



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218489271 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202222083188.3	B32B 5/08 (2006.01)
(22) 申请日 2022.08.09	B32B 9/02 (2006.01)
(73) 专利权人 泉州辉丽鞋服有限公司	B32B 9/00 (2006.01)
地址 362000 福建省泉州市惠安县东园惠南工业区	B32B 9/04 (2006.01)
(72) 发明人 丁家鑫	B32B 5/18 (2006.01)
(74) 专利代理机构 泉州君典专利代理事务所 (普通合伙) 35239	B32B 3/08 (2006.01)
专利代理师 陈美丽	B32B 3/04 (2006.01)
(51) Int. Cl.	B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)	B32B 33/00 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)	A43B 1/02 (2022.01)
B32B 27/02 (2006.01)	
B32B 27/36 (2006.01)	
B32B 27/08 (2006.01)	

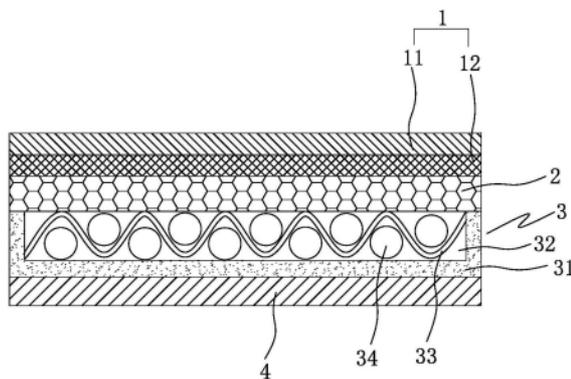
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料

## (57) 摘要

一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料，包括从上到下依次设置的透气层、抑菌层、海绵防臭层和基布层，所述海绵防臭层包括海绵层、从海绵层顶部向下延伸的安装槽、呈波浪状设置在安装槽中的抑菌支撑条和上下间隔交替设置在抑菌支撑条两侧的多个防臭颗粒，本申请通过限定复合布料的层次结构，增设海绵层，以保证复合布料的整体柔软性、减震性及弹性；同时在海绵层中设置防臭颗粒及弹性支撑条，防臭颗粒可对长时间穿着产生的气味进行吸附去除；弹性支撑条与海绵配合，可保证面料的弹性，提高使用时的舒适度。



1. 一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,其特征在于:包括从上到下依次设置的透气层、抑菌层、海绵防臭层和基布层,所述海绵防臭层包括海绵层、从海绵层顶部向下延伸的安装槽、呈波浪状设置在安装槽中的抑菌支撑条和上下间隔交替设置在抑菌支撑条两侧的多个防臭颗粒。

2. 根据权利要求1所述的一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,其特征在于:所述抑菌支撑条包括尼龙纤维条和包覆在尼龙纤维条外周的竹炭纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,其特征在于:所述透气层由透气底布和复合在透气底布上的PTFE膜组成。

4. 根据权利要求3所述的一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,其特征在于:所述透气底布由再生纤维与涤纶纤维编织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,其特征在于:所述基布层由再生纤维编织而成。

6. 根据权利要求1所述的一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,其特征在于:所述抑菌层的厚度为1-2mm,所述透气层的厚度为1.8-2.5mm。

## 一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于复合布料制备领域,具体涉及一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料。

### 背景技术

[0002] 运动鞋是根据人们参加运动或旅游的特点设计制造的鞋子,运动鞋的鞋底和普通的皮鞋、胶鞋不同,一般都是柔软而富有弹性的,能起一定的缓冲作用,运动时能增强弹性,有的还能防止脚踝受伤,所以,在进行体育运动时,大都要穿运动鞋,尤其是高烈度体能运动,但是现有的运动鞋透气性能不好,在用户长时间穿着之后会捂脚发臭,以及会滋生大量的细菌,有待进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺点,提供一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,包括从上到下依次设置的的透气层、抑菌层、海绵防臭层和基布层,所述海绵防臭层包括海绵层、从海绵层顶部向下延伸的安装槽、呈波浪状设置在安装槽中的抑菌支撑条和上下间隔交替设置在抑菌支撑条两侧的多个防臭颗粒。

[0006] 进一步的,所述抑菌支撑条包括尼龙纤维条和包覆在尼龙纤维条外周的竹炭纤维。

[0007] 进一步的,所述抑菌层由海藻纤维和竹炭纤维混纺而成。

[0008] 进一步的,所述海藻纤维为壳聚糖接枝海藻纤维。

[0009] 进一步的,所述透气层由透气底布和复合在透气底布上的PTFE膜组成。

[0010] 进一步的,所述透气底布由再生纤维与涤纶纤维编织而成。

[0011] 进一步的,所述基布层由再生纤维编织而成。

[0012] 进一步的,所述抑菌层的厚度为1-2mm,所述透气层的厚度为1.8-2.5mm。

[0013] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本申请通过限定复合布料的层次结构,增设海绵层,以保证复合布料的整体柔软性、减震性及弹性;同时在海绵层中设置防臭颗粒及弹性支撑条,防臭颗粒可对长时间穿着产生的气味进行吸附去除;弹性支撑条与海绵配合,可保证面料的弹性,提高使用时的舒适度,其由尼龙纤维条和和包覆在尼龙纤维条外周的竹炭纤维制成,尼龙纤维条可保证支撑条本身的弹性,竹炭纤维具有抗菌防臭性能,与防臭颗粒配合,以提高复合面料的抑菌、防臭性能;

[0014] 抑菌层由壳聚糖接枝海藻纤维和竹炭纤维混纺而成,壳聚糖接枝海藻纤维表面包覆一定的壳聚糖,与竹炭纤维配合,使制得的抑菌层整体抗菌性高、无毒、无害、安全性高;

[0015] 透气层由透气底布和复合在透气底布上的PTFE膜组成,PTFE膜使透气层在具备透

气性能的同时,还具备防水性能;透气底布由再生纤维与涤纶纤维编织而成,涤纶纤维的混纺可使透气底布在具备透气性能的同时,还能保证透气层本身的柔软性,进而保证复合布料的整体柔软性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为抑菌支撑条的结构示意图;

[0018] 1-透气层、2-抑菌层、3-海绵防臭层、4-基布层、11-PTFE膜、12-透气底布、31-海绵层、32-安装槽、33-抑菌支撑条、34-防臭颗粒、331-尼龙纤维条、332-竹炭纤维。

### 具体实施方式

[0019] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0020] 参照图1所示,一种运动鞋用透气抑菌防臭海绵复合布料,包括从上到下依次设置的透气层1、抑菌层2、海绵防臭层3和基布层4。

[0021] 透气层1由透气底布11和复合在透气底布11上的PTFE膜12组成,厚度为1.8-2.5mm,具体的,透气底布11由再生纤维与涤纶纤维编织而成,制备时,以再生纤维作为经线,涤纶纤维作为纬线,然后由经纬与纬线经纬编构成透气底布;通过限定透气层1的结构,在透气底布11上复合PTFE膜12,PTFE膜12使透气层1在具备透气性能的同时,还具备防水性能;透气底布11由再生纤维与涤纶纤维编织而成,涤纶纤维的混纺可使透气底布11在具备透气性能的同时,还能保证透气层1本身的柔软性,进而保证复合布料的整体柔软性。

[0022] 抑菌层2由海藻纤维和竹炭纤维混纺而成,厚度为1-2mm,具体的,海藻纤维为壳聚糖接枝海藻纤维,抑菌层2制备时,以海藻纤维作为经线,以竹炭纤维作为纬线,然后由经线与纬线经纬编构成抑菌层;通过限定抑菌层2的组成,采用的壳聚糖接枝海藻纤维表面包覆一定的壳聚糖,与竹炭纤维配合,可使制得的抑菌层2整体抗菌性高、无毒、无害、安全性高。

[0023] 海绵防臭层3包括海绵层31、从海绵层31顶部向下延伸的安装槽32、呈波浪状设置在安装槽32中的抑菌支撑条33和上下间隔交替设置在抑菌支撑条33两侧的多个防臭颗粒34,通过限定海绵防臭层3的结构,增设海绵层31,以保证复合布料的整体柔软性、减震性及弹性;同时在海绵层31中设置防臭颗粒34及弹性支撑条33,防臭颗粒34可对长时间穿着产生的气味进行吸附去除;弹性支撑条33与海绵层31配合,可保证面料的弹性,提高使用时的舒适度,同时可对多个防臭颗粒34进行限位,防止多个防臭颗粒34在制备过程中,团聚在一处,降低防臭性能;具体的,防臭颗粒34为活性炭防臭颗粒。

[0024] 抑菌支撑条33包括尼龙纤维条331和包覆在尼龙纤维条331外周的竹炭纤维332,尼龙纤维条331可保证抑菌支撑条33本身的弹性,竹炭纤维332具有抗菌防臭性能,与防臭颗粒34配合,以提高复合面料的抑菌、防臭性能。

[0025] 基布4由再生纤维编织而成,具有良好的透气性及吸湿性,适合与皮肤接触,提高穿着的舒服度。

[0026] 本申请通过限定复合布料的层次结构,增设海绵层31,以保证复合布料的整体柔软性、减震性及弹性;增设抑菌层2,以保证复合面料的整体抑菌性;增设透气层1,以保证复合面料的整体透气性能;同时在海绵层31中设置防臭颗粒34及弹性支撑条33,防臭颗粒34

可对长时间穿着产生的气味进行吸附去除。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

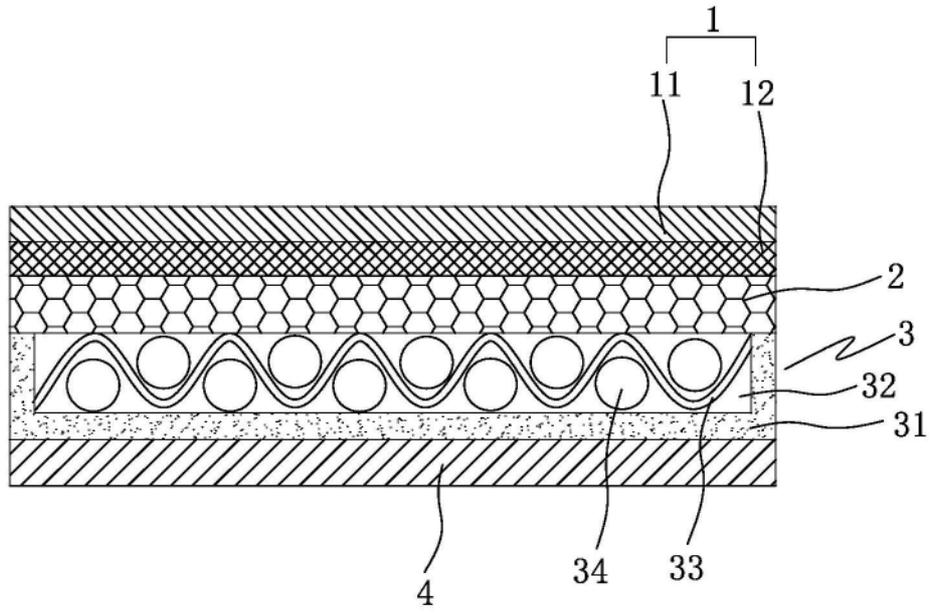


图1

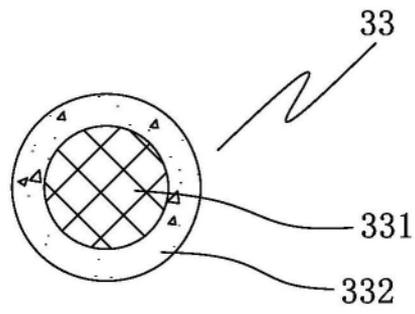


图2