



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203331488 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320371794. 3

B32B 9/04 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 06. 22

B32B 3/24 (2006. 01)

B32B 33/00 (2006. 01)

(73) 专利权人 盐城明轩针织有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县特庸镇工业集中区

(72) 发明人 殷翔芝 蔡元 赵丽华

(51) Int. Cl.

B32B 9/02 (2006. 01)

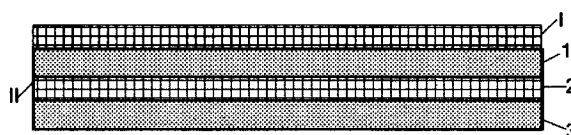
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物

(57) 摘要

一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物,采用多层复合方法将一种具有形状记忆功能的带有镂空花型效果的织物引入吸湿性织物,使得复合织物既具有高效吸湿透气性能又兼具形状记忆功能。所述一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物,包括装饰织物面层、具有形状记忆功能的吸湿复合织物底层,所述装饰织物面层含有镂空花型效果,所述底层复合织物由三层织物组成,包括内层由经过疏水整理的纱线织成的织物,中间层由形状记忆中空纤维织成的织物,外层由经过亲水整理的纱线织成的织物,所述中间层形状记忆织物带有镂空花型效果,所述各层织物之间采用热熔黏合法结合或者采用罗纹织法、罗纹提花织法结合。本实用新型的有益效果是:面层采用含有镂空花型效果装饰织物,一方面可使得复合织物具有漂亮外观的装饰效果,另一方面又不影响复合织物的透气效果;底层复合织物的内层采用疏水纯棉织物,外层采用亲水纯棉织物,形成内外层差,给水传动提供动力,可实现良好的吸湿效果;中间层采用具有形状记忆功能的带有镂空花型效果的织物,一方面使得复合织物具有良好的服用性能,另一方面又不影响水的流动,即不影响织物的吸湿效果。上述复合织物可有效实现综合利用各种织物的各自性能,实现复合织物的多功能要求,开发刚档次产品,满足实际使用需求。



1. 一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物,包括装饰织物面层和具有形状记忆功能的吸湿复合织物底层,其特征是:所述复合织物底层包括由经过疏水整理的纱线织成的内层织物,由形状记忆中空纤维织成的中间层织物,由经过亲水整理的纱线织成的外层织物。

2. 根据权利要求1所述的一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物,其特征是:所述装饰织物面层含有镂空花型效果。

3. 根据权利要求1所述的一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物,其特征是:所述中间层形状记忆织物带有镂空花型效果。

一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到纺织技术领域,具体的说涉及到一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展和人民生活水平的日益提高,人们的消费观念不断更新,对生活质量和生活环境越来越重视,对服装舒适性、功能性、美观性的要求越来越高,尤其是对服装的透湿、保健、手感、品质等方面的要求不断地提高。一般情况下,天然纤维尤其是纯棉纤维具有良好的吸湿性,但是目前一般的单层纯棉织物在吸湿后就会贴身,影响织物的服用性能。针对此,目前市场上采用各种功能性合成纤维开发具有良好吸湿性能的功能性面料以提高相应服装的服用性能逐渐受到重视,例如具有导管的涤纶纤维等。上述功能性面料具有优异的吸湿性能,但是往往存在适应性不强、导管容易堵塞等问题,同化纤和天然纤维相比,在综合服用性能方面还存在诸多缺陷。针对此,在中国专利“纯棉双面异性智能织物”(ZL200420046053.9)中给出一种具有良好透湿性能的纯棉双面织物,但是该种织物还不具备形状记忆功能,即除透湿以外的综合服用性能有待提高。

[0003] 针对此,本实用新型采用多层复合方法将一种具有形状记忆功能的带有镂空花型效果的织物引入吸湿性织物,开发一种既具有高效吸湿透气性能又兼具形状记忆功能的复合织物。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是采用多层复合方法将一种具有形状记忆功能的带有镂空花型效果的织物引入吸湿性织物,开发一种既具有高效吸湿透气性能又兼具形状记忆功能的复合织物。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物,包括装饰织物面层、具有形状记忆功能的吸湿复合织物底层,所述装饰织物面层含有镂空花型效果,所述底层复合织物由三层织物组成,包括内层由经过疏水整理的纱线织成的织物,中间层由形状记忆中空纤维织成的织物,外层由经过亲水整理的纱线织成的织物,所述中间层形状记忆织物带有镂空花型效果,所述各层织物之间采用热熔黏合法结合或者采用罗纹织法、罗纹提花织法结合。

[0006] 在上述技术方案中,所述外层亲水织物为机织物或针织物。

[0007] 在上述技术方案中,所述内层疏水织物为机织物或针织物。

[0008] 本实用新型的优点是:面层采用含有镂空花型效果装饰织物,一方面可使得复合织物具有漂亮外观的装饰效果,另一方面又不影响复合织物的透气效果;底层复合织物的内层采用疏水纯棉织物,外层采用亲水纯棉织物,形成内外层差,给水传动提供动力,可实现良好的吸湿效果;中间层采用具有形状记忆功能的带有镂空花型效果的织物,一方面使得复合织物具有良好的服用性能,另一方面又不影响水的流动,即不影响织物的吸湿效果。

上述复合织物可有效实现综合利用各种织物的各自性能,实现复合织物的多功能要求,开发刚档次产品,满足实际使用需求。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如附图所示,本实用新型一种具有形状记忆功能的纯棉吸湿复合织物包括装饰织物面层(I)和具有形状记忆功能的吸湿复合织物底层(II),其中具有形状记忆功能的吸湿复合织物底层(II)由三层织物组成:分别为内层由经过疏水整理的纱线织成的织物(3),中间层由形状记忆中空纤维织成的织物(2),外层由经过亲水整理的纱线织成的织物(1)。其中,形状记忆中空纤维织物(2)为包含有形状记忆中空纤维的经编针织物、机织平纹织物或者机织斜纹织物。采用这种多层复合结构的纯棉吸湿织物,既具有漂亮外观的装饰效果,又具有优异的吸湿性以及形状记忆功能。

[0011] 上述复合织物的制造方法为:首先分别制备面层和复合底层,其中面层选用全棉或化纤簇绒织物;将一层由经过疏水整理的纱线织成的织物、一层形状记忆中空纤维织物、一层由经过亲水整理的纱线织成的织物经过热熔黏合法或者罗纹织法、罗纹提花织法结合得到所需底层。其次,将加工好的面层和底层采用热熔黏合法或者罗纹织法、罗纹提花织法结合,得到所需的复合织物。

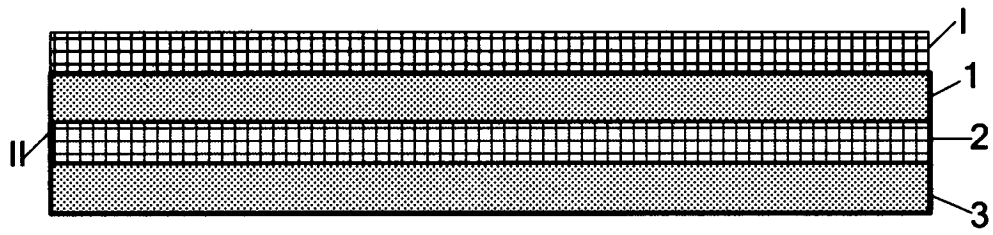


图 1