



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212603846 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202020930013.X

(22) 申请日 2020.05.27

(73) 专利权人 绍兴周盛针纺有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区安昌街
道西宸村齐大公路北侧1幢2层206号

(72) 发明人 葛贤君 葛思佳颖

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 15/14 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

D03D 15/47 (2021.01)

D03D 15/40 (2021.01)

D03D 15/258 (2021.01)

D03D 15/50 (2021.01)

D03D 15/56 (2021.01)

D03D 15/225 (2021.01)

D03D 15/283 (2021.01)

D03D 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种耐用型涤纶针织布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐用型涤纶针织布，包括基布层，基布层上表面设置有表面层，基布层下表面设置有吸湿层，吸湿层由第一吸湿纱和第二吸湿纱错位编织排列而成，第一吸湿纱和第二吸湿纱均包括第一纱线 and 第二纱线，第一纱线包括第一芯线，第一芯线外侧粘接有第一包线，第一包线在第一芯线外部形成有若干第一竹节体，第二纱线包括第二芯线，第二芯线外侧粘接有第二包线，第二包线在第二芯线外部形成有若干第二竹节体。本实用新型的有益效果：本实用新型设置有吸湿层，当布料制成衣物并贴肤穿着时，吸湿层会与人体皮肤贴合，既能将汗液快速吸干，保持布料与皮肤贴合处的干爽舒适，又能抗菌抑菌，保证布料的干净卫生，大大提升了布料的穿着舒适性。



1. 一种耐用型涤纶针织布,其特征在于:包括基布层(1),所述基布层(1)上表面设置有表面层(2),所述基布层(1)下表面设置有吸湿层(3),所述吸湿层(3)由第一吸湿纱(4)和第二吸湿纱(5)错位编织排列而成,所述第一吸湿纱(4)和第二吸湿纱(5)均包括第一纱线(6)和第二纱线(7),所述第一纱线(6)包括第一芯线(8),所述第一芯线(8)外侧粘接有第一包线(9),所述第一包线(9)在第一芯线(8)外部形成有若干第一竹节体(10),所述第二纱线(7)包括第二芯线(11),所述第二芯线(11)外侧粘接有第二包线(12),所述第二包线(12)在第二芯线(11)外部形成有若干第二竹节体(13),所述第一芯线(8)和第二芯线(11)均由若干银离子纤维加捻而成,所述第一包线(9)和第二包线(12)均由若干吸湿排汗纤维加捻而成。

2. 根据权利要求1所述的一种耐用型涤纶针织布,其特征在于:所述吸湿排汗纤维的横截面呈十字形。

3. 根据权利要求1所述的一种耐用型涤纶针织布,其特征在于:所述基布层(1)由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括第一经线(14)和第二经线(15),所述第一经线(14)由若干氨纶纤维加捻而成,所述第二经线(15)由若干天丝纤维加捻而成,所述纬纱包括第一纬线(16)和第二纬线(17),所述第一纬线(16)由若干涤纶纤维加捻而成,所述第二纬线(17)由若干聚乳酸纤维加捻而成。

4. 根据权利要求3所述的一种耐用型涤纶针织布,其特征在于:所述第一经线(14)与第二经线(15)、第一纬线(16)与第二纬线(17)均呈平行交错排布。

5. 根据权利要求1所述的一种耐用型涤纶针织布,其特征在于:所述表面层(2)由第一纺织纱(18)和第二纺织纱(19)经纬编织而成,所述第一纺织纱(18)由若干亚麻纤维加捻而成,所述第二纺织纱(19)由若干莱赛尔纤维加捻而成。

6. 根据权利要求1所述的一种耐用型涤纶针织布,其特征在于:所述基布层(1)、表面层(2)和吸湿层(3)之间通过热熔胶粘合在一起。

一种耐用型涤纶针织布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域，具体为一种耐用型涤纶针织布。

背景技术

[0002] 随着科技的进步，社会的发展，我国的纺织行业得到了快速的发展，随之而来的是面料的快速发展，越来越多不同种类的面料应运而生。

[0003] 针织布是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物，分经编针织布和纬编针织布，是众多面料中应用较为广泛的一种。针织布质地柔软且具备较大的延伸性和弹性，因此常被制成内衣、紧身衣和运动服等，受到广大消费者的欢迎和喜爱。

[0004] 涤纶是一种非常常见的合成纤维，具有强度高、弹性好的优点，但是吸湿性较差，使用普通涤纶长丝织成的针织布，具有清爽挺括、易洗快干的优点，但吸湿性较差，当针织布制成衣物并贴肤穿着时，一旦人体出汗，汗液容易粘附在布料上而无法快速吸干，从而影响布料的穿着舒适性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供的一种吸湿效果好的耐用型涤纶针织布。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种耐用型涤纶针织布，包括基布层，所述基布层上表面设置有表面层，所述基布层下表面设置有吸湿层，所述吸湿层由第一吸湿纱和第二吸湿纱错位编织排列而成，所述第一吸湿纱和第二吸湿纱均包括第一纱线 and 第二纱线，所述第一纱线包括第一芯线，所述第一芯线外侧粘接有第一包线，所述第一包线在第一芯线外部形成有若干第一竹节体，所述第二纱线包括第二芯线，所述第二芯线外侧粘接有第二包线，所述第二包线在第二芯线外部形成有若干第二竹节体，所述第一芯线 and 第二芯线均由若干银离子纤维加捻而成，所述第一包线 and 第二包线均由若干吸湿排汗纤维加捻而成。

[0007] 通过采用上述技术方案，由于在基布层下表面设置有吸湿层，吸湿层包括第一吸湿纱 and 第二吸湿纱，且第一吸湿纱 and 第二吸湿纱均包括第一纱线 and 第二纱线，第一纱线 and 第二纱线相互对捻形成双螺旋结构，而第一竹节体和第二竹节体相对设置形成竹节部，既保证了第一吸湿纱 and 第二吸湿纱结构的均匀协调性，又有效提高了第一吸湿纱 and 第二吸湿纱的强度和韧性，且第一芯线 and 第二芯线均由若干银离子纤维加捻而成，银离子纤维具有抗菌抑菌的效果，使得布料内部不易滋生细菌，而第一包线 and 第二包线均由若干吸湿排汗纤维加捻而成，吸湿排汗纤维利用纤维表面微细沟槽所产生的毛细现象使汗水经芯吸、扩散、传输等作用，迅速迁移至吸湿层表面并发散，从而达到导湿快干的目的，则当布料制成衣物并贴肤穿着时，吸湿层会与人体皮肤贴合，既能将汗液快速吸干，保持布料与皮肤贴合处的干爽舒适，又能抗菌抑菌，保证布料的干净卫生，从而大大提升了布料的穿着舒适性。

[0008] 作为本实用新型的进一步设置，所述吸湿排汗纤维的横截面呈十字形。

[0009] 通过采用上述技术方案,由于吸湿排汗纤维的横截面呈十字形,从而能增加吸湿排汗纤维的表面积,且吸湿排汗纤维表面具有更多的凹槽,从而能更好地传递水汽,大大提升了吸湿排汗纤维的吸湿排汗效果。

[0010] 作为本实用新型的进一步设置,所述基布层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括第一经线和第二经线,所述第一经线由若干氨纶纤维加捻而成,所述第二经线由若干天丝纤维加捻而成,所述纬纱包括第一纬线和第二纬线,所述第一纬线由若干涤纶纤维加捻而成,所述第二纬线由若干聚乳酸纤维加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于经纱包括第一经线和第二经线,且第一经线由若干氨纶纤维加捻而成,氨纶纤维具有较好的弹性和伸缩性,从而保证了布料的抗拉强度,第二经线由若干天丝纤维加捻而成,天丝纤维手感柔软且光泽亮丽,使得布料具有较好的质感,纬纱包括第一纬线和第二纬线,且第一纬线由若干涤纶纤维加捻而成,有效保证了布料的强度和韧性,第二纬线由若干聚乳酸纤维加捻而成,聚乳酸纤维具有良好的手感、悬垂性及回弹性,优良的卷曲性及卷曲稳定性,从而使布料具有较好的穿着舒适性。

[0012] 作为本实用新型的进一步设置,所述第一经线与第二经线、第一纬线与第二纬线均呈平行交错排布。

[0013] 通过采用上述技术方案,由于第一经线与第二经线、第一纬线与第二纬线均呈平行交错排布,则采用该编织方式,使得基布层具有较好的层次性和编织牢固性,从而有效保证了布料的耐用性。

[0014] 作为本实用新型的进一步设置,所述表面层由第一纺织纱和第二纺织纱经纬编织而成,所述第一纺织纱由若干亚麻纤维加捻而成,所述第二纺织纱由若干莱赛尔纤维加捻而成。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于表面层由第一纺织纱和第二纺织纱经纬编织而成,且第一纺织纱由若干亚麻纤维加捻而成,第二纺织纱由若干莱赛尔纤维加捻而成,亚麻纤维具有调温、抗过敏、防静电、抗菌的功能,大大增加了布料的综合性能,莱赛尔纤维光泽自然,手感润滑,从而使得布料具有较好的美观性和舒适性。

[0016] 作为本实用新型的进一步设置,所述基布层、表面层和吸湿层之间通过热熔胶粘合在一起。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于基布层、表面层和吸湿层之间通过热熔胶粘合在一起,粘结牢固性好,使得基布层、表面层和吸湿层之间不易脱离,有效保证了布料的结构稳固性。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 本实用新型在基布层下表面设置有吸湿层,吸湿层包括第一吸湿纱和第二吸湿纱,且第一吸湿纱和第二吸湿纱均包括第一纱线 and 第二纱线,第一纱线 and 第二纱线相互对捻形成双螺旋结构,而第一竹节体和第二竹节体相对设置形成竹节部,既保证了第一吸湿纱 and 第二吸湿纱结构的均匀协调性,又有效提高了第一吸湿纱 and 第二吸湿纱的强度和韧性,且第一芯线和第二芯线均由若干银离子纤维加捻而成,银离子纤维具有抗菌抑菌的效果,使得布料内部不易滋生细菌,而第一包线和第二包线均由若干吸湿排汗纤维加捻而成,吸湿排汗纤维利用纤维表面微细沟槽所产生的毛细现象使汗水经芯吸、扩散、传输等作用,迅速迁移至吸湿层表面并发散,从而达到导湿快干的目的,则当布料制成衣物并贴肤穿着

时,吸湿层会与人体皮肤贴合,既能将汗液快速吸干,保持布料与皮肤贴合处的干爽舒适,又能抗菌抑菌,保证布料的干净卫生,从而大大提升了布料的穿着舒适性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中吸湿层的编织结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中第一吸湿纱和第二吸湿纱的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中吸湿排汗纤维的横截面示意图;

[0024] 图5为本实用新型中基布层的编织结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型中表面层的编织结构示意图。

[0026] 附图标记:1、基布层;2、表面层;3、吸湿层;4、第一吸湿纱;5、第二吸湿纱;6、第一纱线;7、第二纱线;8、第一芯线;9、第一包线;10、第一竹节体;11、第二芯线;12、第二包线;13、第二竹节体;14、第一经线;15、第二经线;16、第一纬线;17、第二纬线;18、第一纺织纱;19、第二纺织纱。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-6所示,一种耐用型涤纶针织布,包括基布层1,在基布层1上表面设置有表面层2,在基布层1下表面设置有吸湿层3,基布层1、表面层2和吸湿层3之间通过热熔胶粘合在一起,基布层1由经纱和纬纱交织而成,经纱包括第一经线14和第二经线15,且第一经线14由若干氨纶纤维加捻而成,第二经线15由若干天丝纤维加捻而成,纬纱包括第一纬线16和第二纬线17,且第一纬线16由若干涤纶纤维加捻而成,第二纬线17由若干聚乳酸纤维加捻而成,第一经线14与第二经线15、第一纬线16与第二纬线17均呈平行交错排布,表面层2由第一纺织纱18和第二纺织纱19经纬编织而成,且第一纺织纱18由若干亚麻纤维加捻而成,第二纺织纱19由若干莱赛尔纤维加捻而成,吸湿层3由第一吸湿纱4和第二吸湿纱5错位编织排列而成,第一吸湿纱4和第二吸湿纱5均包括第一纱线6和第二纱线7,且第一纱线6包括第一芯线8,在第一芯线8外侧粘接有第一包线9,且第一包线9在第一芯线8外部形成有若干第一竹节体10,第二纱线7包括第二芯线11,在第二芯线11外侧粘接有第二包线12,且第二包线12在第二芯线11外部形成有若干第二竹节体13,其中,第一芯线8和第二芯线11均由若干银离子纤维加捻而成,第一包线9和第二包线12均由若干吸湿排汗纤维加捻而成,吸湿排汗纤维为羊毛纤维,且吸湿排汗纤维的横截面呈十字形。

[0029] 由于在基布层1下表面设置有吸湿层3,吸湿层3包括第一吸湿纱4和第二吸湿纱5,且第一吸湿纱4和第二吸湿纱5均包括第一纱线6和第二纱线7,第一纱线6和第二纱线7相互对捻形成双螺旋结构,而第一竹节体10和第二竹节体13相对设置形成竹节部,既保证了第一吸湿纱4和第二吸湿纱5结构的均匀协调性,又有效提高了第一吸湿纱4和第二吸湿纱5的强度和韧性,且第一芯线8和第二芯线11均由若干银离子纤维加捻而成,银离子纤维具有抗

菌抑菌的效果,使得布料内部不易滋生细菌,而第一包线9和第二包线12均由若干吸湿排汗纤维加捻而成,吸湿排汗纤维利用纤维表面微细沟槽所产生的毛细现象使汗水经芯吸、扩散、传输等作用,迅速迁移至吸湿层3表面并发散,从而达到导湿快干的目的,则当布料制成衣物并贴肤穿着时,吸湿层3会与人体皮肤贴合,既能将汗液快速吸干,保持布料与皮肤贴合处的干爽舒适,又能抗菌抑菌,保证布料的干净卫生,从而大大提升了布料的穿着舒适性。

[0030] 由于吸湿排汗纤维的横截面呈十字形,从而能增加吸湿排汗纤维的表面积,且吸湿排汗纤维表面具有更多的凹槽,从而能更好地传递水汽,大大提升了吸湿排汗纤维的吸湿排汗效果。

[0031] 由于经纱包括第一经线14和第二经线15,且第一经线14由若干氨纶纤维加捻而成,氨纶纤维具有较好的弹性和伸缩性,从而保证了布料的抗拉强度,第二经线15由若干天丝纤维加捻而成,天丝纤维手感柔软且光泽亮丽,使得布料具有较好的质感,纬纱包括第一纬线16和第二纬线17,且第一纬线16由若干涤纶纤维加捻而成,有效保证了布料的强度和韧性,第二纬线17由若干聚乳酸纤维加捻而成,聚乳酸纤维具有良好的手感、悬垂性及回弹性,优良的卷曲性及卷曲稳定性,从而使布料具有较好的穿着舒适性,且由于第一经线14与第二经线15、第一纬线16与第二纬线17均呈平行交错排布,则采用该编织方式,使得基布层1具有较好的层次性和编织牢固性,从而有效保证了布料的耐用性。

[0032] 由于表面层2由第一纺织纱18和第二纺织纱19经纬编织而成,且第一纺织纱18由若干亚麻纤维加捻而成,第二纺织纱19由若干莱赛尔纤维加捻而成,亚麻纤维具有调温、抗过敏、防静电、抗菌的功能,大大增加了布料的综合性能,莱赛尔纤维光泽自然,手感润滑,从而使得布料具有较好的美观性和舒适性。

[0033] 由于基布层1、表面层2和吸湿层3之间通过热熔胶粘合在一起,粘结牢固性好,使得基布层1、表面层2和吸湿层3之间不易脱离,有效保证了布料的结构稳固性。

[0034] 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。

[0035] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

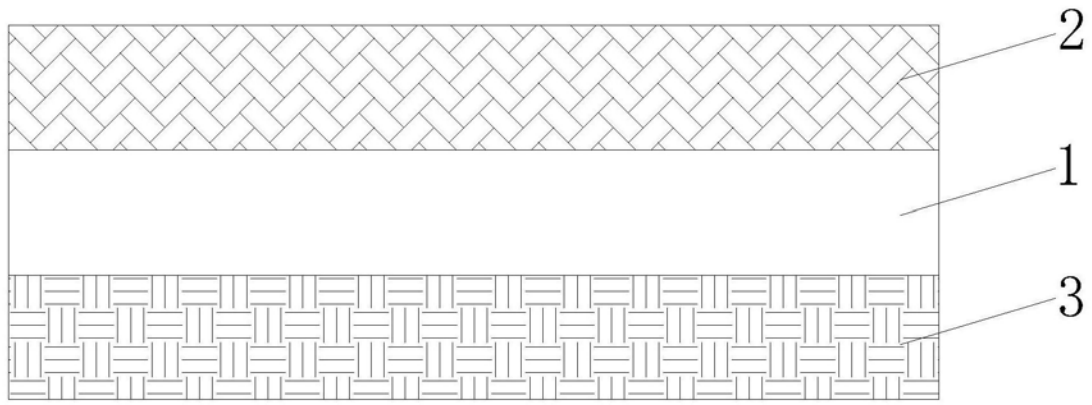


图1

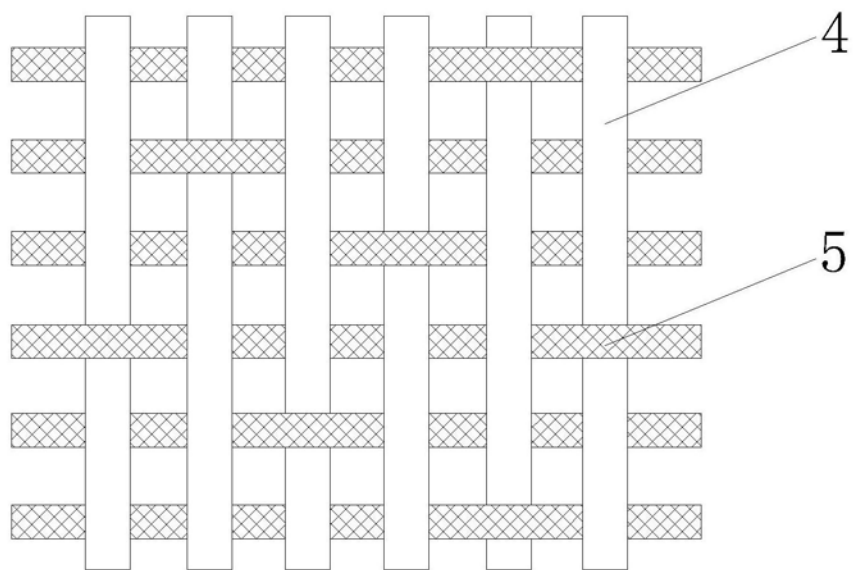


图2

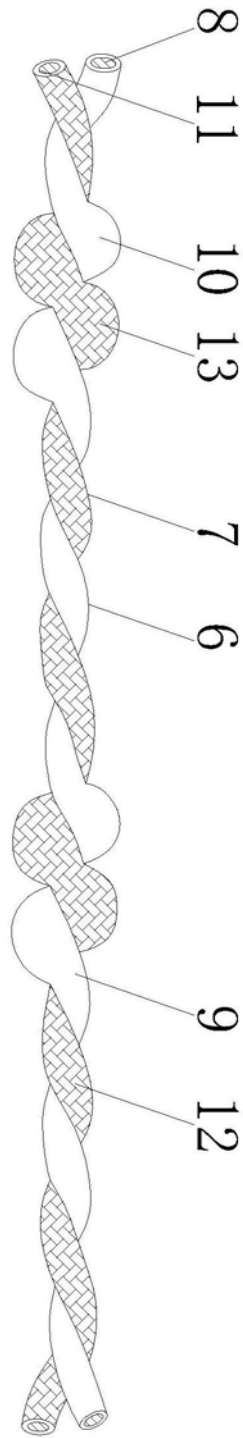


图3

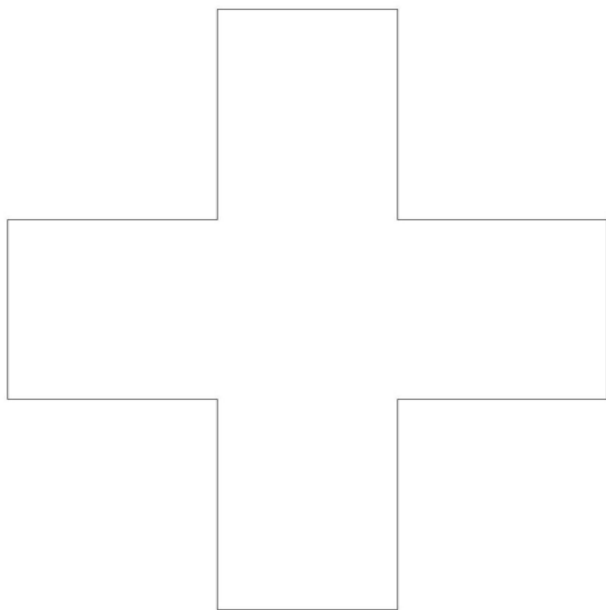


图4

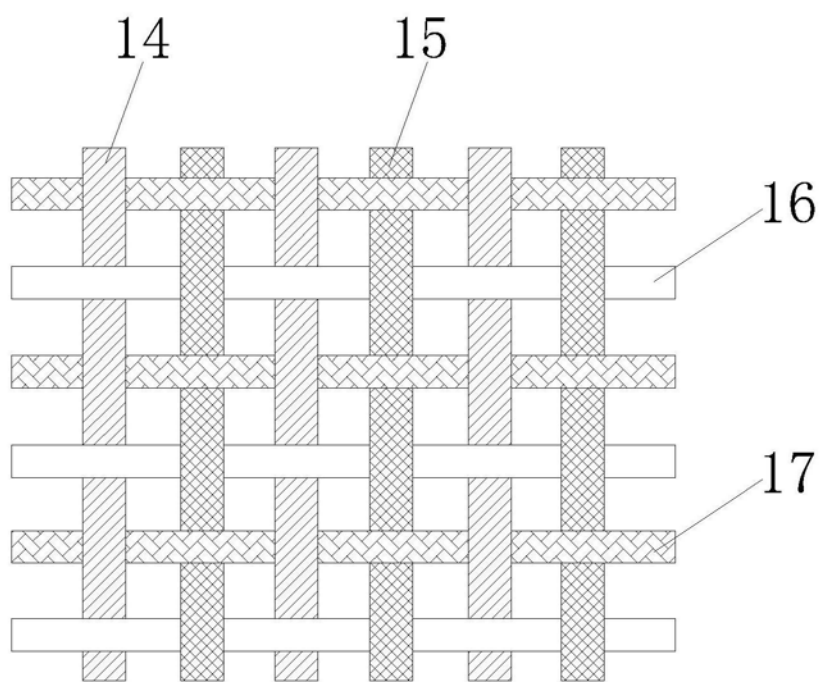


图5

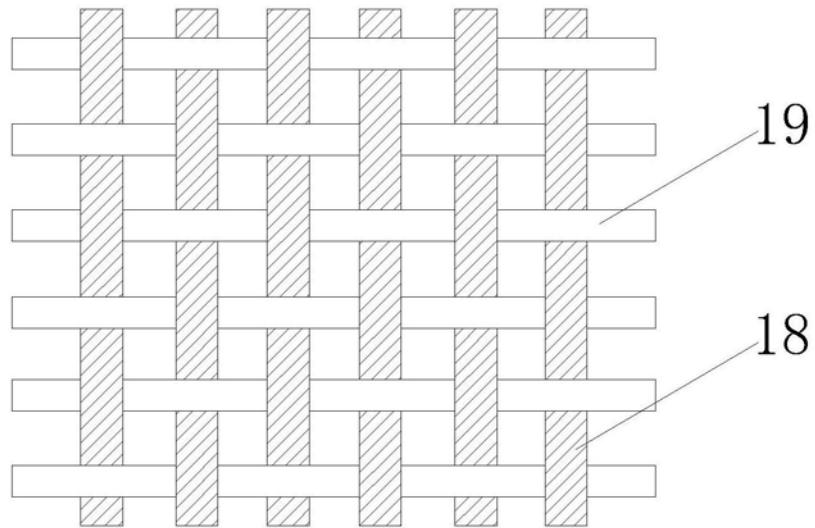


图6