



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214137634 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022544767.4

D03D 15/283 (2021.01)

(22) 申请日 2020.11.06

D03D 15/37 (2021.01)

(73) 专利权人 绍兴炫格纺织品有限公司

D03D 15/47 (2021.01)

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区中国轻
纺城北市场3区2楼0748号

D03D 15/225 (2021.01)

D03D 15/217 (2021.01)

D03D 15/58 (2021.01)

(72) 发明人 陈燕 张赢

D03D 15/56 (2021.01)

(51) Int. Cl.

D03D 15/533 (2021.01)

D03D 15/25 (2021.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

D04B 21/04 (2006.01)

D03D 13/00 (2006.01)

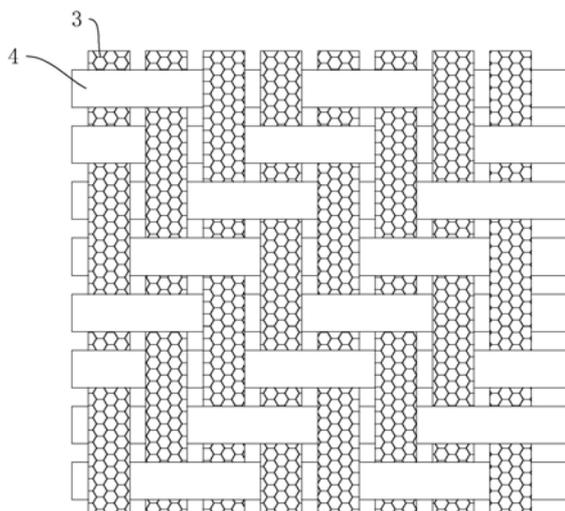
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种保暖梭织面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保暖梭织面料,其技术方案要点是:包括表层,表层底部设置有保暖层,保暖层由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织,表层由经纱和纬纱交错编织成2/2右斜纹组织,经纱和纬纱的密度比为2:1,经纱包括第一纱芯,第一纱芯由若干横截面呈中空状的维纶纤维加捻而成,第一纱芯外侧螺旋包缠有若干保暖丝,相邻保暖丝之间设置有吸湿丝,保暖丝由若干棉纤维加捻而成,吸湿丝由若干粘胶纤维加捻而成。本实用新型的有益性:通过设置呈2/2右斜纹组织的表层和呈毛圈经编组织的保暖层,使得保暖层柔软厚实、具备较好的保暖性,在寒冷的冬天,人们穿着由该面料制成的服装外出时,也不易感到寒冷,使人体感觉更为舒适。



1. 一种保暖梭织面料,其特征在于:包括表层(1),所述表层(1)底部设置有保暖层(2),所述保暖层(2)由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织,所述表层(1)由经纱(3)和纬纱(4)交错编织成2/2右斜纹组织,所述经纱(3)和纬纱(4)的密度比为2:1,所述经纱(3)包括第一纱芯(5),所述第一纱芯(5)由若干横截面呈中空状的维纶纤维加捻而成,所述第一纱芯(5)外侧螺旋包缠有若干保暖丝(6),相邻所述保暖丝(6)之间设置有吸湿丝(7),所述保暖丝(6)由若干棉纤维加捻而成,所述吸湿丝(7)由若干粘胶纤维加捻而成。

2. 根据权利要求1所述的一种保暖梭织面料,其特征在于:所述纬纱(4)包括第二纱芯(8),所述第二纱芯(8)由若干氨纶纤维加捻而成,所述第二纱芯(8)外侧螺旋包缠有若干耐磨丝(9),所述耐磨丝(9)由若干锦纶纤维加捻而成。

3. 根据权利要求2所述的一种保暖梭织面料,其特征在于:所述第二纱芯(8)外侧螺旋包缠有抗静电单丝(10),所述抗静电单丝(10)由若干铜纤维加捻而成。

4. 根据权利要求1所述的一种保暖梭织面料,其特征在于:所述梳栉GB1的组织结构为(0-1/1-0)×8//1穿1空;所述梳栉GB2的组织结构为(0-1/1-0)×8//1空1穿;所述梳栉GB3的组织结构为(3-3/0-0)×8//满穿。

5. 根据权利要求1所述的一种保暖梭织面料,其特征在于:所述梳栉GB1和梳栉GB2的纱线均采用30D的涤纶纤维,所述梳栉GB3的纱线采用60D的腈纶纤维。

6. 根据权利要求1所述的一种保暖梭织面料,其特征在于:所述表层(1)通过热熔胶与保暖层(2)相粘接。

一种保暖梭织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料,更具体地说,它涉及一种保暖梭织面料。

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,其组织一般有平纹、斜纹和缎纹三大类,梭织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,并广泛用于各种高档服饰中。

[0003] 梭织面料因其经纬交织的织法使其具有牢固、挺括、不易变形的特点,但是在寒冷的冬天里,由于现有的梭织面料不具备较好的防风保暖效果,使得在人们穿着由现有的梭织面料制成的服装时,容易感到寒冷,引起人体不适。

[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防风保暖效果较好的保暖梭织面料。

[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:一种保暖梭织面料,包括表层,所述表层底部设置有保暖层,所述保暖层由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织,所述表层由经纱和纬纱交错编织成2/2右斜纹组织,所述经纱和纬纱的密度比为2:1,所述经纱包括第一纱芯,所述第一纱芯由若干横截面呈中空状的维纶纤维加捻而成,所述第一纱芯外侧螺旋包缠有若干保暖丝,相邻所述保暖丝之间设置有吸湿丝,所述保暖丝由若干棉纤维加捻而成,所述吸湿丝由若干粘胶纤维加捻而成。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置呈2/2右斜纹组织的表层,使得表层表面平整光洁,手感挺括结实,且由于经纱密度是纬纱密度的2倍,使得表层不仅经向强力较高,坚牢耐穿,而且经纬编织密度高使得表层能形成极为紧密的特征,从而使得表层具备较好的防风防雨效果,通过在表层底部设置由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织的保暖层,使得保暖层柔软厚实、具备较好的保暖性,从而使得该面料具有较好的防风保暖性,在寒冷的冬天,人们穿着由该面料制成的服装外出时,也不易感到寒冷,使人体感觉更为舒适,其中,由于密度高于纬纱的经纱包括第一纱芯,且第一纱芯由若干横截面呈中空状的维纶纤维加捻而成,从而使得在第一纱芯内部能具有较多的静止空气用于储存热量,使得热量不易散发,从而使得经纱具有较好的储热效果,由于第一纱芯外侧螺旋包缠有由棉纤维加捻而成的保暖丝和由粘胶纤维加捻而成的吸湿丝,棉纤维具有较好的透气保暖性,粘胶纤维具有较好的吸湿性,使得在保暖丝和吸湿丝包裹住第一纱芯后,第一纱芯内的热量更加不易流失,同时通过保暖丝的透气保暖效果和吸湿丝的吸湿效果,使得经纱的保暖性更为出色,同时更为吸湿透气,使得人们在穿着由该面料制成的服装时感觉更为舒适。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述纬纱包括第二纱芯,所述第二纱芯由若干氨纶纤维加捻而成,所述第二纱芯外侧螺旋包缠有若干耐磨丝,所述耐磨丝由若干锦纶纤维加捻

而成。

[0009] 通过采用上述技术方案,由于纬纱包括由若干氨纶纤维加捻而成的第二纱芯,第二纱芯外侧螺旋包缠有若干由锦纶纤维加捻而成的耐磨丝,氨纶纤维具有极好的弹性,锦纶纤维具有较好的强度和耐磨性,从而使得纬纱弹性出色,由纬纱编织成的表层形状挺括,不易产生褶皱,同时耐磨性较好,表面不易磨损,延长了面料的使用寿命。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述第二纱芯外侧螺旋包缠有抗静电单丝,所述抗静电单丝由若干铜纤维加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于抗静电单丝由若干铜纤维加捻而成,铜纤维具有较好的导电性,使得若干纬纱能在面料表面形成电子屏蔽层,使得表层在与外界摩擦接触过程中不易产生静电电子,降低了发生静电的概率,并且,由摩擦产生的静电电子可以被抗静电单丝传导至整个表层上,使得静电电子不易集中至表层的一点上,降低了尖端放电的概率,从而使得在寒冷干燥的冬天,该面料也不易产生静电,更为舒适安全。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1的组织结构为(0-1/1-0)×8//1穿1空;所述梳栉GB2的组织结构为(0-1/1-0)×8//1空1穿;所述梳栉GB3的组织结构为(3-3/0-0)×8//满穿。

[0013] 通过采用上述技术方案,由于设置有一穿一空的梳栉GB1和一空一穿的梳栉GB2,使得梳栉GB1和梳栉GB2能作为地梳在面料底面上织成底布,同时作为衬纬纱的梳栉GB3满穿并依次来回经过梳栉GB1和梳栉GB2,使得梳栉GB3能形成绒毛圈,从而实现了毛圈经编组织厚实松软且保暖的效果,同时绒毛圈贴覆人体后,能使人体感觉更为舒适温暖。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1和梳栉GB2的纱线均采用30D的涤纶纤维,所述梳栉GB3的纱线采用60D的腈纶纤维。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于梳栉GB1和梳栉GB2的纱线均采用30D的涤纶纤维,梳栉GB3的纱线采用60D的腈纶纤维,涤纶纤维具有较好的弹性和保形性,腈纶纤维织成纱线后易于起绒且较为蓬松,从而使得保暖层弹性出色,不易产生褶皱,同时较为蓬松保暖,使得面料的保暖性得到进一步的提高。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述表层通过热熔胶与保暖层相粘接。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于表层通过热熔胶与保暖层相粘接,热熔胶具有极高的粘接强度,使得表层能与保暖层牢牢的连接在一起,不易发生断层,大大延长了面料的使用寿命。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:通过设置呈2/2右斜纹组织的表层,使得表层表面平整光洁,手感挺括结实,且由于经纱密度是纬纱密度的2倍,使得表层不仅经向强力较高,坚牢耐穿,而且经纬编织密度高使得表层能形成极为紧密的特征,从而使得表层具备较好的防风防雨效果,通过在表层底部设置由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织的保暖层,使得保暖层柔软厚实、具备较好的保暖性,从而使得该面料具有较好的防风保暖性,在寒冷的冬天,人们穿着由该面料制成的服装外出时,也不易感到寒冷,使人体感觉更为舒适。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0020] 图2为本实用新型中表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为本实用新型中经纱的剖视图；
- [0023] 图5为本实用新型中纬纱的剖视图。
- [0024] 附图标记：1、表层；2、保暖层；3、经纱；4、纬纱；5、第一纱芯；6、保暖丝；7、吸湿丝；8、第二纱芯；9、耐磨丝；10、抗静电单丝。

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所示，一种保暖梭织面料，包括表层1，表层1底部通过热熔胶粘接有保暖层2。

[0027] 请参阅图2、图4和图5所示，表层1由经纱3和纬纱4交错编织成2/2右斜纹组织，且经纱3和纬纱4的密度比为2:1，经纱3包括第一纱芯5，第一纱芯5由若干横截面呈中空状的维纶纤维加捻而成，第一纱芯5外侧螺旋包缠有若干保暖丝6，相邻保暖丝6之间设置有吸湿丝7，保暖丝6由若干棉纤维加捻而成，吸湿丝7由若干粘胶纤维加捻而成，纬纱4包括第二纱芯8，第二纱芯8由若干氨纶纤维加捻而成，第二纱芯8外侧螺旋包缠有若干耐磨丝9和一根抗静电单丝10，耐磨丝9由若干锦纶纤维加捻而成，抗静电单丝10由若干铜纤维加捻而成。

[0028] 请参阅图3所示，保暖层2由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织，梳栉GB1的组织结构为(0-1/1-0)×8//1穿1空，梳栉GB2的组织结构为(0-1/1-0)×8//1空1穿，梳栉GB3的组织结构为(3-3/0-0)×8//满穿，梳栉GB1和梳栉GB2的纱线均采用30D的涤纶纤维，梳栉GB3的纱线采用60D的腈纶纤维。

[0029] 通过设置呈2/2右斜纹组织的表层1，使得表层1表面平整光洁，手感挺括结实，且由于经纱3密度是纬纱4密度的2倍，使得表层1不仅经向强力较高，坚牢耐穿，而且经纬编织密度高使得表层1能形成极为紧密的特征，从而使得表层1具备较好的防风防雨效果，通过在表层1底部设置由梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3经编织造成毛圈经编组织的保暖层2，使得保暖层2柔软厚实、具备较好的保暖性，从而使得该面料具有较好的防风保暖性，在寒冷的冬天，人们穿着由该面料制成的服装外出时，也不易感到寒冷，使人体感觉更为舒适，其中，由于密度高于纬纱4的经纱3包括第一纱芯5，且第一纱芯5由若干横截面呈中空状的维纶纤维加捻而成，从而使得在第一纱芯5内部能具有较多的静止空气用于储存热量，使得热量不易散发，从而使得经纱3具有较好的储热效果，由于第一纱芯5外侧螺旋包缠有由棉纤维加捻而成的保暖丝6和由粘胶纤维加捻而成的吸湿丝7，棉纤维具有较好的透气保暖性，粘胶纤维具有较好的吸湿性，使得在保暖丝6和吸湿丝7包裹住第一纱芯5后，第一纱芯5内的热量更加不易流失，同时通过保暖丝6的透气保暖效果和吸湿丝7的吸湿效果，使得经纱3的保暖性更为出色，同时更为吸湿透气，使得人们在穿着由该面料制成的服装时感觉更为舒适。

[0030] 由于纬纱4包括由若干氨纶纤维加捻而成的第二纱芯8，第二纱芯8外侧螺旋包缠有若干由锦纶纤维加捻而成的耐磨丝9，氨纶纤维具有极好的弹性，锦纶纤维具有较好的强

度和耐磨性,从而使得纬纱4弹性出色,由纬纱4编织成的表层1形状挺括,不易产生褶皱,同时耐磨性较好,表面不易磨损,延长了面料的使用寿命。

[0031] 由于抗静电单丝10由若干铜纤维加捻而成,铜纤维具有较好的导电性,使得若干纬纱4能在面料表面形成电子屏蔽层,使得表层1在与外界摩擦接触过程中不易产生静电电子,降低了发生静电的概率,并且,由摩擦产生的静电电子可以被抗静电单丝10传导至整个表层1上,使得静电电子不易集中至表层1的一点上,降低了尖端放电的概率,从而使得在寒冷干燥的冬天,该面料也不易产生静电,更为舒适安全。

[0032] 由于设置有一穿一空的梳栉GB1和一空一穿的梳栉GB2,使得梳栉GB1和梳栉GB2能作为地梳在面料底面上织成底布,同时作为衬纬纱4的梳栉GB3满穿并依次来回经过梳栉GB1和梳栉GB2,使得梳栉GB3能形成绒毛圈,从而实现了毛圈经编组织厚实松软且保暖的效果,同时绒毛圈贴覆人体后,能使人体感觉更为舒适温暖。

[0033] 由于梳栉GB1和梳栉GB2的纱线均采用30D的涤纶纤维,梳栉GB3的纱线采用60D的腈纶纤维,涤纶纤维具有较好的弹性和保形性,腈纶纤维织成纱线后易于起绒且较为蓬松,从而使得保暖层2弹性出色,不易产生褶皱,同时较为蓬松保暖,使得面料的保暖性得到进一步的提高。

[0034] 由于表层1通过热熔胶与保暖层2相粘接,热熔胶具有极高的粘接强度,使得表层1能与保暖层2牢牢的连接在一起,不易发生断层,大大延长了面料的使用寿命。

[0035] 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。

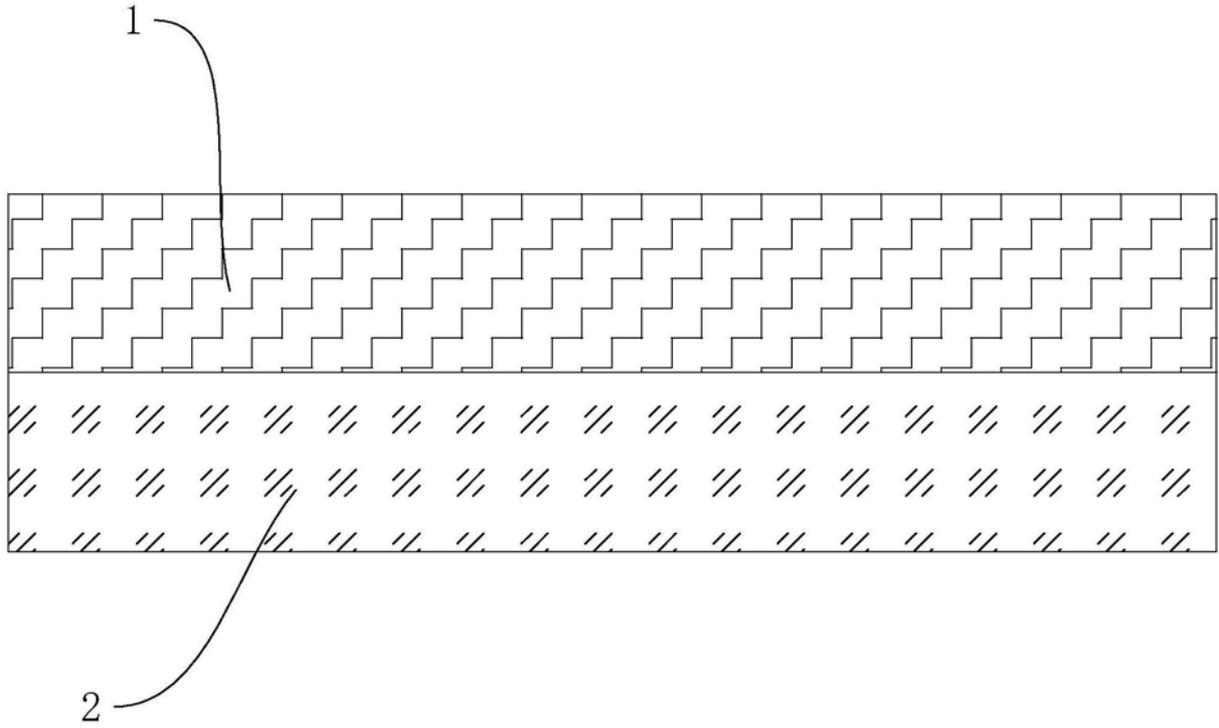


图1

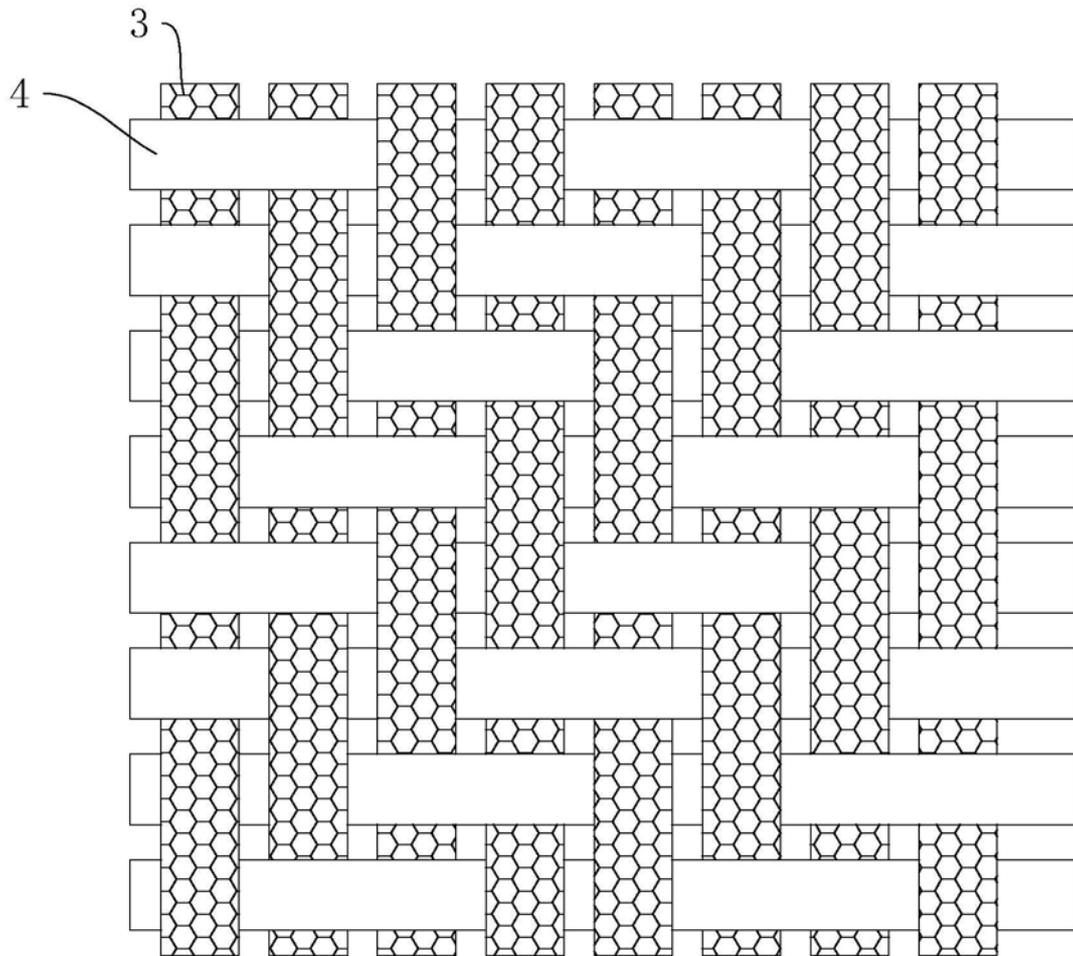


图2

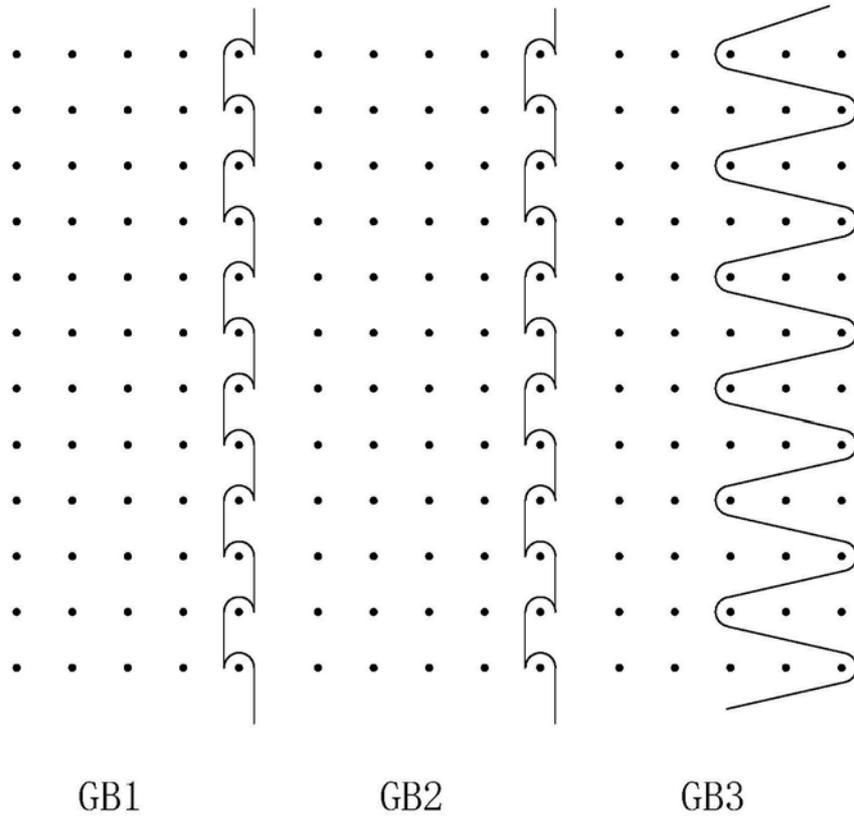


图3

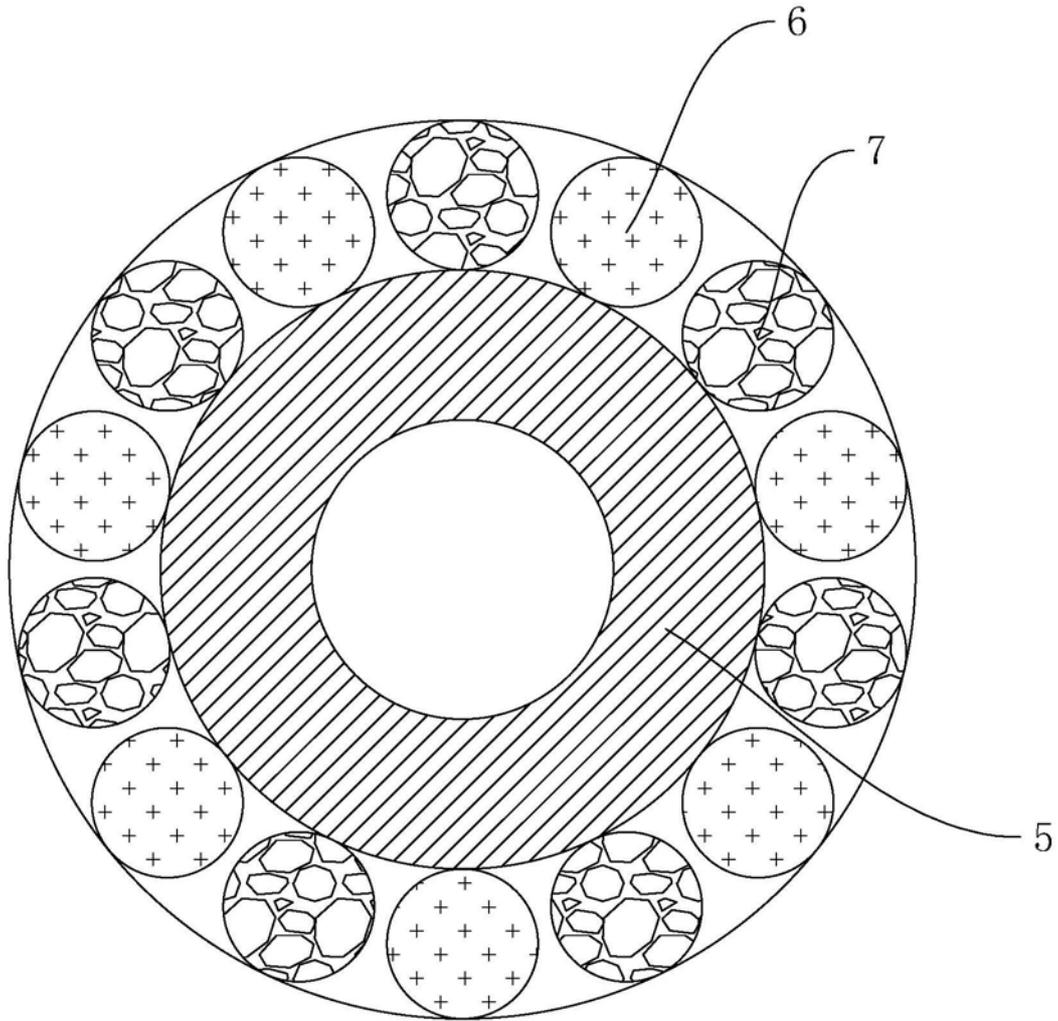


图4

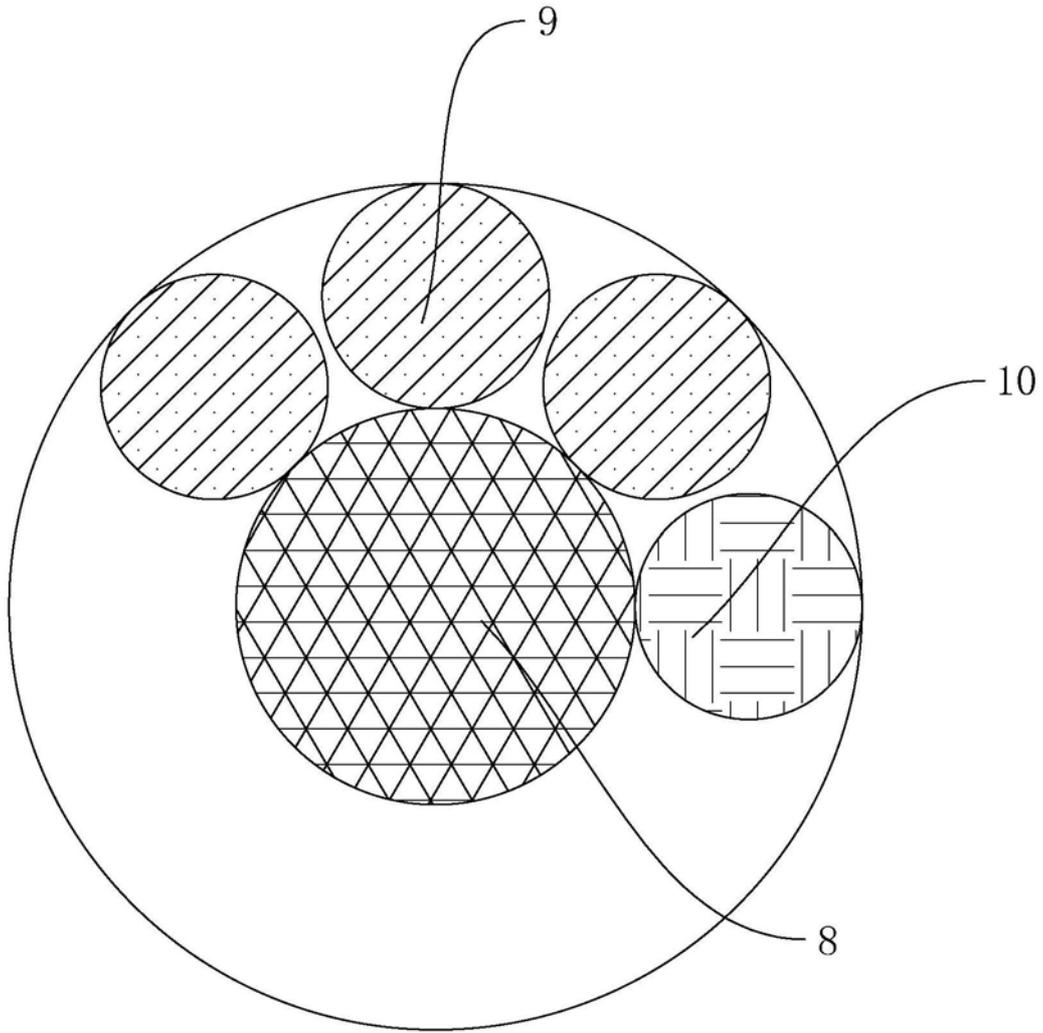


图5