



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208167208 U

(45)授权公告日 2018. 11. 30

(21)申请号 201820577695.3

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 海宁昌顺化纤有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁经编产业
园经编二路2号B幢

(72)发明人 王建芳

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51)Int.Cl.

D02G 3/36(2006.01)

D02G 3/44(2006.01)

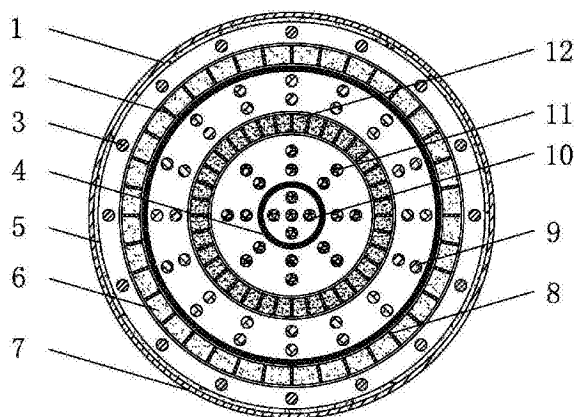
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有高吸湿性的纤维

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有高吸湿性的纤维,包括阻燃层、第一纤维单丝、纤维主体、第二纤维单丝和第二吸水腔,所述纤维主体内部的中位置处均匀设置有第四纤维单丝,且第四纤维单丝的外侧设置有第二平整剂涂层,所述第二吸水材料远离第三纤维单丝的一侧设置有第一平整剂涂层,且第一平整剂涂层远离第二纤维单丝的一侧设置有第一吸水材料,所述第一吸水材料远离第一平整剂涂层的一侧设置有第一纤维单丝,且第一纤维单丝远离第一吸水材料的一侧设置有阻燃层。本实用新型通过设置有染色性能不同的第一纤维单丝、第二纤维单丝、第三纤维单丝和第四纤维单丝,使得本材料具有异色性,色彩更加丰富。



1. 一种具有高吸湿性的纤维,包括阻燃层(1)、第一纤维单丝(3)、纤维主体(5)、第二纤维单丝(9)和第二吸水腔(14),其特征在于:所述纤维主体(5)内部的中间位置处均匀设置有第四纤维单丝(10),且第四纤维单丝(10)的外侧设置有第二平整剂涂层(4),所述第二平整剂涂层(4)远离第四纤维单丝(10)的一侧设置有第三纤维单丝(11),且第三纤维单丝(11)远离第二平整剂涂层(4)的一侧设置有第二吸水材料(12),所述第二吸水材料(12)的内部均匀设置有第二吸水腔(14),所述第二吸水材料(12)远离第三纤维单丝(11)的一侧设置有第一平整剂涂层(2),且第一平整剂涂层(2)远离第二纤维单丝(9)的一侧设置有第一吸水材料(6),所述第一吸水材料(6)的内部均匀设置有第一吸水腔(8),所述第一吸水材料(6)远离第一平整剂涂层(2)的一侧设置有第一纤维单丝(3),且第一纤维单丝(3)远离第一吸水材料(6)的一侧设置有阻燃层(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高吸湿性的纤维,其特征在于:所述纤维主体(5)的外侧壁上设置有光触媒材料(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高吸湿性的纤维,其特征在于:所述第一吸水腔(8)的内部均匀设置有第一锁水珠(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高吸湿性的纤维,其特征在于:所述第二吸水腔(14)的内部均匀设置有第二锁水珠(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高吸湿性的纤维,其特征在于:所述第一纤维单丝(3)、第二纤维单丝(9)、第三纤维单丝(11)和第四纤维单丝(10)呈同心分布。

一种具有高吸湿性的纤维

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织材料技术领域,具体为一种具有高吸湿性的纤维。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,我国的纺织工业发展非常迅速,各种新型的纺织材料应运而生,其中一种新型的纤维材料使用较为广泛,应用于窗帘、幕布、床上用品以及各种特殊材料,但是现有的纤维材料存在很多问题或缺陷,第一,传统的纤维材料吸湿性差,第二,传统的纤维材料强度差,容易断裂,生产出来的产品质量不高,第三,传统的纤维材料保温性差,没有除臭、消毒和杀菌的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有高吸湿性的纤维,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有高吸湿性的纤维,包括阻燃层、第一纤维单丝、纤维主体、第二纤维单丝和第二吸水腔,所述纤维主体内部的中间位置处均匀设置有第四纤维单丝,且第四纤维单丝的外侧设置有第二平整剂涂层,所述第二平整剂涂层远离第四纤维单丝的一侧设置有第三纤维单丝,且第三纤维单丝远离第二平整剂涂层的一侧设置有第二吸水材料,所述第二吸水材料的内部均匀设置有第二吸水腔,所述第二吸水材料远离第三纤维单丝的一侧设置有第一平整剂涂层,且第一平整剂涂层远离第二纤维单丝的一侧设置有第一吸水材料,所述第一吸水材料的内部均匀设置有第一吸水腔,所述第一吸水材料远离第一平整剂涂层的一侧设置有第一纤维单丝,且第一纤维单丝远离第一吸水材料的一侧设置有阻燃层。

[0005] 优选的,所述纤维主体的外侧壁上设置有光触媒材料。

[0006] 优选的,所述第一吸水腔的内部均匀设置有第一锁水珠。

[0007] 优选的,所述第二吸水腔的内部均匀设置有第二锁水珠。

[0008] 优选的,所述第一纤维单丝、第二纤维单丝、第三纤维单丝和第四纤维单丝呈同心分布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有高吸湿性的纤维通过在纤维主体的外侧壁上设置有光触媒材料,使得本材料可以除臭、消毒和杀菌,同时具有很好的保暖性,通过设置有第一吸水材料和第二吸水材料,增加本材料的吸湿性,通过设置有第一平整剂涂层和第二平整剂涂层,增加本材料的强度,不易断裂,同时增加吸水性,通过设置有染色性能不同的第一纤维单丝、第二纤维单丝、第三纤维单丝和第四纤维单丝,使得本材料具有异色性,色彩更加丰富,通过设置有阻燃层,增加本材料的防火能力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视剖面示意图;

[0011] 图2为本实用新型的第一吸水腔正视示意图；

[0012] 图3为本实用新型的第二吸水腔正视示意图。

[0013] 图中：1、阻燃层；2、第一平整剂涂层；3、第一纤维单丝；4、第二平整剂涂层；5、纤维主体；6、第一吸水材料；7、光触媒材料；8、第一吸水腔；9、第二纤维单丝；10、第四纤维单丝；11、第三纤维单丝；12、第二吸水材料；13、第一锁水珠；14、第二吸水腔；15、第二锁水珠。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种具有高吸湿性的纤维，包括阻燃层1、第一纤维单丝3、纤维主体5、第二纤维单丝9和第二吸水腔14，纤维主体5内部的中间位置处均匀设置有第四纤维单丝10，纤维主体5的外侧壁上设置有光触媒材料7，使得本材料具有除臭、消毒和杀菌的功能，且第四纤维单丝10的外侧设置有第二平整剂涂层4，第二平整剂涂层4远离第四纤维单丝10的一侧设置有第三纤维单丝11，且第三纤维单丝11远离第二平整剂涂层4的一侧设置有第二吸水材料12，第二吸水材料12的内部均匀设置有第二吸水腔14，第二吸水腔14的内部均匀设置有第二锁水珠15，增加第二吸水材料12的锁水能力，第二吸水材料12远离第三纤维单丝11的一侧设置有第一平整剂涂层2，且第一平整剂涂层2远离第二纤维单丝9的一侧设置有第一吸水材料6，第一吸水材料6的内部均匀设置有第一吸水腔8，第一吸水腔8的内部均匀设置有第一锁水珠13，增加第一吸水材料6的锁水能力，第一吸水材料6远离第一平整剂涂层2的一侧设置有第一纤维单丝3，第一纤维单丝3、第二纤维单丝9、第三纤维单丝11和第四纤维单丝10呈同心分布，使得本材料内部结构更加稳定，增加抗拉扯性，且第一纤维单丝3远离第一吸水材料6的一侧设置有阻燃层1。

[0016] 工作原理：使用时，纤维主体5外侧壁上设置的光触媒材料7，使得本材料具有除臭、消毒和杀菌的功效，使用纤维主体5做成布料，因为采用染色性能不同的第一纤维单丝3、第二纤维单丝9、第三纤维单丝11和第四纤维单丝10，使得布料具有异色性，使得颜色更加饱满，第一纤维单丝3、第二纤维单丝9、第三纤维单丝11和第四纤维单丝10呈同心排列，使得本材料的内部结构更加稳定，增加抗拉扯性，当本材料遇水时，第一吸水材料6和第二吸水材料12快速吸水，第一吸水材料6和第二吸水材料12内部均匀设置的第一吸水腔8和第二吸水腔14增加存水能力，同时第一吸水腔8和第二吸水腔14内部均匀设置的第一锁水珠13和第二锁水珠15增加锁水能力。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

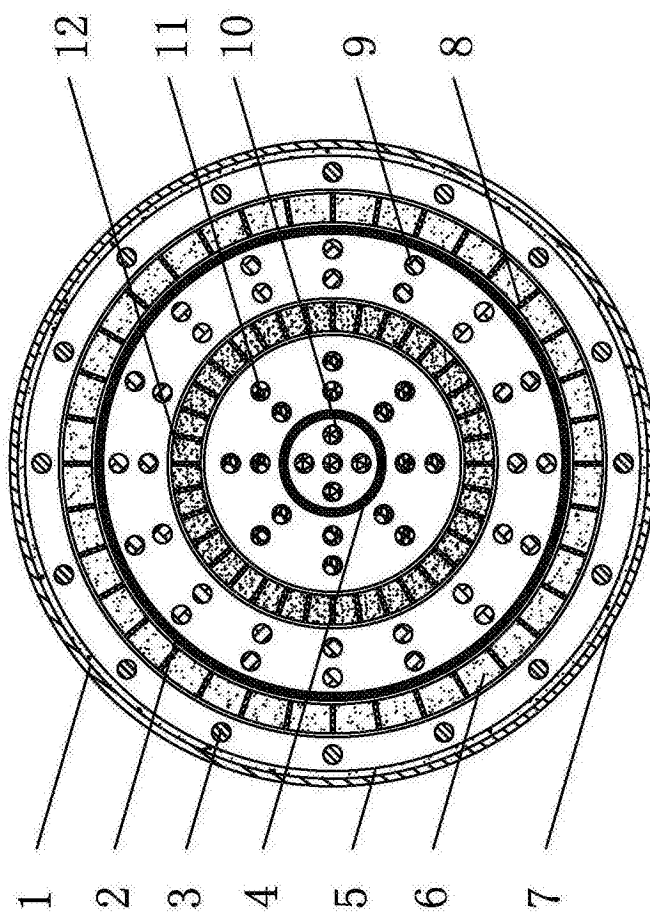


图1

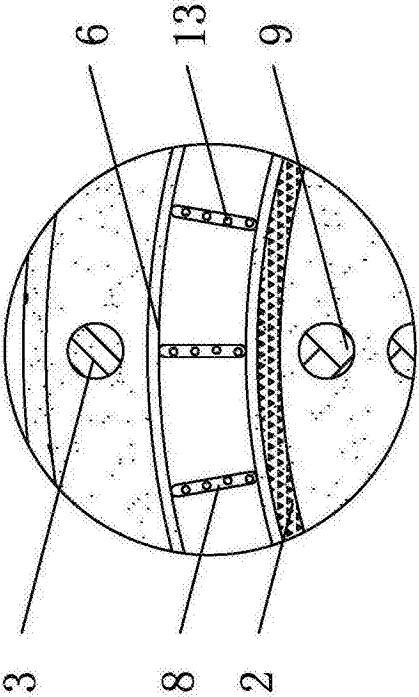


图2

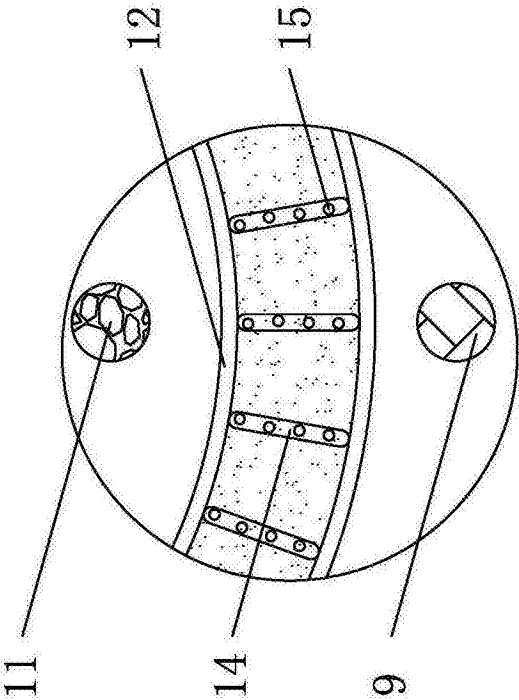


图3