



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102408750 A

(43) 申请公布日 2012.04.11

(21) 申请号 201010293575.9

(22) 申请日 2010.09.26

(71) 申请人 大丰市千采精细化工有限公司

地址 224136 江苏省大丰市草庙镇川东化工  
集中区

(72) 发明人 陈杨仁

(51) Int. Cl.

*C09B 67/24* (2006.01)

*D06P 1/39* (2006.01)

*D06P 3/24* (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

良好上染性的酸性染料混合物

(57) 摘要

本发明公开了良好上染性的酸性染料混合物,采用了本发明所述技术方案以后,由于添加了天然助剂,因此复配后的酸性染料的湿处理牢度得到了提高,且不会改变纤维手感,染料的吸尽率也得到很大幅度的提高。染色后的废水也完全可以生物降解,比较适合于尼龙、丝、皮革、羊毛、纸张、合成树脂等物质的染色,同时还十分适合各种新型纤维,得到均匀的染色效果。

1. 一种良好上染性的酸性染料混合物,包括酸性染料,其特征在于:还包括助剂及稳定剂,其中酸性染料的重量百分比为 10%~80%,助剂的重量百分比为 10~80%,稳定剂的重量百分比为 10%~15%。

2. 根据权利要求 1 所述的良好上染性的酸性染料混合物,其特征在于:所述助剂为淀粉、改性淀粉、糊精、改性菊粉、瓜尔豆胶、多糖混合物、酶催化水解淀粉中的一种或几种的混合物。

3. 根据权利要求 1 所述的良好上染性的酸性染料混合物,其特征在于:所述稳定剂为山梨酸钾、乳酸链菌素、苯甲酸钠中的一种或几种。

4. 根据权利要求 1 所述的良好上染性的酸性染料混合物,其特征在于:其中酸性染料的重量百分比为 15%,助剂的重量百分比为 70%%,稳定剂的重量百分比为 15%。

## 良好上染性的酸性染料混合物

### 技术领域

[0001] 本发明属于化工印染技术领域,尤其涉及酸性染料组合物及混合物。

### 背景技术

[0002] 酸性染料一类在酸性介质中进行染色的染料。酸性染料大多数含有磺酸钠盐,能溶于水,色泽鲜艳、色谱齐全。主要用于羊毛、蚕丝和锦纶等染色,也可用于皮革、纸张、墨水等方面。对纤维素纤维一般无着色力。酸性染料按其化学结构和染色条件的不同分为强酸性、弱酸性、酸性媒介、酸性络合染料等。

[0003] 最早发展起来的一种酸性染料,要求在较强的酸性染浴中染色,其分子结构简单,分子量低,含有磺酸基或羧基,对羊毛亲合力不大,在羊毛上能匀移,染得均匀,故也称酸性匀染染料,但色光不深,耐洗牢度较差,且染色时对羊毛有损伤,染后的羊毛手感较差。如酸性红 G(即 C. I. 酸性红 1)。

[0004] 在强酸性染料中通过增大分子量、引入芳砜基等基团或引入长碳链等方法即生成弱酸性染料。分子结构较复杂,对羊毛亲合力较大,能在弱酸性介质中染羊毛,对羊毛无损伤,色光较深,坚牢度有所提高,但不匀染。如弱酸性艳蓝 RAW(即 C. I. 酸性蓝 80)。

[0005] 酸性染料的匀染性和湿处理牢度随染料结构变化而不同。按染料对羊毛的染色性能,酸性染料可分为强酸浴、弱酸浴和中性浴染色的三类酸性染料。

[0006] 酸性染料在羊毛、蚕丝、锦纶上的染色匀染性比较好,但湿处理牢度并非一致。通常情况下,染锦纶的匀染性差,而湿处理牢度则较好;染蚕丝的匀染性比较好,但湿处理牢度逊于羊毛染色牢度。在生产中,强酸性浴染色的酸性染料主要用来染羊毛,而弱酸性浴和中性浴染色的酸性染料,除了染羊毛,还可用于蚕丝和锦纶的染色

### 发明内容

[0007] 本发明要解决的技术问题是针对现有技术中印染行业中酸性染料在染色中所存在的一些问题,提供一种染料混合物,其能够一定程度上解决现有技术中的缺陷,提高酸性染料的上染性。

[0008] 为解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:一种良好上染性的酸性染料混合物,包括酸性染料,还包括助剂及稳定剂,其中酸性染料的重量百分比为 10%~80%,助剂的重量百分比为 10~80%,稳定剂的重量百分比为 10%~15%。

[0009] 作为本发明所述的良好上染性的酸性染料混合物一种优选方式,其中:所述助剂为淀粉、改性淀粉、糊精、改性菊粉、瓜尔豆胶、多糖混合物、酶催化水解淀粉中的一种或几种的混合物。

[0010] 作为本发明所述的良好上染性的酸性染料混合物一种优选方式,其中:所述稳定剂为山梨酸钾、乳酸链菌素、苯甲酸钠中的一种或几种。

[0011] 作为本发明所述的良好上染性的酸性染料混合物一种优选方式,其中:其中酸性染料的重量百分比为 15%,助剂的重量百分比为 70%,稳定剂的重量百分比为 15%。

[0012] 采用了本发明所述技术方案以后,由于添加了天然助剂,因此复配后的酸性染料的湿处理牢度得到了提高,且不会改变纤维手感,染料的吸尽率也得到很大幅度的提高。染色后的废水也完全可以生物降解,比较适合于尼龙、丝、皮革、羊毛、纸张、合成树脂等物质的染色,同时还十分适合各种新型纤维,得到均匀的染色效果。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合具体的实施方式对本发明的作进一步详细的说明。

#### [0014] 实施例 1

[0015] 称取 150 克 C. I. 酸性红 108,68 克麦芽糊精、0.7 克乳酸链菌素,均匀混合搅拌,得到具有良好上染性的酸性染料混合物,将该酸性染料混合物用于天然和合成聚酰胺的染色,能够具有良好的耐光牢度和良好的湿(洗涤、碱性汗)牢度。

[0016]

No	酸性染料	稳定剂	助剂
配比 1	52	11	37
配比 2	60	11.5	28.5
配比 3	68	13.5	18.5
配比 4	75	14	11
配比 5	80	15	5

#### [0017] 实施例 2

[0018] 称取 400 克 C. I. 酸性黄 40,300 克白糊精、2 克苯甲酸,均匀混合搅拌,得到 702 克具有良好上染性的酸性染料混合物,将该酸性染料混合物用于天然和合成聚酰胺的染色,能够具有良好的耐光牢度和良好的湿(洗涤、碱性汗)牢度。

[0019]

No	酸性染料	稳定剂	助剂
配比 1	50	10	40
配比 2	57	10.5	31.5
配比 3	71	10.5	18.5
配比 4	65	14	21
配比 5	80	15	5

[0020] 应说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本发

明的权利要求范围当中。