(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214529533 U
(45)授权公告日 2021.10.29

(21)申请号 202120326450.5

(22)申请日 2021.02.04

(73)专利权人 绍兴得然针纺有限公司
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区湖塘街道湖塘村

(72)发明人 魏光明

(51)Int.Cl.
D04B 21/02(2006.01)
D04B 21/04(2006.01)
D03D 9/00(2006.01)
D03D 15/533(2021.01)
D03D 15/50(2021.01)
D03D 15/47(2021.01)
D03D 15/56(2021.01)
D03D 15/283(2021.01)
D03D 15/217(2021.01)
B32B 37/12(2006.01)
B32B 5/02(2006.01)
B32B 5/10(2006.01)
B32B 5/26(2006.01)

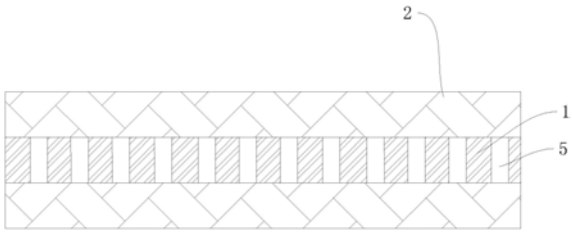
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种保暖透气的针织面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种保暖透气的针织面料，其技术方案要点是：包括透气层，透气层两侧均设置有保暖层，保暖层由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成经编毛圈组织，透气层由第一纱线和第二纱线经纬编织而成，透气层上开设有若干透气孔。本实用新型的有益性：由于保暖层为经编毛圈组织，使得面料两面均具有较为厚实的毛圈组织，且梳栉GB3的纱线采用羊毛纤维，从而使得人们穿着更为温暖，由于透气层上开设有若干透气孔，使得空气可以在透气孔处进行热交换，从而使人感觉更为舒适。



CN 214529533 U

1.一种保暖透气的针织面料,其特征在于:包括透气层(1),所述透气层(1)两侧均设置有保暖层(2),所述保暖层(2)由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成经编毛圈组织,所述透气层(1)由第一纱线(3)和第二纱线(4)经纬编织而成,所述透气层(1)上开设有若干透气孔(5)。

2.根据权利要求1所述的一种保暖透气的针织面料,其特征在于:所述第一纱线(3)包括第一纱芯(6),所述第一纱芯(6)由若干氨纶纤维加捻而成,所述第一纱芯(6)外侧螺旋包缠有第一包覆纱(7),所述第一包覆纱(7)由若干棉纤维加捻而成。

3.根据权利要求1所述的一种保暖透气的针织面料,其特征在于:所述第二纱线(4)由三根抑菌丝(8)和一根抗静电丝(9)同向并捻而成,所述抑菌丝(8)由若干竹原纤维加捻而成,所述抗静电丝(9)由若干铜离子纤维加捻而成。

4.根据权利要求1所述的一种保暖透气的针织面料,其特征在于:所述梳栉GB1采用针背横移为奇数针距的经平组织,其组织结构为01/21∥1穿1空,所述梳栉GB2为编链组织,其组织结构为01/10∥1空1穿,所述梳栉GB3为衬纬组织,其组织结构为55/00∥1穿1空。

5.根据权利要求1所述的一种保暖透气的针织面料,其特征在于:所述梳栉GB1采用75D的莫代尔纤维,所述梳栉GB2采用75D的涤纶,所述梳栉GB3采用75D的羊毛纤维。

6.根据权利要求1所述的一种保暖透气的针织面料,其特征在于:所述透气层(1)和保暖层(2)通过热熔胶相复合。

一种保暖透气的针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料，更具体地说，它涉及一种保暖透气的针织面料。

背景技术

[0002] 针织织物质地松软，有良好的抗皱性，并有较大的延伸性与弹性，穿着舒适，因而被广泛的应用在服装领域，随着经济的发展和人们生活水平的提高，人们对针织面料的要求也越来越高，除了环保、时尚、物美价廉外，也要求舒适、多功能等。

[0003] 保暖效果好的针织面料一直都是业内研究的方向，但现在市场上的保暖针织面料普遍不具备较好的透气性，导致人们穿着由该针织面料制成的衣物时容易感到闷热，使人感觉不适。

[0004] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种透气性和保暖效果较好的保暖透气的针织面料。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种保暖透气的针织面料，包括透气层，所述透气层两侧均设置有保暖层，所述保暖层由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成经编毛圈组织，所述透气层由第一纱线和第二纱线经纬编织而成，所述透气层上开设有若干透气孔。

[0007] 通过采用上述技术方案，由于透气层的两侧均设置有保暖层，使得针织面料在具有较好保暖效果的同时还兼具较好的透气性，从而使得人们在穿着由该针织面料制成的衣物时不仅能感到温暖，同时也不易感觉闷热，穿着更为舒适，且由于保暖层为经编毛圈组织，使得面料两面均具有较为厚实的毛圈组织，使得人们穿着更为温暖，由于透气层上开设有若干透气孔，使得空气可以在透气孔处进行热交换，从而使人感觉更为舒适。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述第一纱线包括第一纱芯，所述第一纱芯由若干氨纶纤维加捻而成，所述第一纱芯外侧螺旋包缠有第一包覆纱，所述第一包覆纱由若干棉纤维加捻而成。

[0009] 通过采用上述技术方案，由于第一纱线包括由若干氨纶纤维加捻而成的第一纱芯，氨纶纤维具有较好的弹性和恢复性能，从而使得透气层具有较好的弹性，面料能更好的包裹人体，使人体感觉更为温暖，由于第一纱芯外侧螺旋包缠有由棉纤维加捻而成的第一包覆纱，棉纤维具有较好的吸湿透气性，使得第一包覆纱吸湿透气性较好，从而使得透气层具有较好的吸湿透气效果。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述第二纱线由三根抑菌丝和一根抗静电丝同向并捻而成，所述抑菌丝由若干竹原纤维加捻而成，所述抗静电丝由若干铜离子纤维加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案，由于第二纱线由三根抑菌丝和一根抗静电单丝并捻而成，其中，抑菌丝由竹原纤维加捻而成，竹原纤维具有较好的抑菌效果和吸湿性，从而使得

抑菌丝吸湿效果较好且具有较好的抑菌性，进而使得透气层抑菌效果出色，面料不易滋生细菌，更为健康舒适，由于抗静电单丝由铜离子纤维加捻而成，铜离子纤维具有较好的导电性，从而使得面料不易产生静电，穿着更为舒适。

[0012] 本实用新型进一步设置为：所述梳栉GB1采用针背横移为奇数针距的经平组织，其组织结构为01/21∥1穿1空，所述梳栉GB2为编链组织，其组织结构为01/10∥1空1穿，所述梳栉GB3为衬纬组织，其组织结构为55/00∥1穿1空。

[0013] 通过采用上述技术方案，由于梳栉GB1为奇数针距的经平组织，梳栉GB2为编链组织，梳栉GB3为衬纬组织，使得通过梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编能形成经编毛圈组织，从而使得保暖层较为柔软厚实，从而使得保暖层的保暖效果更为出色。

[0014] 本实用新型进一步设置为：所述梳栉GB1采用75D的莫代尔纤维，所述梳栉GB2采用75D的涤纶，所述梳栉GB3采用75D的羊毛纤维。

[0015] 通过采用上述技术方案，由于梳栉GB1采用莫代尔纤维，莫代尔纤维具有较好的亲肤效果，从而使得保暖层在贴覆人体表面后使人体感觉柔软舒适，由于梳栉GB2采用75D的涤纶，涤纶具有较好的弹性和保形性，使得保暖层弹性较好且保形性出色，不易产生褶皱，由于梳栉GB3采用羊毛纤维，羊毛具有出色的保暖效果，从而实现了保暖层的保暖性，使人体感觉更为温暖。

[0016] 本实用新型进一步设置为：所述透气层和保暖层通过热熔胶相复合。

[0017] 通过采用上述技术方案，由于透气层通过热熔胶与保暖层复合，热熔胶具有极好的粘接强度，使得透气层能牢牢的与保暖层粘接在一起，不易发生断层。

[0018] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：由于保暖层为经编毛圈组织，使得面料两面均具有较为厚实的毛圈组织，使得人们穿着更为温暖，由于透气层上开设有若干透气孔，使得空气可以在透气孔处进行热交换，从而使人感觉更为舒适。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型中透气层的编织结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型中保暖层的垫纱运动图；

[0022] 图4为本实用新型中第一纱线的结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型中第二纱线的结构示意图。

[0024] 附图标记：1、透气层；2、保暖层；3、第一纱线；4、第二纱线；5、透气孔；6、第一纱芯；7、第一包覆纱；8、抑菌丝；9、抗静电丝。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1至图5所示，一种保暖透气的针织面料，包括透气层1，透气层1上开设有若干透气孔5，透气层1两侧均通过热熔胶复合有保暖层2，保暖层2由梳栉GB1、梳栉GB2和梳

栉GB3经编织造成经编毛圈组织，梳栉GB1采用针背横移为奇数针距的经平组织，其组织结构为01/21∥1穿1空，梳栉GB2为编链组织，其组织结构为01/10∥1空1穿，梳栉GB3为衬纬组织，其组织结构为55/00∥1穿1空，梳栉GB1采用75D的莫代尔纤维，梳栉GB2采用75D的涤纶，梳栉GB3采用75D的羊毛纤维，透气层1由第一纱线3和第二纱线4经纬编织而成，第一纱线3包括第一纱芯6，第一纱芯6由若干氨纶纤维加捻而成，第一纱芯6外侧螺旋包缠有第一包覆纱7，第一包覆纱7由若干棉纤维加捻而成，第二纱线4由三根抑菌丝8和一根抗静电丝9同向并捻而成，抑菌丝8由若干竹原纤维加捻而成，抗静电丝9由若干铜离子纤维加捻而成。

[0027] 由于透气层1的两侧均设置有保暖层2，使得针织面料在具有较好保暖效果的同时还兼具较好的透气性，从而使得人们在穿着由该针织面料制成的衣物时不仅能感到温暖，同时也不易感觉闷热，穿着更为舒适，且由于保暖层2为经编毛圈组织，使得面料两面均具有较为厚实的毛圈组织，使得人们穿着更为温暖，由于透气层1上开设有若干透气孔5，使得空气可以在透气孔5处进行热交换，从而使人感觉更为舒适。

[0028] 由于第一纱线3包括由若干氨纶纤维加捻而成的第一纱芯6，氨纶纤维具有较好的弹性和恢复性能，从而使得透气层1具有较好的弹性，面料能更好的包裹人体，使人体感觉更为温暖，由于第一纱芯6外侧螺旋包缠有由棉纤维加捻而成的第一包覆纱7，棉纤维具有较好的吸湿透气性，使得第一包覆纱7吸湿透气性较好，从而使得透气层1具有较好的吸湿透气效果。

[0029] 由于第二纱线4由三根抑菌丝8和一根抗静电单丝并捻而成，其中，抑菌丝8由竹原纤维加捻而成，竹原纤维具有较好的抑菌效果和吸湿性，从而使得抑菌丝8吸湿效果较好且具有较好的抑菌性，进而使得透气层1抑菌效果出色，面料不易滋生细菌，更为健康舒适，由于抗静电单丝由铜离子纤维加捻而成，铜离子纤维具有较好的导电性，从而使得面料不易产生静电，穿着更为舒适。

[0030] 由于梳栉GB1为奇数针距的经平组织，梳栉GB2为编链组织，梳栉GB3为衬纬组织，使得通过梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编能形成经编毛圈组织，从而使得保暖层2较为柔软厚实，从而使得保暖层2的保暖效果更为出色。

[0031] 由于梳栉GB1采用莫代尔纤维，莫代尔纤维具有较好的亲肤效果，从而使得保暖层2在贴覆人体表面后使人体感觉柔软舒适，由于梳栉GB2采用75D的涤纶，涤纶具有较好的弹性和保形性，使得保暖层2弹性较好且保形性出色，不易产生褶皱，由于梳栉GB3采用羊毛纤维，羊毛具有出色的保暖效果，从而实现了保暖层2的保暖性，使人体感觉更为温暖。

[0032] 由于透气层1通过热熔胶与保暖层2复合，热熔胶具有极好的粘接强度，使得透气层1能牢牢的与保暖层2粘接在一起，不易发生断层。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

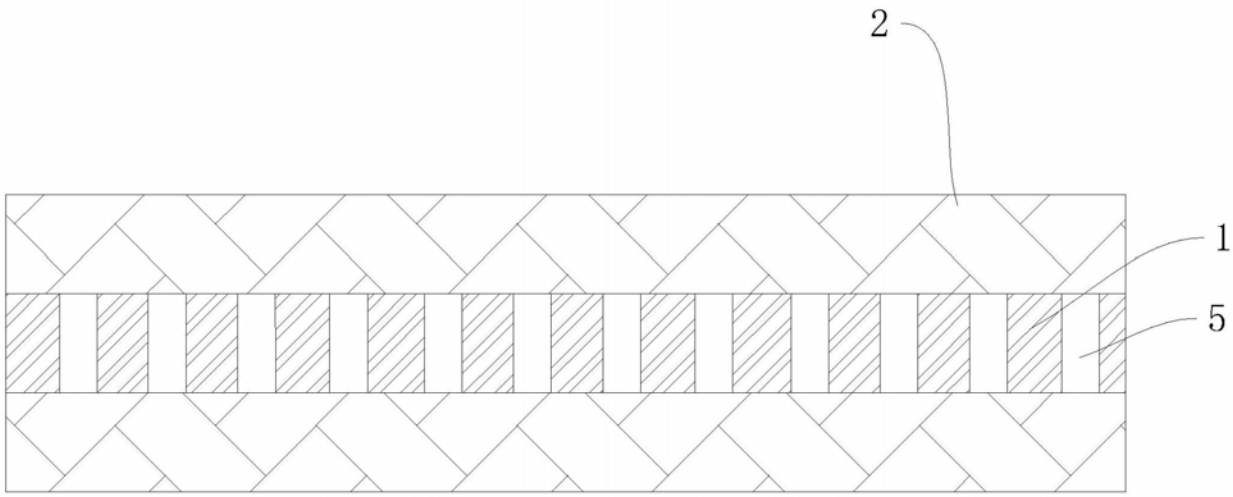


图1

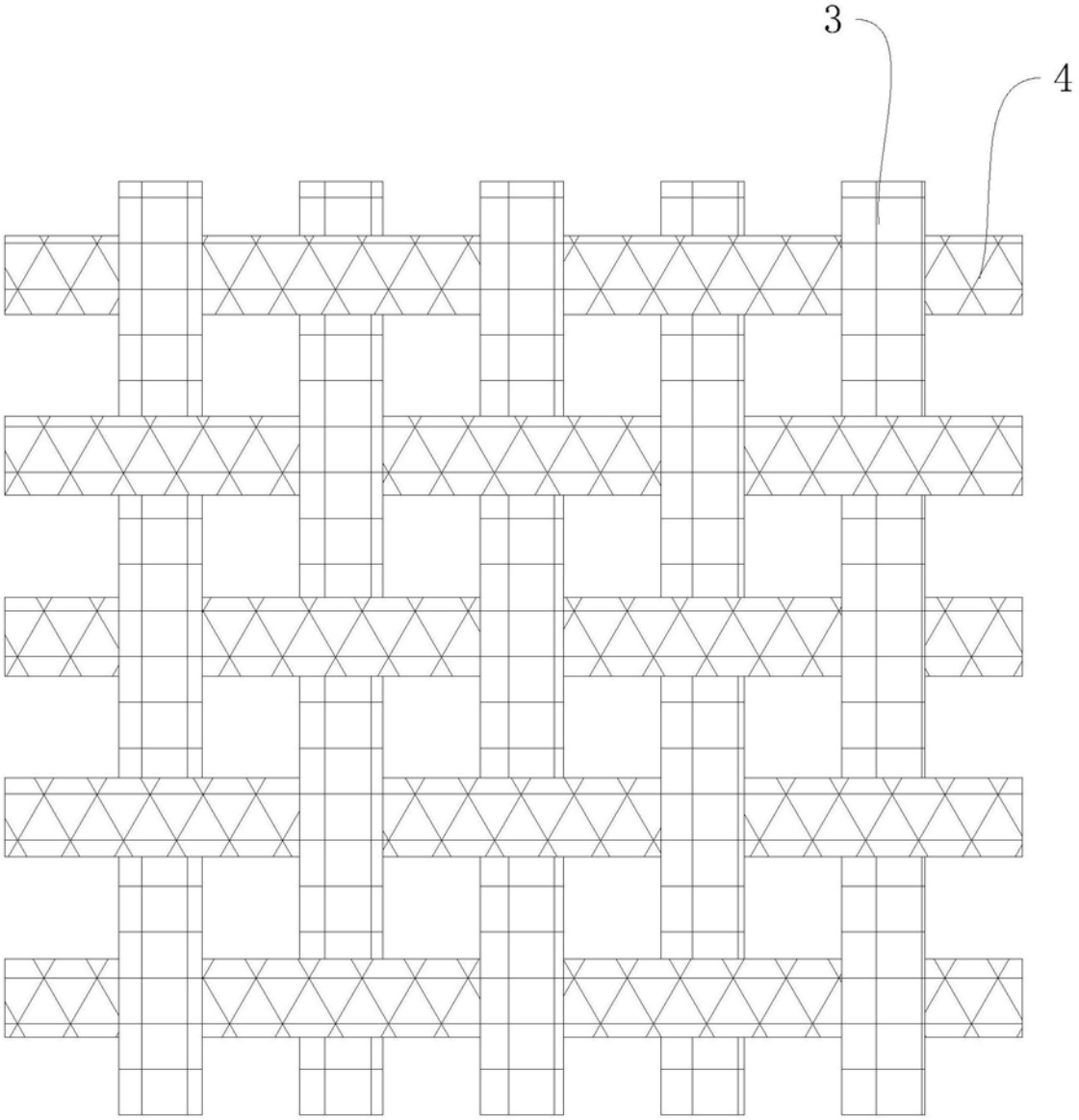


图2

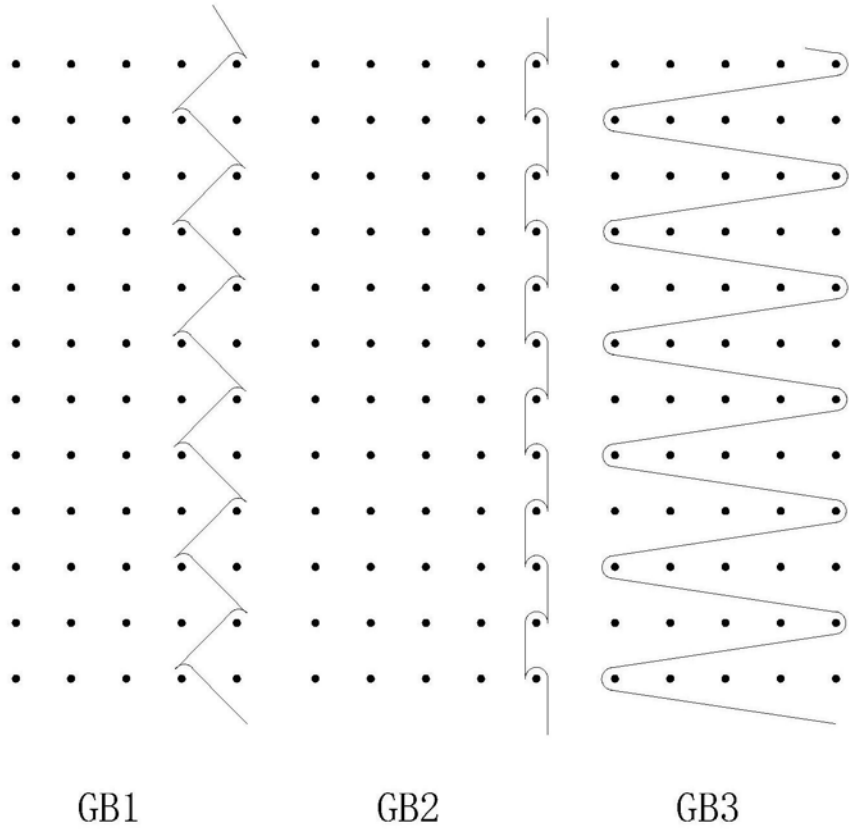


图3

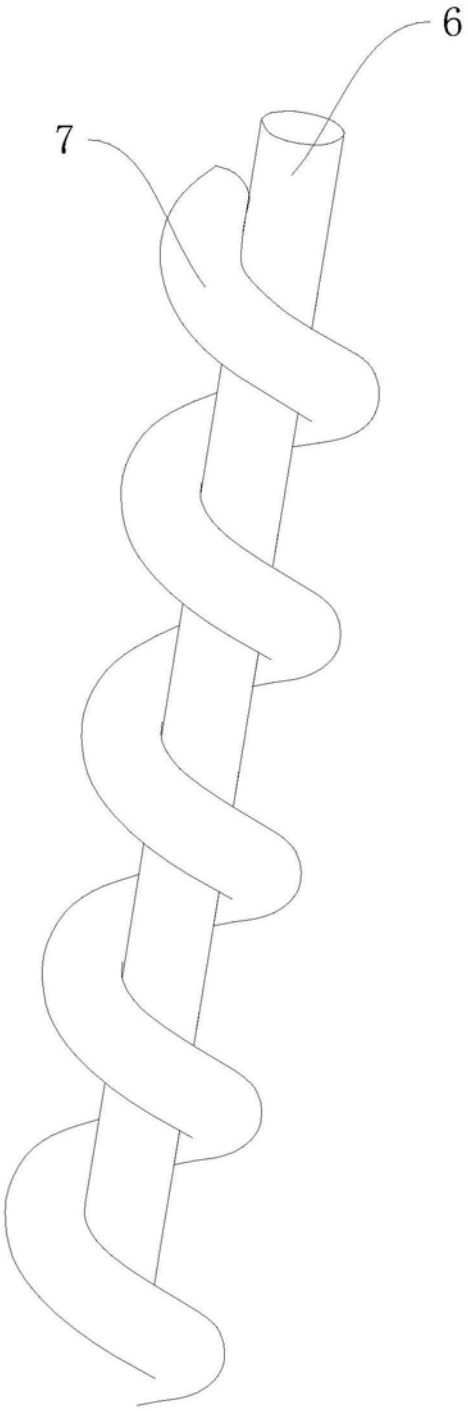


图4

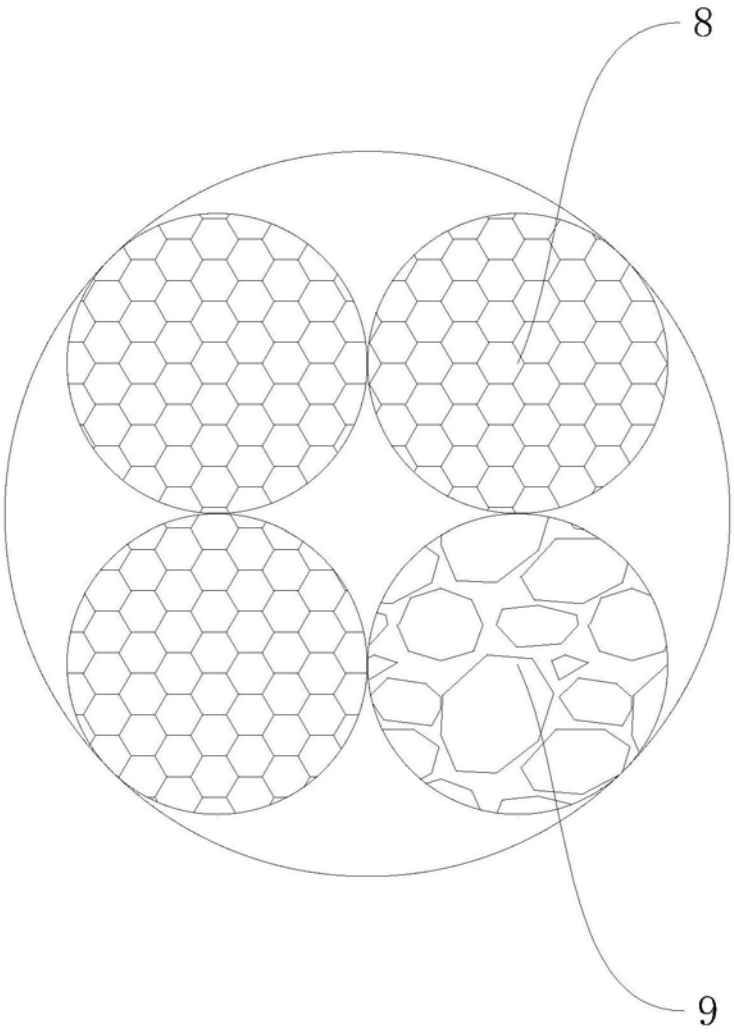


图5