



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204728027 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520490898. 5

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 绍兴文理学院

地址 312000 浙江省绍兴市环城西路 508 号

(72) 发明人 占海华 王锡波

(74) 专利代理机构 北京京万通知识产权代理有限公司 11440

代理人 万学堂

(51) Int. Cl.

D02G 3/36(2006. 01)

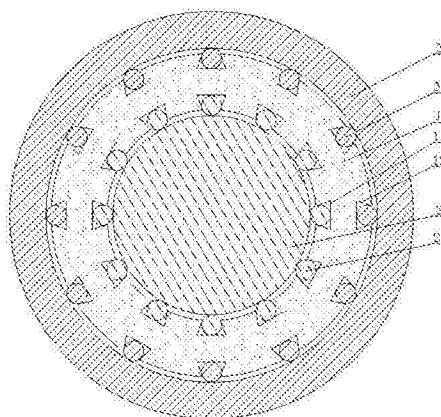
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种再生复合纤维

(57) 摘要

本实用新型公开了一种再生复合纤维, 包括从内到外依次设置的内芯、中间芯和外芯, 中间芯为竹纤维, 中间芯的截面为环形, 中间芯的内缘周向均布若干内凹槽, 中间芯的外缘周向均布若干外凹槽, 内凹槽和外凹槽的截面为等腰梯形, 内凹槽和外凹槽均以等腰梯形的上底为开口处, 内芯为棉纤维, 内芯的截面为圆形, 内芯外缘周向均布若干与内凹槽插接配合的外凸起, 外凸起的截面为圆形, 外凸起的直径长度大于内凹槽的上底的长度, 外芯为丝纤维, 外芯的截面为环形, 外芯的内缘周向均布若干与外凹槽插接配合的内凸起, 内凸起截面为圆形, 内凸起的直径长度大于外凹槽的上底的长度。本实用新型具有良好的抗菌性, 透气性, 结合性, 舒适性, 保健性和吸湿性。



1. 一种再生复合纤维,其特征在于:包括从内到外依次设置的内芯(2)、中间芯(1)和外芯(3),所述中间芯(1)为竹纤维,中间芯(1)的截面为环形,中间芯(1)的内缘周向均布若干内凹槽(11),中间芯(1)的外缘周向均布若干外凹槽(12),所述内凹槽(11)和外凹槽(12)的截面为等腰梯形,内凹槽(11)和外凹槽(12)均以等腰梯形的上底为开口处,所述内芯(2)为棉纤维,内芯(2)的截面为圆形,内芯(2)外缘周向均布若干与内凹槽(11)插接配合的外凸起(21),所述外凸起(21)的截面为圆形,外凸起(21)的直径长度大于内凹槽(11)的上底的长度,所述外芯(3)为丝纤维,外芯(3)的截面为环形,外芯(3)的内缘周向均布若干与外凹槽(12)插接配合的内凸起(31),所述内凸起(31)截面为圆形,内凸起(31)的直径长度大于外凹槽(12)的上底的长度。

一种再生复合纤维

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纤维技术领域,尤其是一种再生复合纤维。

背景技术

[0002] 目前的纤维品种单一,功能单一,难以发挥其全部优点,即使有几种纤维复合在一起,结构也不够合理,在抗菌性,透气性,结合性,舒适性上还需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种再生复合纤维,具有良好的抗菌性,透气性,结合性,舒适性,保健性和吸湿性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种再生复合纤维,包括从内到外依次设置的内芯、中间芯和外芯,所述中间芯为竹纤维,中间芯的截面为环形,中间芯的内缘周向均布若干内凹槽,中间芯的外缘周向均布若干外凹槽,所述内凹槽和外凹槽的截面为等腰梯形,内凹槽和外凹槽均以等腰梯形的上底为开口处,所述内芯为棉纤维,内芯的截面为圆形,内芯外缘周向均布若干与内凹槽插接配合的外凸起,所述外凸起的截面为圆形,外凸起的直径长度大于内凹槽的上底的长度,所述外芯为丝纤维,外芯的截面为环形,外芯的内缘周向均布若干与外凹槽插接配合的内凸起,所述内凸起截面为圆形,内凸起的直径长度大于外凹槽的上底的长度。

[0005] 本实用新型的有益效果是:内芯和中间芯之间通过外凸起与内凹槽插接配合,结合性好,透气性好;中间芯和外芯之间通过内凸起与外凹槽插接配合,结合性好,透气性好;中间芯为竹纤维,具有良好的透气性和抗菌性;内芯为棉纤维,具有良好的吸湿性和透气性;外芯为丝纤维,具有良好的舒适性和保健性。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:中间芯1、内凹槽11、外凹槽12、内芯2、外凸起21、外芯3、内凸起31。

具体实施方式

[0008] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0009] 如图1所示,一种再生复合纤维,包括从内到外依次设置的内芯2、中间芯1和外芯3,所述中间芯1为竹纤维,竹纤维是从自然生长的竹子中提取出的纤维素纤维,继棉、麻、毛、丝后的第五大天然纤维,竹纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性,具有天然抗菌、抑菌除螨、防臭和抗紫外线功能。中间芯1的截面为环形,中间芯1的内缘周向均布若干内凹槽11,中间芯1的外缘周向均布若干外凹槽12,所述内凹槽11和外凹槽12的截面为等腰梯形,内凹槽11和外凹槽12均以等腰梯形的上底为开口处。

[0010] 所述内芯 2 为棉纤维,棉纤维制品吸湿和透气性好,柔软而保暖。内芯 2 的截面为圆形,内芯 2 外缘周向均布若干与内凹槽 11 插接配合的外凸起 21,所述外凸起 21 的截面为圆形,外凸起 21 的直径长度大于内凹槽 11 的上底的长度,内芯 2 和中间芯 1 插接配合后不易脱出且两者之间形成空隙,透气性和弹性较好。

[0011] 所述外芯 3 为丝纤维,丝纤维滑润、柔软、半透明、易上色、色泽光亮且柔和,具备良好的舒适性和保健性。外芯 3 的截面为环形,外芯 3 的内缘周向均布若干与外凹槽 12 插接配合的内凸起 31,所述内凸起 31 截面为圆形,内凸起 31 的直径长度大于外凹槽 12 的上底的长度,外芯 3 和中间芯 1 插接配合后不易脱出且两者之间形成空隙,透气性和弹性较好。

[0012] 本实用新型采用竹纤维、棉纤维和丝纤维复合而成,具有良好的抗菌性,透气性,舒适性,保健性和吸湿性。

[0013] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

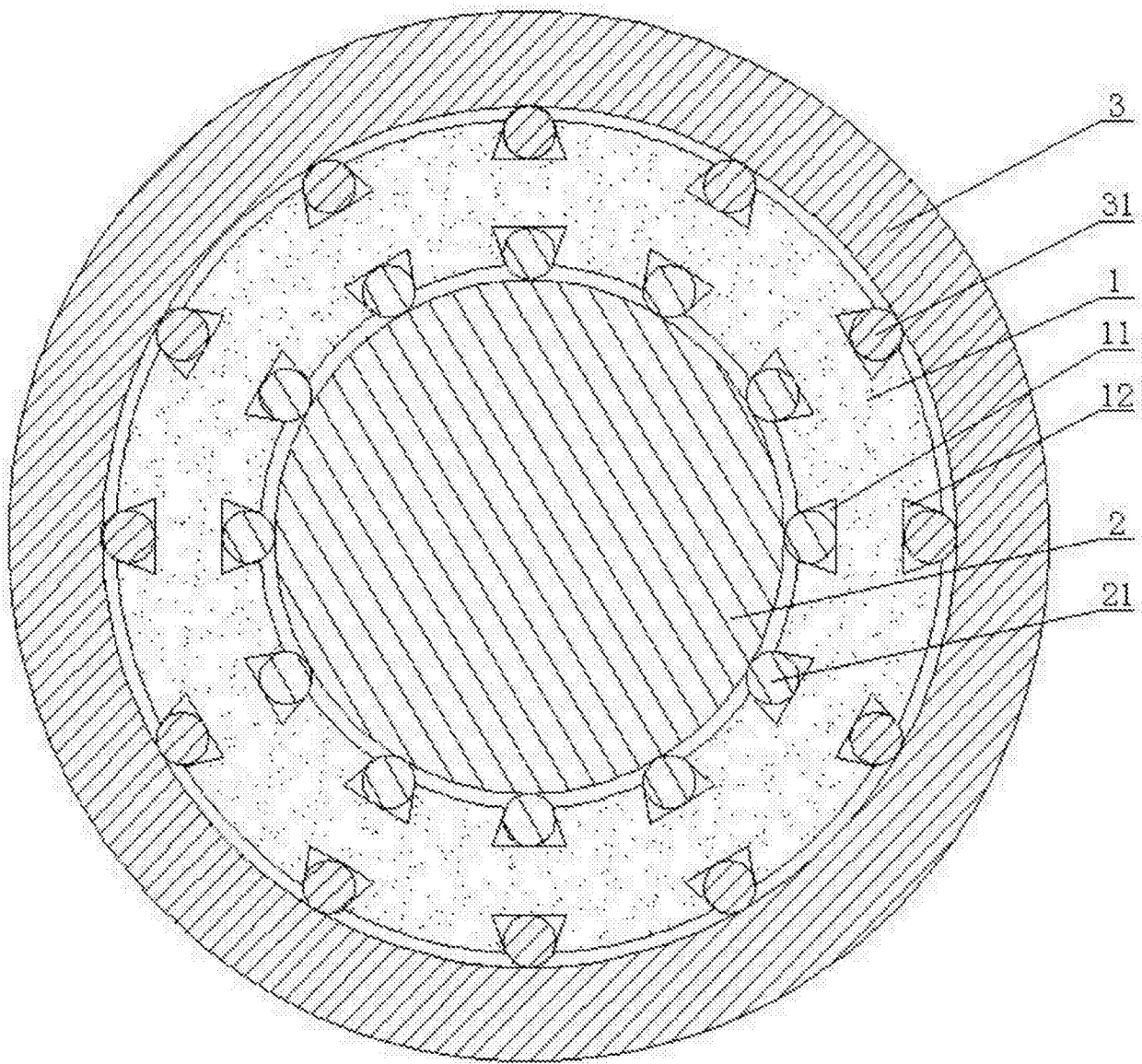


图 1