



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211307710 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921924324.9

B32B 3/26(2006.01)

(22)申请日 2019.11.09

B32B 3/08(2006.01)

(73)专利权人 苏州帛乐纺织有限公司

B32B 1/06(2006.01)

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南麻社区南洋街3号

B32B 33/00(2006.01)

(72)发明人 沈菊 蔡静静 沈伟明 吴苏云

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 5/02(2006.01)

B32B 5/08(2006.01)

B32B 5/26(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

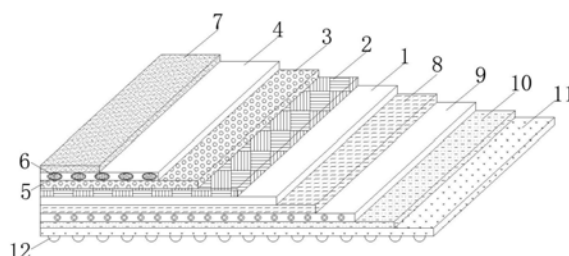
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防静电菱形麻面料

(57)摘要

本实用新型涉及服装面料领域,且公开了一种防静电菱形麻面料,包括菱形麻面料本体,所述菱形麻面料本体的顶部固定连接导电层,所述导电层的顶部固定连接防水透气层,所述防水透气层的顶部固定连接弹性耐磨层,所述弹性耐磨层的内部开设有均匀分布的弹性空腔,所述弹性空腔的内部均填充有弹性颗粒,所述弹性耐磨层的顶部固定连接导电纤维层,所述菱形麻面料本体的底部固定连接杀菌层,所述杀菌层的底部固定连接高强度吸湿层,所述高强度吸湿层的底部固定连接保温耐寒层。该实用新型,解决了菱形麻面料缺乏防静电功能导致人体易受静电伤害,并且面料产生静电都是在冬季,保暖效果欠缺,舒适度不够的问题。



1. 一种防静电菱形麻面料, 包括菱形麻面料本体 (1), 其特征在于: 所述菱形麻面料本体 (1) 的顶部固定连接有导电层 (2), 所述导电层 (2) 的顶部固定连接有防水透气层 (3), 所述防水透气层 (3) 的顶部固定连接有弹性耐磨层 (4), 所述弹性耐磨层 (4) 的内部开设有均匀分布的弹性空腔 (5), 所述弹性空腔 (5) 的内部均填充有弹性颗粒 (6), 所述弹性耐磨层 (4) 的顶部固定连接有导电纤维层 (7), 所述菱形麻面料本体 (1) 的底部固定连接有杀菌层 (8), 所述杀菌层 (8) 的底部固定连接有高强度吸湿层 (9), 所述高强度吸湿层 (9) 的底部固定连接有保温耐寒层 (10), 所述保温耐寒层 (10) 的底部固定连接有接触层 (11), 所述接触层 (11) 的底部固定连接有均匀分布的弹性凸起 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电菱形麻面料, 其特征在于: 所述菱形麻面料本体 (1) 包括有经向麻线 (13) 与纬向麻线 (14), 所述经向麻线 (13) 与纬向麻线 (14) 交错分布连接, 所述经向麻线 (13) 与纬向麻线 (14) 通过织机以投梭的形式交叉编制成菱形。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电菱形麻面料, 其特征在于: 所述导电层 (2) 包括有导电纤维丝 (15) 与涤纶丝 (16), 所述导电纤维丝 (15) 与涤纶丝 (16) 互相交错设置, 所述导电纤维丝 (15) 与涤纶丝 (16) 通过织机以投梭的形式互相交错设置编织而成。

4. 根据权利要求1所述的一种防静电菱形麻面料, 其特征在于: 所述高强度吸湿层 (9) 的内部开设有均匀分布的透气孔 (901), 所述透气孔 (901) 的内部均填充有竹炭颗粒 (902)。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电菱形麻面料, 其特征在于: 所述导电纤维层 (7) 为导电碳纤维涂料涂覆而成。

6. 根据权利要求1所述的一种防静电菱形麻面料, 其特征在于: 所述保温耐寒层 (10) 为超细绒保温棉材料与SEE生态棉植物纤维混合制成亲肤绒布制成。

7. 根据权利要求1所述的一种防静电菱形麻面料, 其特征在于: 所述接触层 (11) 为亲肤绒布材料制成。

一种防静电菱形麻面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装面料领域，具体为一种防静电菱形麻面料。

背景技术

[0002] 梭织面料是织机以投梭的形式，将纱线通过经、纬向的交错而组成，因织法经纬交错而牢固、挺括、不易变形，从组成成份来分类包括棉织物、丝织物、毛织物、麻织物、化纤织物及它们的混纺和交织织物等等，菱形麻面料属于麻织物，菱形麻面料在服装中的使用无论在品种上还是在生产数量上都处于世界领先地位，广泛用于各种高档服饰，尺寸稳定性优良，洗涤后不易变形，不易起皱褶，面料纹路清晰，有层次感。

[0003] 目前市场上现有的菱形麻面料缺乏防静电功能，长期穿着菱形麻面料制成的服装后，人体易受静电伤害，并且面料产生静电都是在冬季，菱形麻面料保暖效果有所欠缺，舒适度不够，为此提供一种防静电菱形麻面料来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种防静电菱形麻面料，具有优异的导电性能，消除静电，提高使用舒适度的优点，解决了菱形麻面料缺乏防静电功能导致人体易受静电伤害，并且面料产生静电都是在冬季，保暖效果欠缺，舒适度不够的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述具有优异的导电性能，消除静电，提高使用舒适度的目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种防静电菱形麻面料，包括菱形麻面料本体，所述菱形麻面料本体的顶部固定连接导电层，所述导电层的顶部固定连接防水透气层，所述防水透气层的顶部固定连接弹性耐磨层，所述弹性耐磨层的内部开设有均匀分布的弹性空腔，所述弹性空腔的内部均填充有弹性颗粒，所述弹性耐磨层的顶部固定连接导电纤维层，所述菱形麻面料本体的底部固定连接杀菌层，所述杀菌层的底部固定连接高强度吸湿层，所述高强度吸湿层的底部固定连接保温耐寒层，所述保温耐寒层的底部固定连接接触层，所述接触层的底部固定连接均匀分布的弹性凸起。

[0009] 优选的，所述菱形麻面料本体包括有经向麻线与纬向麻线，所述经向麻线与纬向麻线交错分布连接，所述经向麻线与纬向麻线通过织机以投梭的形式交叉编制成菱形。

[0010] 优选的，所述导电层包括有导电纤维丝与涤纶丝，所述导电纤维丝与涤纶丝互相交错设置，所述导电纤维丝与涤纶丝通过织机以投梭的形式互相交错设置编织而成。

[0011] 优选的，所述高强度吸湿层的内部开设有均匀分布的透气孔，所述透气孔的内部均填充有竹炭颗粒。

[0012] 优选的，所述导电纤维层为导电碳纤维涂料涂覆而成。

[0013] 优选的，所述保温耐寒层为超细绒保温棉材料与SEE生态棉植物纤维混合制成亲

肤绒布制成。

[0014] 优选的,所述接触层为亲肤绒布材料制成。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防静电菱形麻面料,具备以下有益效果:

[0017] 1、该防静电菱形麻面料,通过经向麻线和纬向麻线交叉编制成菱形,使菱形麻面料本体牢固不易变形皱褶,面料纹路清晰,美观实用,通过导电纤维丝和涤纶丝互相交错设置编织成导电纤维丝,在静电场的作用下,使周围的空气产生电离作用而形成正负离子,正负离子中的一种与面料所带静电荷相反而中和,另一种与外界环境中中和消除静电,使导电层具有消除静电的功能从而防静电,保护使用者不会被静电伤害,防水透气层提升面料的防水性能且不影响面料的透气性,弹性耐磨层与其内部的弹性空腔和弹性颗粒配合,使弹性耐磨层在防磨的同时具有良好的弹性,使面料弹性更大,更好的保护面料不易损伤,提高使用寿命,导电纤维层使整个面料的除静电效果更加优异,还具有耐腐蚀、耐磨、质轻的特点,与导电层配合达到双重防静电的效果,杀菌层可以面料的内部进行抗菌杀菌消毒,更好的保护使用者的健康,高强度吸湿层将面料内侧的湿气吸收,并利用透气孔内的竹炭颗粒进行充分的吸湿排气,可以排除的汗液提高使用的舒适性,保温耐寒层可以起到良好的保暖御寒效果,接触层使人们在穿戴时更加舒适,提高舒适性和保暖效果,通过弹性凸起提高了面料的强度和弹性,防止轻易破裂,面料具有双重导电防静电效果,并且提高了保暖性能和使用舒适度,解决了菱形麻面料缺乏防静电功能导致人体易受静电伤害,并且面料产生静电都是在冬季,保暖效果欠缺,舒适度不够的问题。

[0018] 2、该防静电菱形麻面料,通过经向麻线与纬向麻线交叉编织成菱形,使菱形麻面料本体牢固、挺括、不易变形皱褶,面料纹路清晰,有层次感,美观实用。

[0019] 3、该防静电菱形麻面料,通过导电纤维丝在静电场的作用下,使周围的空气产生电离作用而形成正负离子,正负离子中的一种与面料所带静电荷相反而中和,另一种与外界环境中中和,从而消除了静电,保护使用者不会被静电伤害。

[0020] 4、该防静电菱形麻面料,通过高强度吸湿层可以将面料内侧的湿气吸收,并利用高强度吸湿层内部透气孔内的竹炭颗粒进行充分的吸湿排气,可以将人体自然排除的汗液完全吸除,从而使面料内吸入新鲜气体,保持气体通透,提高使用的舒适性。

[0021] 5、该防静电菱形麻面料,通过导电碳纤维涂料制成的导电纤维层,可以使整个面料的除静电效果更加优异,还具有耐腐蚀、耐磨、质轻的特点。

[0022] 6、该防静电菱形麻面料,通过超细绒保温棉材料与SEE生态棉植物纤维都具有优异的保暖性能,且具有非常高的弹性,本身质量轻,不易变形,可以起到良好的保暖御寒效果,提高了人们穿着的舒适度。

[0023] 7、该防静电菱形麻面料,通过亲肤绒布材料制成的接触层使人们在穿戴时更加舒适,更加保暖,提高舒适性和保暖效果。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型正视截面结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型菱形麻面料本体结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型导电层结构示意图。

[0028] 图中:1、菱形麻面料本体;2、导电层;3、防水透气层;4、弹性耐磨层;5、弹性空腔;6、弹性颗粒;7、导电纤维层;8、杀菌层;9、高强度吸湿层;901、透气孔;902、竹炭颗粒;10、保温耐寒层;11、接触层;12、弹性凸起;13、经向麻线;14、纬向麻线;15、导电纤维丝;16、涤纶丝。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-4,一种防静电菱形麻面料,包括菱形麻面料本体1,菱形麻面料本体1为经向麻线13和纬向麻线14经织机以投梭的形式交叉编制成,牢固不易变形皱褶,面料纹路清晰,美观实用,导电层2为导电纤维丝15和涤纶丝16经织机以投梭的形式互相交错设置编织而成,导电纤维丝15使导电层2具有消除静电的功能从而防静电,保护使用者不会被静电伤害,菱形麻面料本体1的顶部固定连接有导电层2,导电层2的顶部固定连接有防水透气层3,防水透气层3的顶部固定连接有弹性耐磨层4,弹性耐磨层4的内部开设有均匀分布的弹性空腔5,弹性空腔5的内部均填充有弹性颗粒6,弹性耐磨层4在防磨的同时具有良好的弹性,使面料弹性更大,更好的保护面料不易损伤,提高使用寿命,弹性耐磨层4的顶部固定连接有导电纤维层7,菱形麻面料本体1的底部固定连接有杀菌层8,杀菌层8可以在面料的内部进行抗菌杀菌消毒,更好的保护使用者的健康,杀菌层8的底部固定连接有高强度吸湿层9,高强度吸湿层9包括有透气孔901和竹炭颗粒902,吸收面料内侧的湿气,可以将人体自然排除的汗液完全吸除,保持气体通透,提高使用的舒适性,高强度吸湿层9的底部固定连接有保温耐寒层10,保温耐寒层10起到良好的保暖御寒效果,保温耐寒层10的底部固定连接有接触层11,接触层11提高舒适性和保暖效果,接触层11的底部固定连接有均匀分布的弹性凸起12,弹性凸起12提高了面料的强度和弹性,防止轻易破裂。

[0031] 进一步的,菱形麻面料本体1包括有经向麻线13与纬向麻线14,经向麻线13与纬向麻线14交错分布连接,经向麻线13与纬向麻线14通过织机以投梭的形式交叉编制成菱形,通过经向麻线13与纬向麻线14交叉编织成菱形,使菱形麻面料本体1牢固、挺括、不易变形皱褶,面料纹路清晰,有层次感,美观实用。

[0032] 进一步的,导电层2包括有导电纤维丝15与涤纶丝16,导电纤维丝15与涤纶丝16互相交错设置,导电纤维丝15与涤纶丝16通过织机以投梭的形式互相交错设置编织而成,通过导电纤维丝15在静电场的作用下,使周围的空气产生电离作用而形成正负离子,正负离子中的一种与面料所带静电荷相反而中和,另一种与外界环境中和,从而消除了静电,保护使用者不会被静电伤害。

[0033] 进一步的,高强度吸湿层9的内部开设有均匀分布的透气孔901,透气孔901的内部均填充有竹炭颗粒902,通过高强度吸湿层9可以将面料内侧的湿气吸收,并利用高强度吸湿层9内部透气孔901内的竹炭颗粒902进行充分的吸湿排气,可以将人体自然排除的汗液完全吸除,从而使面料内吸入新鲜气体,保持气体通透,提高使用的舒适性。

[0034] 进一步的,导电纤维层7为导电碳纤维涂料涂覆而成,通过导电碳纤维涂料制成的导电纤维层7,导电碳纤维涂料是一种高导电性材料,还具有耐腐蚀、耐磨、质轻的特点,可以使整个面料的除静电效果更加优异。

[0035] 进一步的,保温耐寒层10为超细绒保温棉材料与SEE生态棉植物纤维混合制成亲肤绒布制成,超细绒保温棉材料与SEE生态棉植物纤维都具有优异的保暖性能,且具有非常高的弹性,本身质量轻,不易变形,可以起到良好的保暖御寒效果,提高了人们穿着的舒适度。

[0036] 进一步的,接触层11为亲肤绒布材料制成,通过亲肤绒布材料制成的接触层11使人们在穿戴时更加舒适,更加保暖,提高舒适性和保暖效果。

[0037] 工作原理:使用时,通过经向麻线13和纬向麻线14经织机以投梭的形式交叉编制成菱形,使菱形麻面料本体1牢固、挺括、不易变形皱褶,面料纹路清晰,有层次感,美观实用,通过导电纤维丝15和涤纶丝16经织机以投梭的形式互相交错设置编织,导电纤维丝15在静电场的作用下,使周围的空气产生电离作用而形成正负离子,正负离子中的一种与面料所带静电荷相反而中和,另一种与外界环境中消除静电,使导电层2具有消除静电的功能从而防静电,保护使用者不会被静电伤害,通过防水透气层3在提升面料的防水性能的同时不影响面料的透气性,通过弹性耐磨层4与其内部的弹性空腔5和弹性颗粒6,使弹性耐磨层4在防磨的同时具有良好的弹性,使面料弹性更大,更好的保护面料不易损伤,提高使用寿命,通过导电纤维层7使整个面料的除静电效果更加优异,还具有耐腐蚀、耐磨、质轻的特点,与导电层2配合达到双重防静电的效果,通过杀菌层8对面料的内部进行抗菌杀菌消毒,更好的保护使用者的健康,通过高强度吸湿层9将面料内侧的湿气吸收,并利用透气孔901内的竹炭颗粒902进行充分的吸湿排气,可以将人体自然排除的汗液完全吸除,从而使面料内吸入新鲜气体,保持气体通透,提高使用的舒适性,通过保温耐寒层10可以起到良好的保暖御寒效果,接触层11使人们在穿戴时更加舒适,更加保暖,提高舒适性和保暖效果,通过弹性凸起12提高了面料的强度和弹性,防止轻易破裂,面料具有双重导电防静电效果,并且提高了保暖性能和使用舒适度,解决了菱形麻面料缺乏防静电功能导致人体易受静电伤害,并且面料产生静电都是在冬季,保暖效果欠缺,舒适度不够的问题。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

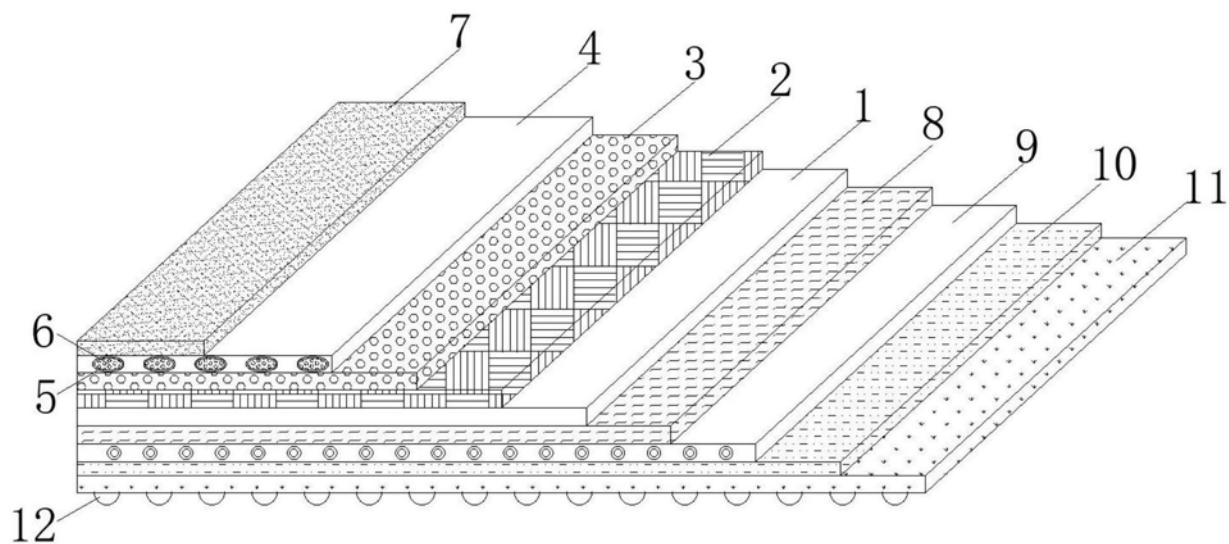


图1

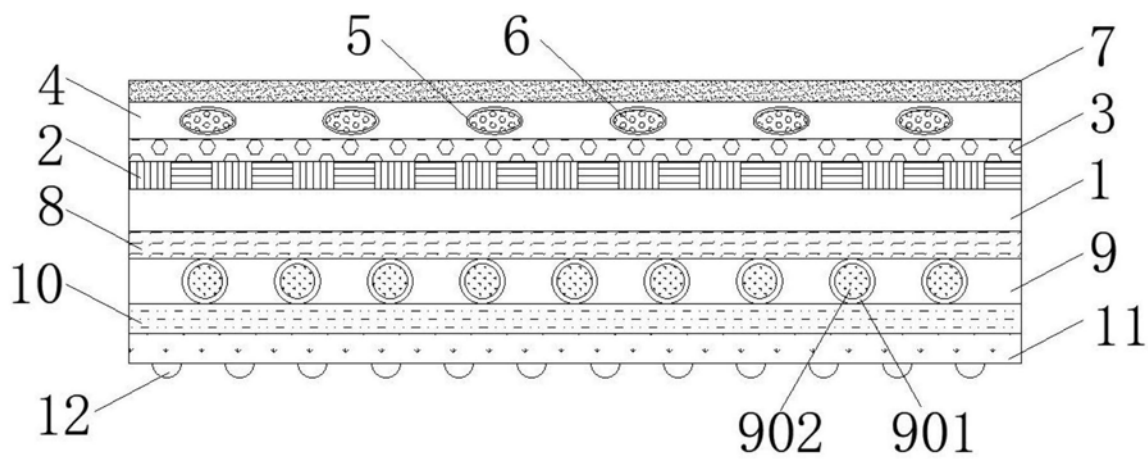


图2

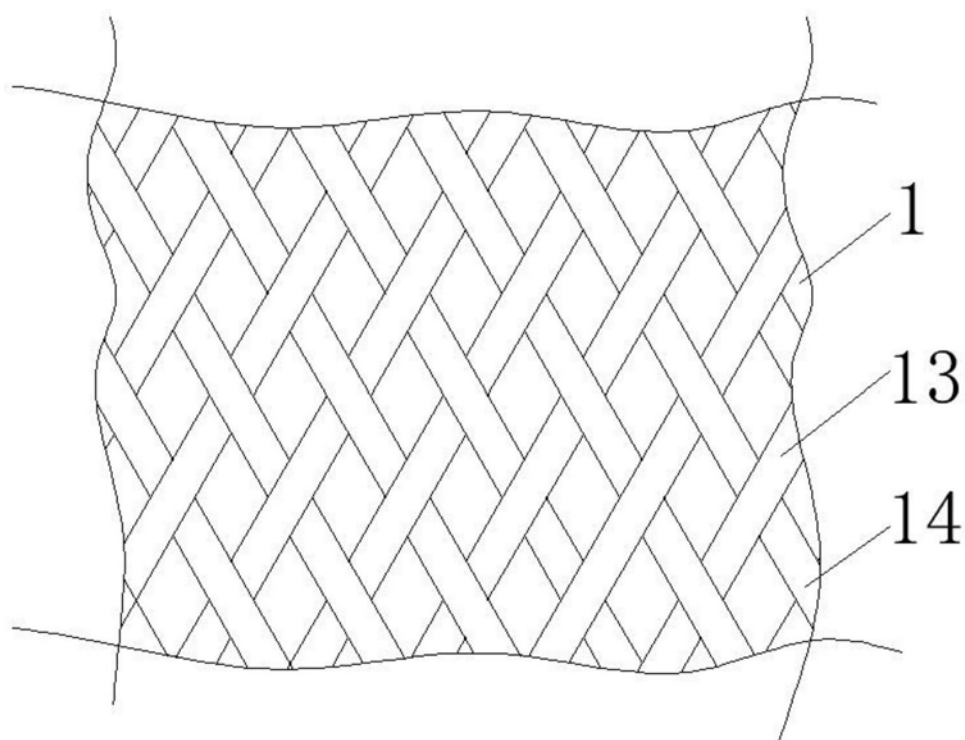


图3

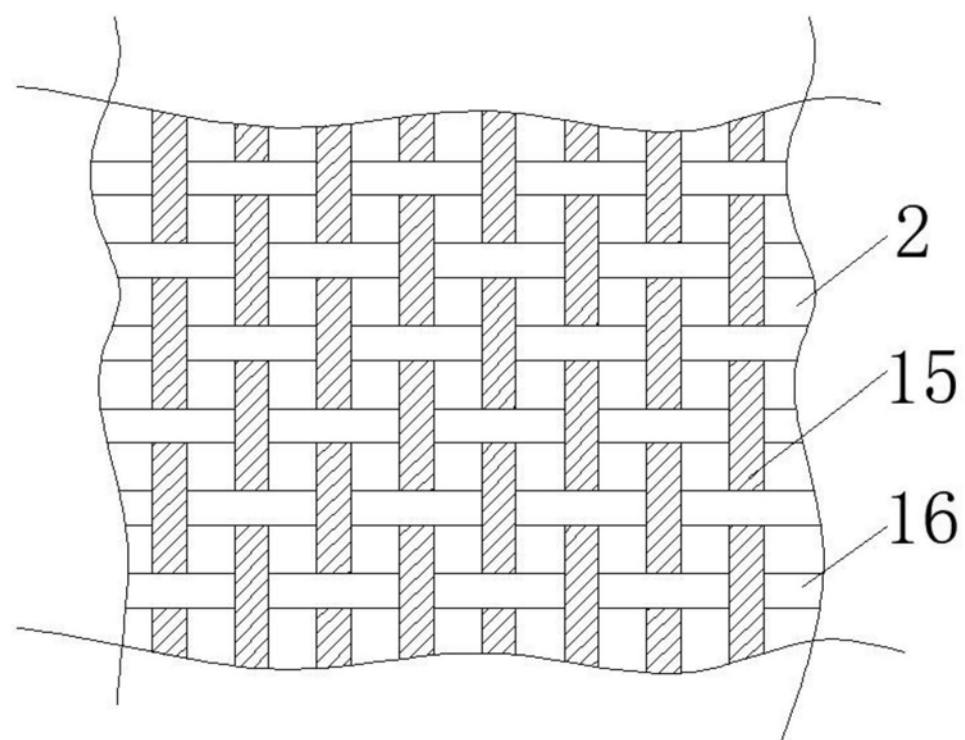


图4