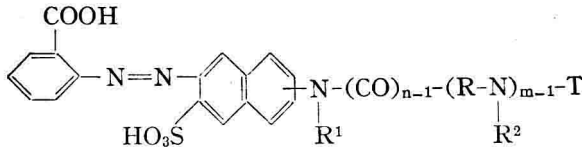


1961.2.24 1963

930,293 2(4) 01291

含金属偶氮染料(英)

耐晒耐洗用以染羊毛,丝綢,再生蛋白质纤维,聚酰胺,及聚丙烯腈的染料,其通式为:



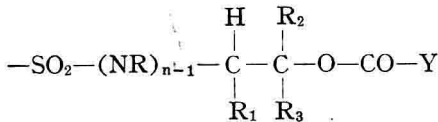
(式中 R 为任意取代苯基, R¹, R² 为 H, 或含有 C₄ 以上的烷基, T 为三卤嘧啶基, m, n 为 1 或 2, 当 m 是 1 时, n 不能是 2)。这可与镍、钴、铜、铬进行络合而得。原文有实际制造实例。

1961.6.14 1963

930,612 2(4) 01292

萘醌与邻硝基二苯胺系的偶氮染料(英)

不含羧酸基团,也不含磺酸基团,又不是络合金属系统,具有如下通式:



(式中 R 可以是 H, 环烷基或芳烷基或取代了的烷基或芳基。R₁, R₂ 及 R₃ 各为 H 或低级烷基。n 为 1 或 2, Y 为取代了的烃。用于染纤维素纤维, 再生纤维, 纤维酯类, 天然丝及合成纤维织物等。上色均匀, 日晒、湿处理及干热处理牢度均好, 在水分散体中染羊毛或尼隆成橙色。原文载有制造实例。

1960.9.21 1963

属于萘醌或茋四羧酸二酰亚胺系统, 至少须含一个可离解的水溶基和一个经由氧或氮原子与染料基团相邻的基连接, 还与一个 β-双羟基丙基的 γ 位置上, 用硫酸或有机磺酸通过氧或硫, 或一个氨基予以酯化。可用于染印含有羧酰亚胺基的物质, 如皮革, 羊毛, 丝, 或綫型聚酰胺。可配制含有酸性试剂的染液, 在 30~100°C 进行。亦可用于染印天然或再生纤维, 都甚坚牢; 用碱性助剂, 在棉布上得耐洗红光黄色。原文有实例。

930,774 2(4) 01293

萘醌染料(英)

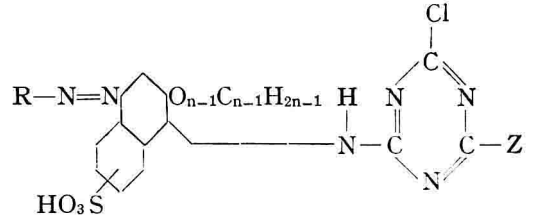
通式: F-(CH₂-Y-CH₂-X)_n。(式中 F 为萘醌染料, n 是 1 或 2; Y 为 -CH=CH-, -CH=C(卤素), 或 -C=C-基, 卤素是 Cl 或 Br; X 是 Cl, Br, -OSO₃H, 成为季胺盐或硫脲基 CH₂-Y-CH₂-X 是与萘醌染料上的烷氨基或二羧酰亚胺基 -CONH-, -SO₂NH-, -N=C-NH-, 基团上的 N 原子相连接)。F 则含有水溶性基, 以此染于纤维素纤维, 羊毛等。具有鲜艳蓝色到绿色, 能耐晒耐摩, 耐湿处理。原文有制造实例。

1961.1.13 1963

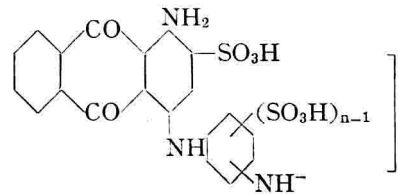
931,187 2(4) 01294

偶氮-萘醌染料(英)

至少含有 2 个磺酸基的水溶性染料, 其通式为:



[式中 R 是不含偶氮键的重氮化合物, n = 1 或 2, Z 为:



适用于羊毛, 丝綢, 皮革, 聚酰胺等纤维织物的浸染, 轧染, 印花, 耐晒, 耐洗, 湿处理等牢度优良染料。

1960.3.24 1963

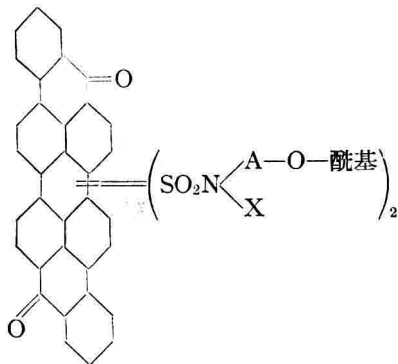
931, 944

2(4)

01295

还原染料(英)

具有通式为:



(式中 A 是脂肪族, 主要为亚烷基; X 是 H 或具有一 A—O—酰基; 酰基则由羧酸或磺酸衍生而来, 并至少含有一个磺酸根)。这一新染料染用的材料范围很广, 特别对纤维素织物, 可染色亦可印花, 对光及水洗牢度均好。原文载有制造实例。

1961.8.2

1963

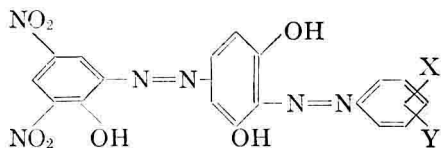
932, 024

2(4)

01296

双偶氮含铬棕色皮革染料(英)

通式为:



(式中 X 为磺酸基, Y 为 Cl 或 $-\text{OCH}_3$)。以重氮化的 2,4-双硝基 6-氨基苯酚 (又称苦氨酸) 和间苯二酚偶合所得的单偶氮染料, 使再与含有取代氨基或甲氧基的重氮苯胺磺酸偶合, 然后进行铬络合。其 1:1 的络合染料, 可染皮革成红棕色。

1961.10.17

1963

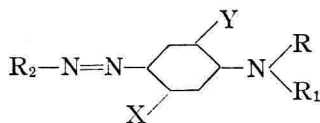
933, 160

2(4)

01297

非水溶性单偶氮染料(英)

具有通式为:



式中 R_2 为苯、噻唑、苯噻唑, 或噻吩系的重氮盐, 不含磺基或羧基。X 与 Y 可以是 H 或 Cl 或甲基, 甲氧基等, R 是 H 或由 C_{1-4} 组成的含有取代氰的烷基, 或 $-\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$

$-\text{C}_2\text{H}_4\text{COOZ}$; 前式 R_1 亦即此基团, 其中 Z 是 C_{1-4} 的烷基。染料系红黑色粉末, 溶于丙酮或乙醇为红色液, 可染醋酸纤维与聚酰胺类织物。原文有制造实例。

1961.8.25

1963

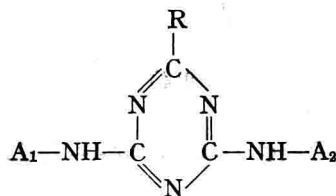
933, 170

2(4)

01298

氨基蒽醌还原染料(英)

适宜于天然, 再生纤维染色, 其日晒及湿处理等牢度较好。通式为:



式中 A_1 及 A_2 二蒽醌基团, $R=2$ -羟萘基团, 结合于均三嗪的 1-位。此染料是将 2-(2'-羟萘基-1'-)-4:6-二卤-1:3:5-均三嗪与可还原的氨基蒽醌反应而成。载有多种制造实例, 为黄色对氯漂好的染。

1961.2.28

1963

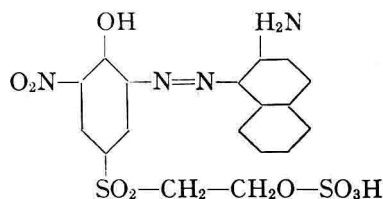
933, 214

2(4)

01299

含钴单偶氮绿色染料(英)

由下式单偶氮染料的钴络合物制得:



可用于染印含氮物质, 如羊毛, 丝, 聚酰胺或聚氨酯等纤维或皮革。原文具有制造实例。

1961.4.20

1963

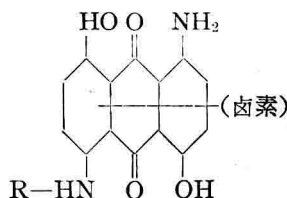
933, 503

2(4)

01300

蓝色分散染料(英)

蒽醌系含有卤代的(或二卤代的)化合物其通式如下:



该物亦包括无卤代的分子, 其通式如下: