

专利文献通报

染料、涂料

ZHUANLI WENXIAN TONGBAO

1985

2

上海科学技术文献出版社

专利文献通报——染料、涂料

1985年第2期

上海纺织工业专科学校 编
中国专利局文献服务中心

*

上海科学技术文献出版社出版
(上海武康路2号)

新华书店上海发行所发行
昆山亭林印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 9.5 字数 243,000

1985年8月第1版 1985年8月第1次印刷

印数: 1-2,050

书号: 15192·383 定价: 2.10元

《科技新书目》92—218

说 明

《专利文献通报》以文摘和题录混编形式报道美国(US)*、英国(GB)*、日本(JP)*、联邦德国(DE)*、法国(FR)*、苏联(SU)*、捷克斯洛伐克(CS)*、瑞士(CH)*、奥地利(AT)等国及欧洲专利组织(EO)*和国际专利组织(WO)*的专利文献。

本《专利文献通报》所报导的专利文献,中国专利局均有原文收藏。上列国家及专利组织右上角带*号者,系指上海科学技术情报研究所也有原文收藏。读者如有需要,可向中国专利局或上海科学技术情报研究所借阅、或函托复制和代译。

本刊各条目的著录格式:

⑤① 国际专利分类号	①⑨ 国别(组织)代码	①① 文献号	报道序号
⑤④ 发明名称——副标题			
⑤⑦ 文摘			
			(页数)
⑦① 申请者(或 ⑦② 发明者)			⑦② 申请日期

[注1]⑤①、①⑨、①①、⑤④、⑤⑦、⑦①、⑦②、⑦② 均为 INID 代码;本通报暂不标注。

[注2]本通报国别代码中 JP 右的号码为日本公开特许公报的文件号。

[注3]本报道序号由七位数字组成,前两位数字为出版年份,后五位数字代表年出版序号。

上海纺织工业专科学校
中国专利局文献服务中心

《专利文献通报》分册类目表 (按 IPC)

序号	分册名称	IPC 类别	序号	分册名称	IPC 类别
1	农、林、牧、渔	A 01	23	染料、涂料	C 09
2	食品与发酵	A 21~A 24; C 12, C 13	24	冶金	C 21, C 22
3	生活日用	A 41~A 47	25	金属表面处理	C 23, C 25
4	医疗卫生	A 61	26	纺织	D 01~D 07
5	救护、消防	A 62	27	土木工程、采矿	E 01, E 02, E 21
6	运动、娱乐	A 63	28	建筑、给排水	E 03~E 06
7	分离与混合、晶体生长	B 01~B 09; C 30	29	发动机和泵	F 01~F 04, F 15
8	压力加工、铸造	B 21, B 22	30	工程部件	F 16, F 17
9	机床、焊接与熔割	B 23	31	燃烧、照明、炉灶、采暖、通风	F 21~F 24
10	金属加工及机具	B 24~B 26	32	冷藏、干燥、热交换	F 25~F 28
11	非金属加工	B 27~B 30	33	武器、弹药	F 41, F 42; C 06
12	造纸、印刷、装帧	B 31, B 32, B 41~ B 44, D 21	34	一般测试	G 01B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, P
13	陆路运输	B 60~B 62	35	材料化学及物理特性测试	G 01N
14	水路运输	B 63	36	电磁、核辐射、气象测量及勘探	G 01R, S, T, V, W
15	空路运输	B 64	37	光学与照相	G 02, G 03
16	包装、输送、贮存	B 65~B 68	38	计时、控制、信号	G 04, G 05, C 07, G 08, G 12
17	无机化学、肥料	C 01, C 05	39	计算机	G 06
18	水、污水及废水处理	C 02	40	信息存储	G 11
19	无机材料	C 03, C 04	41	教育、广告、乐器、音响	G 09, G 10
20	有机化学	C 07	42	原子能	G 21
21	高分子化学	C 08	43	电子技术	H 01, H 03
22	石油、煤气、焦炭、油、脂等	C 10, C 11, C 14	44	电力	H 02
			45	通信	H 04, H 05

目 次

- 一、有机染料或用于制造染料的有关化合物;媒染剂;
色淀(C09B).....(1)
- 二、无机材料的处理以增强它们的着色或填充性质;纤维状
填充料除外;炭黑的制备(C09C).....(28)
- 三、油墨;涂料;清漆;清喷漆;木材着色剂;化学去除涂料剂;
用于着色或印刷的浆料或固体(C09D).....(33)
- 四、除火酒漆以外擦光成分;滑雪履蜡(C09G).....(97)
- 五、除胶外,用作粘合剂的材料;一般粘合方法(C09J).....(98)
- 六、未列入其他类目的材料;及其各种应用(C09K).....(119)

有机染料或用于制造染料的有关化合物; 媒染剂; 色淀(C09B)

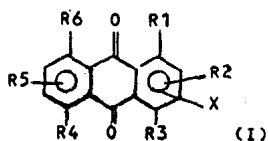
C09B1/00 DE3206995 8500786

含有稳定的多色的蒽醌染料的液晶混合物

液晶混合物含有如式(I)所示的多色的蒽醌染料(式中 R_1 、 R_3 、 R_4 和 R_6 为H、OH、OMe、 NH_2 、 $NHMe$ 、 NMe_2 或 NO_2 。 R_2 、 R_5 和X为其它取代基。新颖处在于 R_2 和 R_5 为(a)烷基、(烷基)芳基、烷氧基芳基、((二)烷基)氨基芳基或芳基-氨基-芳基;(b)-O-Ph- R_7 、-NR₆-Ph- R_7 、-S-Ph- R_7 、-O-CH₂-Ph- R_7 ;(c)-Cy- R_7 ;或(d)-Y-Ph- R_7 。 R_7 为H、(环)烷基、烷硫基、卤素、 NO_2 、CN、 NH_2 、(二)烷氨基或烷氧基。X为F、Cl、Br或I。Y为为一不饱和(2—3节的)桥连基。 R_6 为H、甲基或乙基。Ph为1,4-苯撑。Cy为反式-1,4-环己撑)。(I)是稳定的,具有令人满意的溶解度,并能赋予极高的二色性值。(13页)

SIEMENS AG

1982.2.26

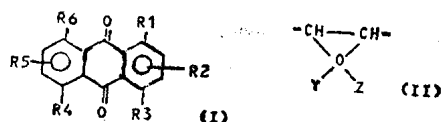


C09B1/00 DE3207088 8500787

含有稳定的蒽醌染料的液晶混合物

液晶混合物含有如式(I)所示的蒽醌染料(式中 R_1 、 R_3 、 R_4 和 R_6 为H、OH、OMe、 NH_2 、 $NHMe$ 、 NMe_2 或 NO_2 。新颖处在于 R_2 和 R_5 皆系式为-X-Ph- R_7 的其它取代基, R_2 处于2-位上,而 R_5 处于7-位上;X为不饱和(2—3节的)桥链基。Ph为1,4-苯撑。 R_7 为H、(环)烷基、烷氧基、烷硫基、氨基、(二)烷氨基、卤素或(CN)。X宜为-CH:CH-

-CH:CMe-, -CH:N-, -CH:CH-CH₂-或如式(II)所示的基团,式(II)中Y和Z为H、F、Cl、Br或I。 R_1 和 R_6 为 NH_2 。 R_3 和 R_4 为H。 R_2 和 R_5 两者相同,X为-CH:CH-而 R_7 为H、-QC_nH_(2n-1)(n为1—10,Q为O、环己基、 NMe_2 或SH);X为-CH:CH-CH₂-而 R_7 为CN;或X为-CH:N-而 R_7 为卤素(Cl)、C_nH_(2n-1)(n为1—6)或OC_nH_(2n+1)(n为1—10)。(I)是稳定的,具有令人满意的溶解度,并特别精确地定向于液晶矩阵中。(16页)



SIEMENS AG

1982.2.26

C09B1/00 DE3309045 8500788

适用于宾-主液晶显示的二色性染料——含有环己烷-碳酰氧基或苯基碳酰氧基取代基(36页)

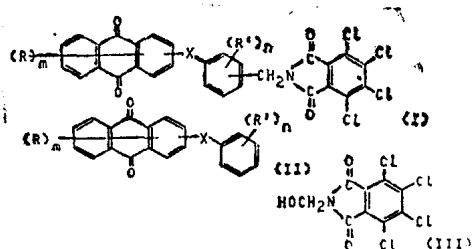
NIPPON KANKO SHIKIS 1982.9.13

C09B1/16 JP58-120669 8500789

纤维等有机材料的着色

有机材料可用如式(I)所示的染料染色式(I)中R为卤素或OH、 NH_2 、甲氧基、乙氧基、乙(或甲)氧羰基、苯氧基、 NO_2 或苯氨基; R' 为OH、甲基、乙基、乙(或甲)氧基;X为-O-、-NH-、-O-C₂H₄O-或-S-;m为1—4整数,n为1—2整数)。该染料由蒽醌染料(II)与苯邻二酰亚胺化合物(III)以克分子比1:1于溶剂(例如浓H₂SO₄)中在0—150℃反应

0.5—20 小时制得。有机材料宜为纤维(例如聚酯、聚酯醚、酞酯、三酞酯或聚酰胺纤维)或合成制品(例如聚乙烯、聚丙烯或聚苯乙烯、橡胶、聚氯乙烯、聚酯、聚酰胺、尿素树脂或苯酚树脂)。该方法可将疏水性合成纤维或合成树脂染得耐升华稳定性、耐摩擦和耐光色牢度高的色泽。(4 页)



大日精化工业(株)

1982.1.14

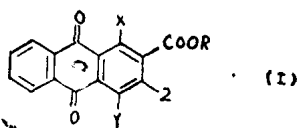
C09B1/22 JP58-145759 8500790

液晶组剂中混用的蒽醌染料

液晶组剂中混用的蒽醌染料如式(I)所示,式中X和Y为NH₂或OH;Z为H或CN,R为反式-4-取代的环己基,其中取代基为烷基、环烷基或烷氧基。主液晶及其组剂系在工作温度范围内显示向列型状态,而添加旋光物后即显示甾型状态(如向列型液晶中导入旋光基团或1-萘醇、 α -萘酮-[2]、3-甲基环己酮、 α -香茅酸、1-樟脑酸或d-香茅醛)。内含反式-4-取代的环己基的蒽醌染料具有的序参数要比熟知的内含反式-和顺式-取代环己基的蒽醌染料者大为提高。(10 页)

三菱化成工业(株)

1981.10.29



C09B1/34 DE3142852 8500791

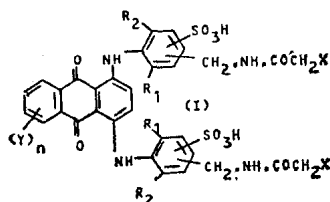
适用于聚酰胺的蒽醌活性染料

如式(I)所示的活性染料是新的:(式中X为溴原子或特别是氯原子;Y为氯原子或

羟基;n为0—2;R₁和R₂各为1—6C烷基,尤其两者皆为甲基或一个是甲基而另一个是乙基。(它们系由相应的1,4-(2-R₁-6-R₂-苯胺基)化合物(II)(a)与HO·CH₂·NH·CO·CH₂X(III)反应,然后(b)经磺化制得。尤其第一阶段是在硫酸中反应,而磺化则是与发烟硫酸。(I)适于含氮材料的染色和印花,特别是天然或合成聚酰胺,例如羊毛。它们赋予耐湿处理和耐光牢度优良的纯净红光蓝至绿光蓝色。(12 页)

BAYER AG

1981.10.29



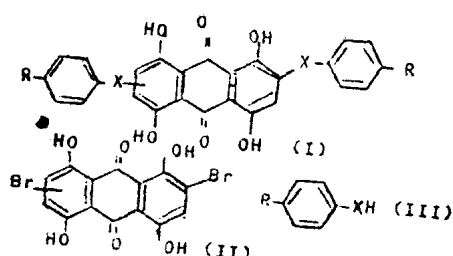
C09B1/54 JP58-111856 8500792

用作红色染料的蒽醌化合物

新的蒽醌化合物具有如式(I)所示的分子式。式(I)中X为-O-或-S-,R为H或卤素或烷基、烷氧基、烷硫基、芳基、芳烷基、芳氧基、芳硫基、芳烷氧基、芳烷硫基、环己基、氮杂环己烷基、1,4-二氮杂环己烷基、1,4-氧氮杂环己烷基、吡咯烷基或-NR₁R₂(其中R₁和R₂为H或烷基、芳基或芳烷基),取代基R、R₁和R₂可再经烷基或芳基取代。该蒽醌化合物系由如式(II)所示的二溴代蒽醌衍生物和如式(III)所示的苯酚或苯硫酚衍生物在溶剂(例如N,N-二甲基甲酰胺、二甲基亚砜、四甲基脲、六甲基亚砜、丁撑砜或N-甲基-吡咯烷酮)的存在或不存在下,在吸酸剂(例如NaOH、KOH、Na₂CO₃或K₂CO₃)(2.0—3.0 mol/mol 二溴化合物)存在下,于120—250℃反应制得。该染料可作宾-主型和偏振薄膜型液晶显示元件用的红色染料。(5 页)

住友化学工业(株)

1981.12.25



C09B5/54 CS8204701 8500793

由 2-氨基-蒽醌制备的着色剂

MAXA M

1982.6.24

C09B5/62 DE3208192 8500794

二萘嵌苯-四:羰基-二:烷基-二:胺 颜料的制造——由二酐和烷胺制成,在闭环前转化成难溶的金属盐(16 页)

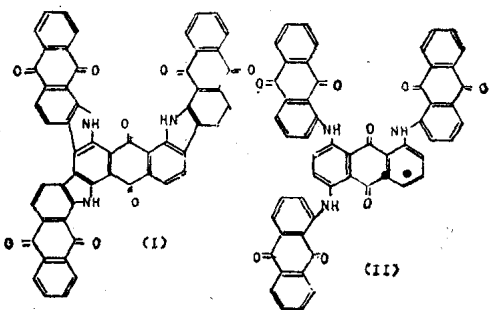
HOECHST AG

1982.3.6

C09B5/62 DE3211328 8500795

蒽醌亚胺吡唑染料的制造

如式(I)所示的蒽醌亚胺吡唑染料或内含以(I)为主量的混合物,系将如式(II)所示的四蒽醌亚胺或内含以(II)为主量的混合物经吡啶碱和 $AlCl_3$ 处理制得, $AlCl_3$:(II)之重量比直至 1:1。该方法比以往工艺使用较少量 $AlCl_3$,可减轻污水处理的需要,可从粗氯代蒽醌混合物以高得率制得优质(I)。(24 页)



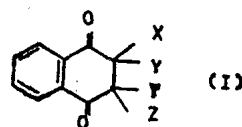
BAYER AG

1982.3.27

C09B5/62 EP88607 8500796

含有光敏材料的二萘嵌苯颜料

用于电子照相的光敏材料由电荷传输介质(聚乙烯吡唑)和分散于传输介质中并产生电荷的二萘嵌苯颜料组成,该材料以含有 1—30 份重量(相对于 100 份重量聚乙烯吡唑)卤代萘醌和 1—100 份重量菲或嵌二萘为特征。卤代萘醌宜如式(I)所示,式中 X 为卤素(尤其是 Cl 或 Br)、Z 为 H 或卤素、Y 为 H(也可无 H,而形成 C:C 键代之)。(I)之一例,包括 2-氯-1,4-萘醌和 2,3-二氯代或 2,3-二溴代-1,4-萘醌。(I)的用量宜为 3—15 份重量和嵌二萘等 5—50 份重量/100 份重量聚乙烯吡唑)。二萘嵌苯颜料宜为 N, N'-二(4-乙氧基苯基)二萘嵌苯-3,4,9,10-四甲的酰亚胺(II),含量宜为 10—30 wt. %。(I)加上菲或嵌二萘可改善耐重复日光曝晒引起的疲劳,并提高材料的灵敏度水准至 15—18 勒克司秒。(17 页)



MITA IND KK

1982.3.5

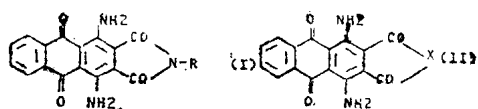
C09B5/62 JP58-141245 8500797

多色二氨基蒽醌二甲酰亚胺

如式(I)所示的多色素是新颖的。宾-主型液晶组剂由作宾料的(I)溶解于主晶状中配成。此专利同时透露晶状的液晶显示中的晶状液层是由上述宾-主型晶状液组剂嵌入两块装有电极的基片之间而组成。色素宜含有大于 70 mol% 的反式。该色素由(II)与 H_2NR (III)(其中 X 为 O 或 -NH-)反应制得。如此制得的色素经柱层析、重结晶或升华纯化。该液晶组剂具有优异的显示反差和稳定性。多色素的 S 值(序参数)大于 0.7。(6 页)

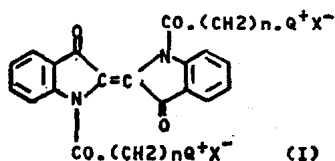
三菱化成工业(株)

1982.2.17



C09B7/02 EP85392 3500798
贮存太阳能材料

贮存太阳能的材料包含如式(I)所示的靛蓝衍生物(式中所列系反式异构体): $(n$ 为零或一整数; X 为一价阴离子; Q 为至少含有下列基团之一的含氮杂环系统:氮杂苯基、或间、对二氮杂苯基、 N -烷基-邻(或间)的氮茛基、(异)氧氮茛基、(异)硫氮茛基、(异)酞基、邻(或对)二氮茛基、 N -烷基-间二氮茛基、(异)间氮杂氧茛基、(异)硫氮杂茛基、 N -烷基-1,2-二氮杂茛、 α -(或 β -)氮杂菲基、吡啶基、迫二氮杂茛基、夹二氮茛基、二氮杂菲基或4,4'-或2,2'-双氮杂苯基或这些化合物的衍生物)。辐照(I)使之转换成顺式异构体,所集聚的能量因加入催化剂和/或热引发剂而释出。(I)可溶解于水和/或酒精;以往所建议的靛蓝衍生物需昂贵的或危险性有机溶剂。(I)也能用于光致变色的显示器和存储器单元中。(26 页)



MATSUSHITA ELEC IND KK

1982.1.29

C09B11/10 JP58-136490 85007999
热敏记录材料——内含染料隐色体、显色剂和苯甲酰胺以提高耐光性(4 页)
 (株)リコー 1982.2.9

C09B11/14 US4394314 8500800
酰胺类的制备——自芳族化合物、甲脒醋酸

酯和酸酐制成,适用作染料和醛中间体(9 页)
 DU PONT DE NEMOURS CO

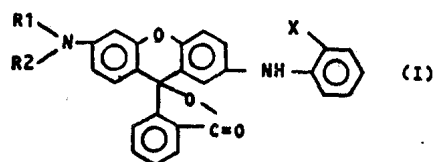
1981.4.23

C09B11/28 JP58-114988 8500801
热敏记录纸

热敏记录纸由(A)热敏成色层在(B)支承物上组成。(A)层内含(a)如式(I)所示的成色化合物,(b)作为显色剂的有机酸和(c)可于80—150℃熔融的热熔化合物这三种主要组份。(a)、(b)和(c)各组份的容积平均颗粒直径(D_v)为0.01—1.5 μm 。式中 R_1 和 R_2 为1—6C烷基,而 X 为卤素。 D_v 宜为0.5—1.0 μm 。(a)、(b)和(c)三者的重量混合比为1:1—5:1—5。组分(a)变色不多,由于它与其它组分混和成混合物,经过涂层后的纸白度高,在高速长期记录过程中可提供高记录密度的清晰图象。(4 页)

(株)リコー

1981.12.28



C09B11/28 JP58-118291 8500802
热敏记录材料——带有内含茋烷化合物、茋苯基硫醚等的成色层(4 页)

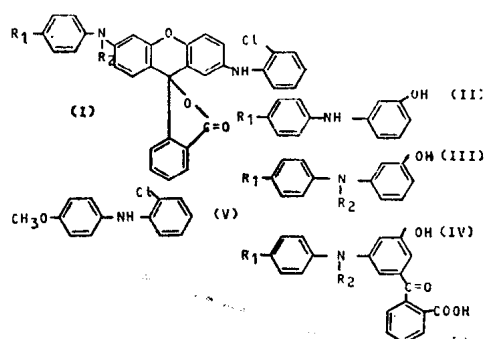
(株)リコー

1982.1.7

C09B11/28 JP58-120670 8500803
掺入茋烷的热敏记录介质

如式(I)(R_1 和 R_2 为低级烷基)所示的茋烷化合物是作为热敏显色剂而掺入热敏记录介质中。(I)宜由下法制得。将4-烷基-3'-羟基二苯胺(如式(II)所示)与 N -烷基化剂于50—100℃在弱碱性化合物存在下以及在溶剂存在或不存在下反应成如式(III)所示的 N -烷基化化合物。所生成的 N -烷基化化合物

物与邻苯二甲酸酐(1—2mol/molN-烷基化合物)于溶剂(例如甲苯或二甲苯)中加热制成二苯甲酮衍生物(如式(IV)所示)。二苯甲酮衍生物与4-甲氧基-2'-氯-二苯胺(如式(V)所示)在缩合剂存在下以及在溶剂存在或不存在下反应,反应生成物经NaOH液处理即得荧烷,再以有机溶剂萃取。(I)本质上是无色化合物,但一旦与电子接受体接触即发生开环反应而转成黑色或红光黑色,(4页)



(株)リコー

1982.1.13

C09B11/28 JP58-126188 8500804

热敏记录磁票——成色层内含有荧烷衍生物、苯烷基-羟基苯甲酸酯化合物,和异丁烯-顺式丁烯二酐共聚物铵盐(6页)

(株)リコー

1982.1.22

C09B11/28 JP58-140292 8500805

快速显色用成色记录材料——内含二:丁氨基-7-三:苯基甲氨基荧烷成色剂,用于压敏复写纸等(4页)

新日曹化工(株)

1982.2.15

C09B11/28 JP58-145760 8500806

荧烷衍生物制造方法——包含羟基-氨基苯酰苯甲酸与特定萘基衍生物反应(8页)

神崎制纸(株)

1982.2.24

C09B19/00 EP85157 8500807

在近红外光中产生荧光的油墨组剂——含有

如3,7-双:二乙氨基夹氧氮蒽硝酸盐染料,用于油墨喷射印刷机(19页)

IBM CORP

1982.10.7

C09B19/02 DE3239321 8500803

无氯二噁嗪颜料——以及与氯同系物混合物,用于塑料、油漆、印刷油墨(8页)

SANDOZ-PATENT-GMBH 1981.11.2

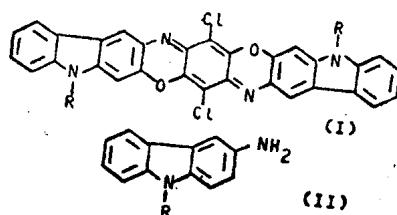
C09B19/02 JP58-052357 8500809

用于油墨纤维类着色剂的二噁嗪化合物

二噁嗪化合物具有分子式(I)是新的,(式中R为甲基、正-丙基、正-丁基、甲氧乙基、乙氧乙基或甲氧丙基)。(I)由下列方法制得:2mol分子式为(II)的咪唑化合物与1mol氯醌在惰性溶剂中,有缚酸剂存在下,0—60℃缩合制得,接着加热至60—220℃,在闭环剂存在下,如氯化亚砷,闭环缩合,这二噁嗪化合物可用于印刷油墨、涂层、天然和合成树脂和纺丝溶液的着色剂,亦可用于纺织品的涂料印花,赋予蓝至红紫的色泽。这二噁嗪化合物有高的着色力,有优良的耐光、耐热、耐渗开和耐溶剂性。(5页)

日本化药(株)

1981.9.22

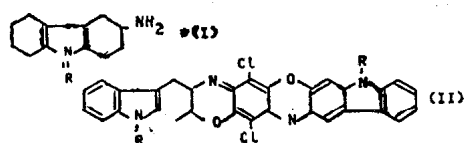


C09B19/02 JP58-118855 8500810

二噁嗪衍生物的制备

二噁嗪化合物的制造方法如下:在碱性有机化合物,如一缚氧剂存在下,在一惰性有机溶剂中,3-氨基-9-乙基咪唑(I)、或3-氨基咪唑和氯醌混和缩合,在闭环剂存在下加热混合物,使其闭环制得分子式为(II)的二噁嗪化合物。分子式中R为H或乙基。能与

溶剂相溶的碱性有机化合物如二乙基胺、二丁基胺、三乙基胺、N, N-二乙基苯胺、N, N-二甲苯胺、吡啶、哌啶、吡啶、N-乙基哌啶和N-甲基荷尔蒙等,这闭环剂如苯磺酰氯、甲苯磺酰氯、甲磺酰氯等。这药剂的量为0.5—1 mol,宜为0.5—0.7 mol对1 mol化合物(I)。加料后的反应时间为1—5小时,温度为60—200℃。这方法使用溶剂可溶解的碱性有机化合物作为缚氧剂,以提高产品的得率和质量。(5页)



日本化药(株) 1982.1.8

C09B23/00 EP87044 8500811

用吡啶甲川染料着色塑料——特别在苯乙烯(共)聚物和ABS上有坚牢颜色(23页)

BAYER AG 1982.2.19

C09B23/00 SU979332 8500812

ω-氨基-聚烯动物衍生物的制备——通过聚甲川盐与甲氧化钾反应,用于高级酮式花青和硫代花青染料的合成(4页)

ZELINSKII ORG CHEM INST 1981.7.22

C09B23/04 GB2114588 8500813

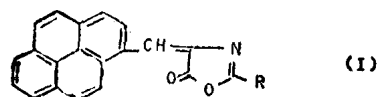
萘基-甲撑-嘧啶酮衍生物

分子式(I)的萘衍生物是新的,式中R为适当取代的烷基、环烷基、芳烷基、芳基或杂环基,这萘核偶尔被卤素、烷基或烷氧基所取代,如(i)萘核被取代,当R为未取代的苯基,以及(ii)这化合物不含COOH或SO₃H基。(I)的制备如下:在醋酐和醋酸碱金属盐存在下,相应的萘-1-醛与RCONHCH₂COOH(II)反应,或者在醋酐存在下与(II)的碱金

属盐反应。(I)可用于合成纺织品的染色、印花和轧染,如纤维素酯、聚酰胺、特别是芳香聚酯,赋予坚牢的黄至红色。它还可用于芳香聚酯聚合物的熔融着色剂。(6页)

IMPERIAL CHEM INDS PLC

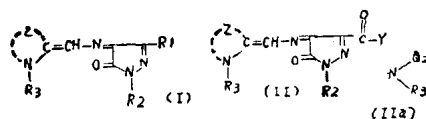
1981.8.11



C09B23/04 JP58-120245 8500814

卤化银感光材料

该感光材料含有分子式为(I)的氮杂-部花青染料,较宜地为分子式(II)。式中R₁为受电子基,它具有Hammett值为0.1或以上;R₂为H、烷基或芳基;R₃为烷基或芳基;Z为非金属原子团,是形成一低碱性杂环物所必需;Y为-OQ₁或基团(II_a);Q₁、Q₂和Q₃各为H、烷基、芳基和杂环基;Q₂和Q₃可与N形成一5节或6节环;分子式(I)和(II)各至少含一个磺酸基。(A)的含量宜为1—800 mg/m²(在感光材料中)。染料(A)有良好的光谱吸收特性。因为染料在显色处理时会完全释放,它不会沾污感光材料。该染料用于卤化银感光乳液中的防辐照染料或在非光敏材料的亲水胶体层中用作滤色染料或抗光晕染料。(12页)



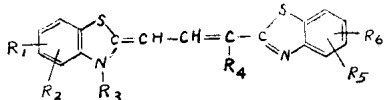
小西六写真工业(株) 1981.1.12

C09B23/06 JP58-120256 8500815

复合型电子照相的光感受器

复合型电子照相光感受器由下列组成:(A)一导电层;(B)一产生电荷层,它含有(b₁)分子式(I)的花青系染料基体以及(b₂)有机颜料;(C)一电荷转移层,它含有(b₁)和

(c) 另一电荷转移化合物。式中 R_1-R_6 为 H、卤素、烷基、芳烷基、酰基、OH 或未取代苯基。
(b₁) 化合物的含量宜为 0.1—0.5 wt. % (对 B) 和 0.05—30 wt. % (对 C)。这电子照相的感受器有小的黑辉。即使在反复电荷暴光时光电荷电位不会降低。该光感受器有高的灵敏度。(7 页)

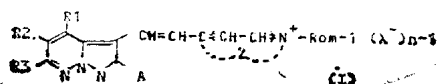


日立化成工业(株)

1982.1.12

C09B23/10 JP58-122530 8500816 正片型卤化银照相乳液

双甲川着色材料由一含有环状吡唑(1.5-b)吡嗪基、分子式为(I)的化合物组成。 R_0 为低级烷基(甲基、乙基或丙基)、羟烷基、酰氧烷基、羧烷基、烷氧羰基烷基、磺烷基、磺苄基、烯炔基或芳基。 R_1, R_2 或 R_3 为 H、烷基烷氧基(甲氧基、乙氧基、丁氧基或丙氧基)、或氨基(甲氨基、乙氨基、乙酰酰胺基、N-乙酰甲基氨基、N-乙基乙酰酰胺基)。Z 为噁唑、苯并噁唑、萘并噁唑、噻唑、吡啶、喹啉或苯并喹啉。 m 或 n 为 1 或 2。(14 页)



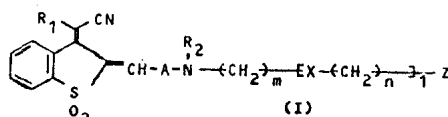
三菱制纸(株)

1982.1.18

C09B23/10 JP58-125749 8500817 水溶性苯并噻吩染料

分子式为(I)的水溶性苯并噻吩染料是新的。(I)中 R_1 为 CN、NO₂、甲酰基、烷氧羰基、烷磺酰基、芳磺酰基、烷基亚磺酰基或烷醇基、芳酰基、氨基甲酰基,它们可被取代; R_2 为 H、烯炔基、环烷基、芳烷基、芳基、烷氧烷基、芳氧烷基、烷氧羰基烷基、 $(CH_2)_m$ ($X-(CH_2)_n$)_{1-z} 或可取代的烷基;A 为芳香或杂环基;X 为二价的交联基;l 为 0—1;m

为 2、3 或 4; Z 为 $-SO_3M$ 或 $-OSO_3M$ (M 为 H、Na、K、Li 或铵)。(I) 用于染各种纤维,特别是聚酰胺的染色。用染料(I)染色的材料具有良好的耐光、耐汗、耐日光、耐氯、耐洗、耐氧化剂的坚牢性,染色均匀性好,对 pH 稳定,提升率亦高。(6 页)



住友化学工业(株)

1982.1.19

C09B25/00 DE3301247 8500818

含有硅烷基的有机噻啉并酞酐染料——它们的制备和用作染料以及与无机载体用于复合颜料(35 页)

MONTEFLUOS SPA

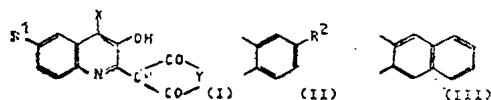
1982.1.18

C09B25/00 JP58-141278 8500819 宾-主型液晶组剂

液晶或液晶组剂与一分子式为(I)的溶解多色染料混合,式中 X 为 H 或卤素,Y 为分子式(II)或(III)。 R_2 为 H 或 $-COOR_3$ 或 $COSR_3$ (式中 R_3 为烷基、环烷基、苯基、对-烷苯基、对-烷氧苯基或芳烷基); R_1 为烷基,有时被烷氧基或芳氧基取代。噻啉并酞酐染料有高阶参数,使液晶组剂有高的显示反差。它与光活性材料相混(如向列液晶,它有下列光活性基:1-苄醇、d-苄酮-[2]、d-苄醇-[2]、3-甲基环己烷、双-香茅酸、1-樟脑酸、d-香茅醛或二亚油精),则该液晶组剂会呈现出胆甾的状态。(11 页)

三菱化成工业(株)

1982.2.17



C09B29/00 DE3201112 8500820

烷基三氟甲基苯胺化合物——用于偶氮染料

制造,用于聚酰胺染色(16 页)

BAYER AG

1982.1.15

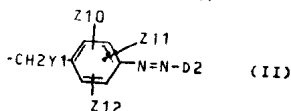
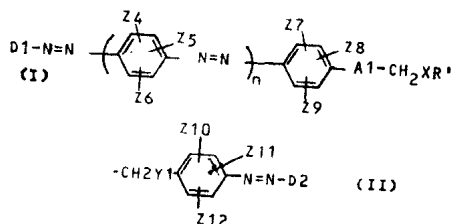
C09B29/00

EP87248

8500821

含有多色偶氮染料的液晶组剂

液晶组剂至少含有一个分子式为(I)的多色染料, (I)中 X 为 2-U₁-5-U₂-1, 4-苯撑或 1,4-环烯撑; (A) 为 O 或 NH; R' 为 H、烷基(有时被烷氧基、芳氧基、二烷基氨基、芳基氨基所取代)、芳基、卤素或一基团(II)。D₁和 D₂ 各有时为取代的芳香基, 不含离子基; U₁和 U₂ 为 H、卤素、甲基或(甲)乙氧基; Y 为 O 或 NR, R 为 H、烷基或都与 Z₁₀-Z₁₂ 形成环; Z₄-Z₁₂ 各为 H、卤素、烷基、烷氧基、羧基、酰胺基或氰基, 或 Z₄/Z₆、Z₇/Z₈ 和 Z₁₀/Z₁₁ 完成一稠环; n 为 0—2。(I) 有高序参数, 在液晶主体中有满意的溶解度, 对光、热和电有良好的稳定性。含有这液晶组剂的装置有高的反差和亮度。(64 页)



MITSUBISHI CHEM IND KK

1982.2.10

C09B29/00

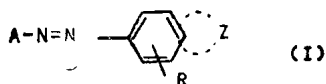
JP58-113935

8500822

卤化银彩色照相材料

该材料在至少一个亲水性胶体层上, 这胶体层中含品红偶合剂, 这亲水胶体层中含分子式为(I)的化合物。(I)中(A)为品红偶合剂残基; Z 形成 5—7 节环, 其中至少含一个杂原子; R 为 H、卤素或烷基、烷氧基、芳氧基、羧基或芳基, 这基团各可被取代。这苯环可被两个以上 R 取代。这彩色偶合剂 (I) 有高的显色力, 即使用少量时, 亦会有掩蔽作用, 即使与高灵敏的卤化银乳液共用, 仅产生低

的雾化现象, 具有高的彩色形成能力, 对光、热和湿度有高的稳定性。(15 页)



小西六写真工业(株)

1981.12.26

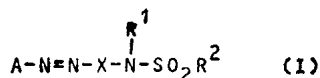
C09B29/00

JP58-117545

8500823

卤化银彩色照相材料

该材料在至少一个亲水性胶体层上, 它含有品红偶合剂, 其中含有分子式为(I)的彩色品红偶合剂在至少一个亲水胶体层中, 式中 A 为偶合剂残基; R₁ 为 H、最好为取代的烷基或取代的芳基; R₂ 最好为取代的烷基或取代的芳基; X 最好为取代的芳撑基。(I) 有高的显色能力, 因此, 即使用少量时亦会产生足够的掩蔽作用。此外, 当与高灵敏的卤化银乳液以及有高效呈色能力的品红偶合剂共用时, 它不会雾化。另外, (I) 对光、热和湿度是稳定的。(14 页)



小西六写真工业(株)

1981.12.30

C09B29/00

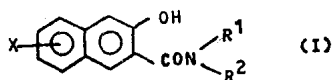
JP58-143336

8500824

可热显色的重氮复印材料

这材料由一支持物和热敏记录层组成, 这记录层含有作为主要成份的重氮化合物、偶合剂和热可显色的助剂, 它的熔点为 50—150℃。这记录叠层物有重氮化合物层、分子式为(I)的偶合剂层。式中, X 为 H、卤素、1—4C 的烷基、或 1—4C 的烷氧基; R₁ 为 10—25C 的烷基; R₂ 为 H 或 1—30C 烷基。这材料能高速记录, 足够应用于传真、电传、计算机等, 它对热头有很好的响应。这支持物如纸、合成纸、树脂膜、金属叠合纸等。重氮化合物如为 4-重氮-2, 5-二丁氧苯基吗啉氯化物、4-

重氮-1-甲苯酰硫代-2,5-二乙氧基苯四氟硼酸盐、4-重氮-2,5-二乙氧基苯-N,N-二甲苯胺氯化物、 $1/2 \text{ZnCl}_2$ 等。偶合剂(I)如 2-羟基萘甲酸十八酰胺、6-甲基-2-羟基萘甲酸十八酰胺、2-羟基-3-十二烷基氨基甲酰萘等。显色助剂不溶于水,当熔融时,它对重氮化合物和偶合剂变成溶剂。显色助剂的特例为高级脂肪酸酰胺(如十八酸酰胺、廿二酸酰胺等)、高级脂肪酸、高级脂肪酸酯、聚烷撑二醇等。它是以细度为 $0.1\text{--}10\mu\text{m}$ 的细粒状使用,每 1 份重的重氮化合物宜用 1—50 份重的显色助剂。(6 页)



(株)リコー

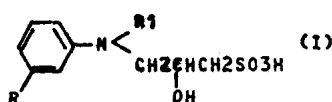
1982.2.19

C09B29/00 SU956465 8500825
磺基-羟丙基苯胺衍生物的制备

分子式为(I)的 N-(3-磺基-羟丙基)苯胺衍生物是新的,式中 R 为 H、 CH_3 ; R' 为 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CN}$ 、H, 它们是染聚酰胺纤维的水溶性偶氮染料的中间体,这些染料的颜色为黄至紫红。它们的制备为在水介质中,有碳酸钾存在下, $70\text{--}75^\circ\text{C}$, 3-甲苯胺或 N-(2-氰乙基)苯胺用 3-氯-2-羟丙基磺酸钠烷基化。这烷基化应用等当量的芳香胺和 3-氯-2-羟丙基磺酸钠。这最终产物从冷的反应物中分离出来、用盐酸酸化,过滤后得率为 66—70%。这磺酸盐烷基化剂由环氧氯丙烷和亚硫酸钠或重亚硫酸钠反应制得。(2 页)

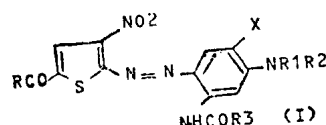
GORDIEVSKAYA E V

1980.9.24



C09B29/00 US4397781 8500826
含 5-酰基-3-硝基-噻吩基的偶氮染料

分子式为(I)的偶氮染料是新的:(式中 R 为烷基、苯基或被 1—3 个烷基、烷氧基、卤素或硝基取代的苯基; R_1 和 R_2 之一为烷基,其它为 H 或烷基; R_3 为 H、环烷基、烷基、烷氧基、烷氨基、苯基、如上述 R 的取代苯基或被 1—3 个 OH、烷氧基、酰氧基、卤素、苯基、苯氧基、或环己基;X 为 H、烷基或烷氧基)。(I)在聚酯上产生艳亮的蓝色,对纤维素酯有良好的亲和力和染色能力。它们一般优于 US 2805218 中的染料。(3 页)

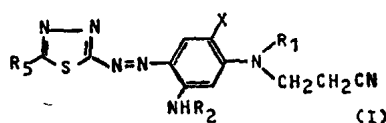


EASTMAN KODAK CO

1981.6.22

C09B29/02 US4395368 8500827
聚酯用的红色分散单偶氮染料

结构式(I)的单偶氮染料是新品种[式中 R 代表烷基、芳基或环烷基;X 代表氢或烷基; R_2 代表甲酰或烷酰基; R_1 代表氢、烷基或芳烷基、(环)烷基和芳基等的基团,R 和 R_2 可用 1—3, 相同的或不同的(环)烷基、芳基、羟基、烷酰氧基、烷氧基羰基、琥珀酰亚胺基、酞酰亚胺基、烷氧基、(单烃基或二烃基)氨基甲酰、烷酰基氨基、卤素基、苯氧基或苯(甲)酸基来取代]。这种染料的制备是氨基噻二唑通过常规的重氮化反应和偶合作用实现的。结构式(I)对于拒水性纤维特别是聚酯在染浅猩红、红、淡红等色调时十分有用。与已知的一些染料比较,本专利所述染料的染色牢度(日晒、氮氧化物、洗涤、臭氧、升华、汗渍和摩擦),可染性(特别是较低能耗水平时)泳移作用,匀染能力,pH 稳定性和/或结构等均有提高。(4 页)



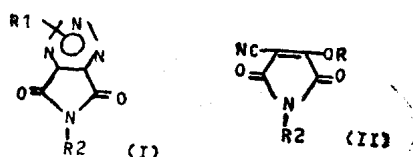
EASTMAN KODAK CO

1981.10.26

C09B29/03 DE3204713 8500828

用作偶氮成份的氨基·吡唑·二酰亚胺的衍生物

结构式(I)所示的氨基·吡唑化合物是新产品[式中R₁代表氢、经选择的置换烷基、环烷基或芳基、酰基、烷氧基或苯氧基·羰基经选择的置换氨基甲酰、硫代氨基甲酰或氨基磺酰或烷基或芳基磺酰;R₂代表氢或伯胺基团]。特别是结构式(I)的产品可用结构式(II)(式中R是乙醇的残留物)的二氰基·马来酰亚胺衍生物与化学式R₁-NH-NH₂·的胍化合,和使中间产品环化来制得。结构式(I)的产品可作为制造偶氮染料的重氮成份使用。(10页)



BASF AG

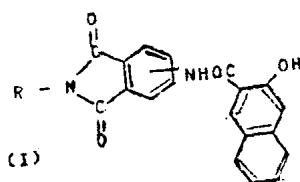
1982.2.11

C09B29/03 J58-111859 8500829

有优良耐光和耐热牢度的偶氮染料的制造

结构式(I)中的偶合成分(式中R代表氢原子或甲基、乙基、苯基、甲基·苯基、甲氧基·苯基、氯苯基或氮苯基)是与芳族重氮盐偶合的。偶合成份最好是3-或4-氨基·酞酰亚胺[例如N-甲基-4-、N-苯基-4-、N-(4-甲基·苯基)-3-、N-(4-甲基·苯基)-4-、N-乙基-3-、N-(2-甲氧基·苯基)-3-、N-(2-甲基·苯基)-3-、N-(3-氮苯基)-3-或N-苯基-3-氨基·酞酰亚胺]重氮盐是用芳族伯胺(例如1-氨基-2-、1-氨基-3-、1-氨基-2-甲氧基-4-、1-氨基-2-甲基-5-或1-氨基-2-氮-4-氯苯、2,5-二氯苯胺、3-氨基-4-氯、3-氨基-4-甲氧基或2-氨基-4-甲基·苯酰替苯胺、1-氨基-2-氮-4-乙酰氨基苯等)的重氮化来制备的。上述工艺可提供具高染色牢度特别是耐光和耐热牢度

的偶氮染料。(4页)



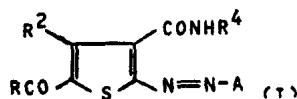
大日精化工业(株)

1982.0.0

C09B29/03 US4400318 3500830

5-酰基-3-氨基甲酰-2-噻唑基偶氮染料

结构式(I)的偶氮染料是新品种(式中R₄代表由1-3 OH取代的最合适的支链烷基、烷酰氧基、烷氧基、烷氧基·羰基、烷氧基·烷氧基、单和二烷基·氨基、CN、CONH₂、烷氧基·羰基·氨基、烷基-取代氨基甲酰、甲酰胺基、烷酰氨基、羟基·烷氧基、卤素、烷基硫代、烷基磺酰、呋喃基和吡咯烷;R₂代表氢和烷基;A代表取代苯胺基团、取代四氢化喹啉基团或取代苯并吗啉基团。结构式(I)用来把聚酰胺、聚脂、醋酯纤维素染成红到蓝的色调。(54页)



EASTMAN KODAK CO

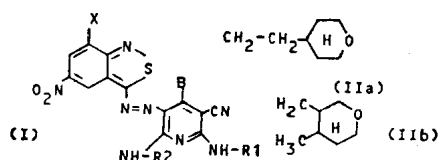
1981.11.4

C09B29/04 DE3201268 8500831

染纤维素用的苯并异噻唑偶氮染料化合物

结构式(I)的苯并异噻唑偶氮染料是新品种(式中X代表氢、氯或溴,B代表氢、甲基、乙基或丙基。R₁和R₂中有一个代表苯基带有从氯、甲基、乙基、四丁基、苯氧基、甲氧基、环氧乙烷、氧化丙基或氧化丁基取代物等成份中选出的任一成份。R₁和R₂中余下的一个代表从1-8C烷氧基或苯基取代物、2-8C烷基、烯丙基、环戊基、甲烷、环己基或结构式(II_a)或(II_b)的基团中选出的任一成份。在结构式(I)中X代表氢,B代表甲基。结构式(I)的染料是专门用于纤维素和含有

纤维素的混合纺织品的染色的。这些染料染出的蓝到黑色具有良好的染色牢度，特别是耐光、耐湿和耐过热蒸汽的牢度。(31 页)



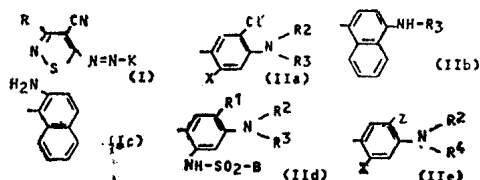
BASF AG

1982. 1. 16

C09B29/04 DE3205435 8500832

异噻唑和染料化合物的制备和用途

结构式 (I) 的异噻唑偶氮染料是新品种 [式中 R 代表烷基或(取代)芳基; K 代表结构式 (IIa)、(IIb)、(IIc)、(IId) 或 (IIf) 的基团; B 代表 1—4C 烷基或取代氨基; R₁ 代表氢、甲基、甲氧基或环氧乙烷; R₂ 和 R₃ 代表(取代)烷基, 而且 R₃ 也可代表氢; R₄ 代表一个 A-OCO-Y-R 基团; Z 代表氢或甲基; X 代表氢、甲基、甲氧基、氯或酰基·氨基; A 代表 2—3C 烷撑; Y 代表-O-或-NH-]。K 代表结构式 IIa(R₂ 代表氢), (IIb)(Z 代表氢)或 (IIc)(B 代表 1—4C 烷基)。(I) 式的染料是把相应的异噻唑的重氮化合物与结构式 H-K 的偶合成分偶合而制得。结构式 (I) 的染料对纤维素醚和合成的聚酯的染色十分有用。这些染料可染出染色牢度很好的黄色至蓝色。(20 页)



BASF AG

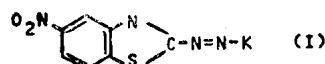
1982. 2. 16

C09B29/04 EP87037 8500833

带有硝基苯并噻唑基-2 基团的偶氮染料化合物

带有结构式 (I) 的硝基苯并噻唑-2 基团

的偶氮染料是一种新型染料(式中的 K 是碳环的或单核的不含硝基和烷基磺酰苯基的杂环偶合组分的原子团)。(I) 的偶氮染料适宜于一些含纤维材料的染色。含酸性基的 (I) 染料对聚酰胺纤维特别有效; 那些含有阳离子基团的染料对酸改性纤维和聚丙烯腈纤维以及那些分散型的染料对纤维素醚和聚酯纤维等都是特别有用的。分散染料都具有高的颜色清晰度和强度, 并得到从黄色到紫色的坚牢色调。(23 页)



BAYER AG

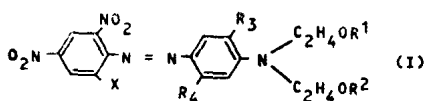
1982. 2. 19

C09B29/08 JP58-104952 8500834

具有高过滤性的单偶氮分散染料的制造

该制造工艺过程中, 染料是采用使一种二硝基苯胺衍生物重氮化, 其生成物与 N,N-双代苯胺衍生物进行偶合。在偶合反应之后, 将这种反应生成(的混合)物, 根据需要, 全部或部分地进行中和, 并与一种疏水的有机溶剂混合。将这种混合物进行加热, 使溶剂蒸发然后经过过滤, 以便提供如结构式 (I) 的单偶氮分散染料。在结构式 (I) 中, X 是卤素, R₁ 和 R₂ 各自单独地是氢、1—8C 烷基、-COR' 或 -COOR' (R' 是氢或 1—8C 烷基)、R₃ 是氢或氧 R', R₄ 是氢或 -NH-COR'、这种制造工艺过程提供一种具有高过滤性的单偶氮染料, 以便为提供几乎不含水分的滤饼创造条件。偶合反应后获得的反混应合物中酸的含量最好控制在 0—20%。然后将此混合物与疏水性有机溶剂混合, 在 35—100°C 温度下至少加热 30 分钟。经过蒸汽或真空蒸馏以去除有机溶剂。滤去残留物并进行清洗, 促进晶体成长而且在后处理正在进行或以后结晶体形状的转变, 以改进过滤性, 以便用于真空滤器、叶状滤器、离心滤器或连续转动过滤器中。后处理显著地减少了洗涤的用水量。滤饼的含水量也显著减

少。因此节约了制备染浴的配料时间。(8 页)



住友化学工业(株)

1981.12.16

C09B29/50 EP87930 8500835

卤化银彩色摄影材料——在乳胶层里含有氰基偶联剂及在乳胶或接触层中含有可显色的氰基偶联剂(62 页)

KONISHIROKU PHOTO KK

1982.2.25

C09B33/06 DE3144940 8500836

与纤维反应的水溶性双偶氮染料化合物——用由纤维素、PVA、聚酰胺或聚氨基甲酸酯的染色和印花(27 页)

HOECHST AG

1981.11.12

C09B35/02 CS8202785 8500837

缩合的双偶氮颜料的制备

HROMADKO Z

1982.4.19

C09B35/03 JP58-144358 8500838

双偶氮取代的稠环芳化合物——用作光电导体(12 页)

小西六写真工业(株)

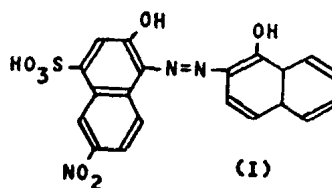
1982.2.22

C09B-41/00 JP58-104956 8500839

坚牢度高的单偶氮染料

结构式(I)单偶氮染料的制备是通过 α -萘酚与重氮化的 1-氨基-6-硝基-2-萘酚-4-磺酸偶合,将 α -萘酚碱性水溶液加到重氮化合物的水溶液中。 α -萘酚用量对每 mol 重氮组分至少是 1.02 mol,最好是 1.05 1.1 mol。偶合反应的进行,是需在 1—2 分钟内将维持在 20℃ 以下,最好 14—16℃ 左右的重氮组分弱酸性水溶液加到在 45°—50℃

左右 α -萘酚水溶液中,保持温度在 30—35℃ 和 pH 在 9.5—11 下,同时搅拌。因为不稳定重氮化合物的分解被有效地控制了,所以生产的偶氮染料得率很高能赋予染色织物良好坚牢度,尤其能耐汗渍。(3 页)



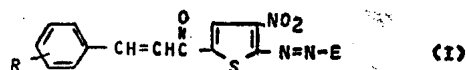
住友化学工业(株)

1981.12.18

C09B43/00 GB2113702 8500840

由 2-氨基-3-硝基-5-肉桂酰噻吩组成的蓝色单偶氮染料

新的单偶氮染料由 2-氨基-3-硝基-5-肉桂酰噻吩组成,其分子式见(I),其中 R 是 H 或 1—3 A、烷基、羟基、烷醇羰基、羰基、烷胺基、二烷基胺或被 1—3 A 取代的烷基、烷氧基、烷醇胺、氨基甲酰、烷氨基甲酰、氨磺酰或烷胺磺酰。A 是卤素、烷氧基、烷醇基、烷羰基、氰基或硝基, E 是苯胺、四氢喹啉或吗啉苯等偶合组分。已申请专利的化合物是(I)中的 R 为苯基, E 是(1)1-乙基-2,7-二甲基四氢喹啉, (2)N-乙基-N-(2-羟乙基)苯胺, (3)N-乙基-2,5-二甲基苯胺, (4)N, N, -二乙基-2-甲基苯胺, (5)N, N-二乙基-3-甲基苯胺;如 E 是(5),而 R 是 4-氯苯基或 4-甲基苯基。用此染料染的纤维及染色过程也已申请了专利。由于提高了染料在长波方面的吸收,此染料在聚酯、醋酯和其它合成纤维上具有明亮的蓝色, pH 稳定,能耐久,色泽深,匀染性好,上染速率快,移染性好,日晒牢度、升华牢度、耐氯、耐热、对臭氧、气体、汗渍、摩擦性和耐水洗性均好。(16 页)



KODAK LTD

1982.1.13