



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214400896 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202023331192.4

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 绍兴迪阳纺织品有限公司
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区漓渚镇
洞桥村

(72) 发明人 张亦巍

(51) Int. Cl.

- D04B 1/10 (2006.01)
- D04B 1/12 (2006.01)
- D04C 1/02 (2006.01)
- B32B 5/02 (2006.01)
- B32B 5/26 (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

一种新型透气网眼布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型透气网眼布,其技术方案要点是:包括柔软抑菌层,柔软抑菌层顶部设置有透气网眼层,柔软抑菌层由柔性纱和抑菌纱纬编织造而成,透气网眼层由两针道的上针和两针道的下针针织而成,以六路为一个循环。本实用新型的有益性:由于面料包括位于里侧的柔软抑菌层,使得柔软抑菌层能与皮肤接触,且抑菌纱由若干竹原纤维和甲壳素纤维混纺而成,通过柔软抑菌层的抑菌效果,使得人们穿着由该面料制成的衣物时能感到柔软,且不易滋生细菌并产生瘙痒感,使人体感觉舒适。

—	—	—	∨	—	—
∨	—	—	—	—	—
∧	—	∧	—	∧	—
—	∧	—	∧	—	∧
1	2	3	4	5	6

1. 一种新型透气网眼布,其特征在于:包括柔软抑菌层(1),所述柔软抑菌层(1)顶部设置有透气网眼层(2),所述柔软抑菌层(1)由柔性纱(3)和抑菌纱(4)纬编织造而成,所述透气网眼层(2)由两针道的上针和两针道的下针针织而成,以六路为一个循环,第一路的组织结构依次为浮线组织、成圈组织、成圈组织、浮线组织,第二路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第三路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、成圈组织、浮线组织,第四路的组织结构依次为成圈组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第五路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、成圈组织、浮线组织,第六路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第一路、第三路和第五路的纱线采用透气纱(5),第二路、第四路和第六路的纱线采用耐磨纱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型透气网眼布,其特征在于:所述透气纱(5)包括第一纱芯(6),所述第一纱芯(6)为150D/48F的涤纶丝,所述第一纱芯(6)外侧同向螺旋包缠有两根透气单丝(7),所述透气单丝(7)由若干亚麻纤维加捻而成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型透气网眼布,其特征在于:所述耐磨纱(8)包括第二纱芯(9),所述第二纱芯(9)为75D/36F的涤纶低弹丝,所述第二纱芯(9)外侧螺旋包缠有耐磨丝(10),所述耐磨丝(10)由若干锦纶纤维加捻而成。

4. 根据权利要求1所述的一种新型透气网眼布,其特征在于:所述柔性纱(3)由莫代尔纤维单丝(11)、棉纤维单丝(12)和莱赛尔纤维单丝(13)同向并捻而成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型透气网眼布,其特征在于:所述抑菌纱(4)由若干竹原纤维和甲壳素纤维混纺而成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型透气网眼布,其特征在于:所述柔软抑菌层(1)通过热熔胶与透气网眼层(2)相复合。

一种新型透气网眼布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料,更具体地说,它涉及一种新型透气网眼布。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,衣食住行作为人们生活中最主要的组成部分,用作制作服装的面料也是花样繁多,面料的种类以及性能各不相同,其扮演的角色以及所起到的功能也各不相同。

[0003] 有网眼形小孔的织物即网眼布,一般为针织与机织两种,其广泛应用于服装和装修等场合,具有优良的透气性,并且容易清洗,但传统的网眼布结构简单,且长时间使用容易滋生细菌,从而易导致人体皮肤瘙痒并产生不适感。

[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抑菌效果较好的新型透气网眼布。

[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:一种新型透气网眼布,包括柔软抑菌层,所述柔软抑菌层顶部设置有透气网眼层,所述柔软抑菌层由柔性纱和抑菌纱纬编织造而成,所述透气网眼层由两针道的上针和两针道的下针针织而成,以六路为一个循环,第一路的组织结构依次为浮线组织、成圈组织、成圈组织、浮线组织,第二路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第三路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、成圈组织、浮线组织,第四路的组织结构依次为成圈组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第五路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、成圈组织、浮线组织,第六路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第一路、第三路和第五路的纱线采用透气纱,第二路、第四路和第六路的纱线采用耐磨纱。

[0007] 通过采用上述技术方案,由于面料包括位于里侧的柔软抑菌层,柔软抑菌层顶部设置有透气网眼层,使得柔软抑菌层能与皮肤接触,通过柔软抑菌层的抑菌效果,使得人们穿着由该面料制成的衣物时能感到柔软,且不易滋生细菌并产生瘙痒感,使人体感觉舒适,其中,由于透气网眼层的第一路、第三路和第五路的纱线采用透气纱,使得透气网眼层具有较好的透气效果,由于第二路、第四路和第六路的纱线采用耐磨纱,使得位于外侧的透气网眼层耐磨性较为出色,与外界频繁摩擦接触也不易磨损,延长了面料的使用寿命。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述透气纱包括第一纱芯,所述第一纱芯为150D/48F的涤纶丝,所述第一纱芯外侧同向螺旋包缠有两根透气单丝,所述透气单丝由若干亚麻纤维加捻而成。

[0009] 通过采用上述技术方案,由于透气纱包括第一纱芯,第一纱芯为涤纶丝,涤纶具有较好的弹性和保形性,使得透气纱弹性出色,不易拉伸变形,从而使得透气网眼层形状挺括,不易产生褶皱,由于第一纱芯外侧螺旋包缠有两根由若干亚麻纤维加捻而成的透气单

丝,亚麻纤维表面具有较高的孔隙率,使得透气单丝的透气效果较为出色,从而大大提高了透气纱的透气性,使得面料更为透气。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述耐磨纱包括第二纱芯,所述第二纱芯为75D/36F的涤纶低弹丝,所述第二纱芯外侧螺旋包缠有耐磨丝,所述耐磨丝由若干锦纶纤维加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于耐磨纱包括由若干涤纶低弹丝加捻而成的第二纱芯,涤纶低弹丝弹性较好且蓬松效果好,手感舒适,使得第二纱芯弹性和蓬松效果较为出色,受力拉伸不易变形断裂,由于第二纱芯外侧螺旋包缠有由若干锦纶纤维加捻而成的耐磨丝,锦纶纤维具有较好的强度和耐磨性,使得耐磨纱耐磨效果出色,不易磨损,延长了透气网眼层的使用寿命。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述柔性纱由莫代尔纤维单丝、棉纤维单丝和莱赛尔纤维单丝同向并捻而成。

[0013] 通过采用上述技术方案,由于柔性纱由若干莫代尔纤维单丝、棉纤维单丝和莱赛尔纤维单丝同向并捻而成,莫代尔纤维具有较好亲肤柔软性,棉纤维具有较好的吸湿透气性,莱赛尔纤维光泽自然、手感滑润、强度高、基本不缩水,而且透湿性、透气性好,从而使得柔软抑菌层表面柔软光滑,贴覆人体皮肤后使人感到柔软舒适。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述抑菌纱由若干竹原纤维和甲壳素纤维混纺而成。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于抑菌纱由竹原纤维和甲壳素纤维混纺而成,竹原纤维具有较好的透气抑菌效果,甲壳素纤维具有较好的抗菌除臭功能和较好的抗静电效果,从而使得抑菌纱不仅透气舒适,而且抗菌除臭和抗静电效果出色,从而使得面料不易滋生细菌且不易产生静电,穿着更为舒适。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述柔软抑菌层通过热熔胶与透气网眼层相复合。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于柔软抑菌层通过热熔胶与透气网眼层相复合,热熔胶具有极高的粘接强度,使得柔软抑菌层能和透气网眼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:由于面料包括位于里侧的柔软抑菌层,柔软抑菌层顶部设置有透气网眼层,使得柔软抑菌层能与皮肤接触,通过柔软抑菌层的抑菌效果,使得人们穿着由该面料制成的衣物时能感到柔软,且不易滋生细菌并产生瘙痒感,使人体感觉舒适,其中,由于透气网眼层的第一路、第三路和第五路的纱线采用透气纱,使得透气网眼层具有较好的透气效果,由于第二路、第四路和第六路的纱线采用耐磨纱,使得位于外侧的透气网眼层耐磨性较为出色,与外界频繁摩擦接触也不易磨损,延长了面料的使用寿命。

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网眼层的三角配置图;

[0021] 图3为本实用新型中柔软抑菌层的编织结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中透气纱的剖视图;

[0023] 图5为本实用新型中耐磨纱的剖视图;

[0024] 图6为本实用新型中柔性纱的剖视图。

[0025] 附图标记:1、柔软抑菌层;2、透气网眼层;3、柔性纱;4、抑菌纱;5、透气纱;6、第一纱芯;7、透气单丝;8、耐磨纱;9、第二纱芯;10、耐磨丝;11、莫代尔纤维单丝;12、棉纤维单丝;13、莱赛尔纤维单丝。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1至图6所示,一种新型透气网眼布,包括柔软抑菌层1,柔软抑菌层1顶部通过热熔胶复合透气网眼层2,柔软抑菌层1由柔性纱3和抑菌纱4纬编织造而成,柔性纱3由莫代尔纤维单丝11、棉纤维单丝12和莱赛尔纤维单丝13同向并捻而成,抑菌纱4由若干竹原纤维和甲壳素纤维混纺而成,透气网眼层2由两针道的上针和两针道的下针针织而成,以六路为一个循环,第一路的组织结构依次为浮线组织、成圈组织、成圈组织、浮线组织,第二路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第三路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、成圈组织、浮线组织,第四路的组织结构依次为成圈组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第五路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、成圈组织、浮线组织,第六路的组织结构依次为浮线组织、浮线组织、浮线组织、成圈组织,第一路、第三路和第五路的纱线采用透气纱5,透气纱5包括第一纱芯6,第一纱芯6为150D/48F的涤纶丝,第一纱芯6外侧同向螺旋包缠有两根透气单丝7,透气单丝7由若干亚麻纤维加捻而成,第二路、第四路和第六路的纱线采用耐磨纱8,耐磨纱8包括第二纱芯9,第二纱芯9为75D/36F的涤纶低弹丝,第二纱芯9外侧螺旋包缠有耐磨丝10,耐磨丝10由若干锦纶纤维加捻而成。

[0028] 由于面料包括位于里侧的柔软抑菌层1,柔软抑菌层1顶部设置有透气网眼层2,使得柔软抑菌层1能与皮肤接触,通过柔软抑菌层1的抑菌效果,使得人们穿着由该面料制成的衣物时能感到柔软,且不易滋生细菌并产生瘙痒感,使人体感觉舒适,其中,由于透气网眼层2的第一路、第三路和第五路的纱线采用透气纱5,使得透气网眼层2具有较好的透气效果,由于第二路、第四路和第六路的纱线采用耐磨纱8,使得位于外侧的透气网眼层2耐磨性较为出色,与外界频繁摩擦接触也不易磨损,延长了面料的使用寿命。

[0029] 由于透气纱5包括第一纱芯6,第一纱芯6为涤纶丝,涤纶具有较好的弹性和保形性,使得透气纱5弹性出色,不易拉伸变形,从而使得透气网眼层2形状挺括,不易产生褶皱,由于第一纱芯6外侧螺旋包缠有两根由若干亚麻纤维加捻而成的透气单丝7,亚麻纤维表面具有较高的孔隙率,使得透气单丝7的透气效果较为出色,从而大大提高了透气纱5的透气性,使得面料更为透气。

[0030] 由于耐磨纱8包括由若干涤纶低弹丝加捻而成的第二纱芯9,涤纶低弹丝弹性较好且蓬松效果好,手感舒适,使得第二纱芯9弹性和蓬松效果较为出色,受力拉伸不易变形断裂,由于第二纱芯9外侧螺旋包缠有由若干锦纶纤维加捻而成的耐磨丝10,锦纶纤维具有较好的强度和耐磨性,使得耐磨纱8耐磨效果出色,不易磨损,延长了透气网眼层2的使用寿命。

[0031] 由于柔性纱3由若干莫代尔纤维单丝11、棉纤维单丝12和莱赛尔纤维单丝13同向

并捻而成,莫代尔纤维具有较好亲肤柔软性,棉纤维具有较好的吸湿透气性,莱赛尔纤维光泽自然、手感滑润、强度高、基本不缩水,而且透湿性、透气性好,从而使得柔软抑菌层1表面柔软光滑,贴覆人体皮肤后使人感到柔软舒适。

[0032] 由于抑菌纱4由竹原纤维和甲壳素纤维混纺而成,竹原纤维具有较好的透气抑菌效果,甲壳素纤维具有较好的抗菌除臭功能和较好的抗静电效果,从而使得抑菌纱4不仅透气舒适,而且抗菌除臭和抗静电效果出色,从而使得面料不易滋生细菌且不易产生静电,穿着更为舒适。

[0033] 由于柔软抑菌层1通过热熔胶与透气网眼层2相复合,热熔胶具有极高的粘接强度,使得柔软抑菌层1能和透气网眼层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。

[0034] 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。

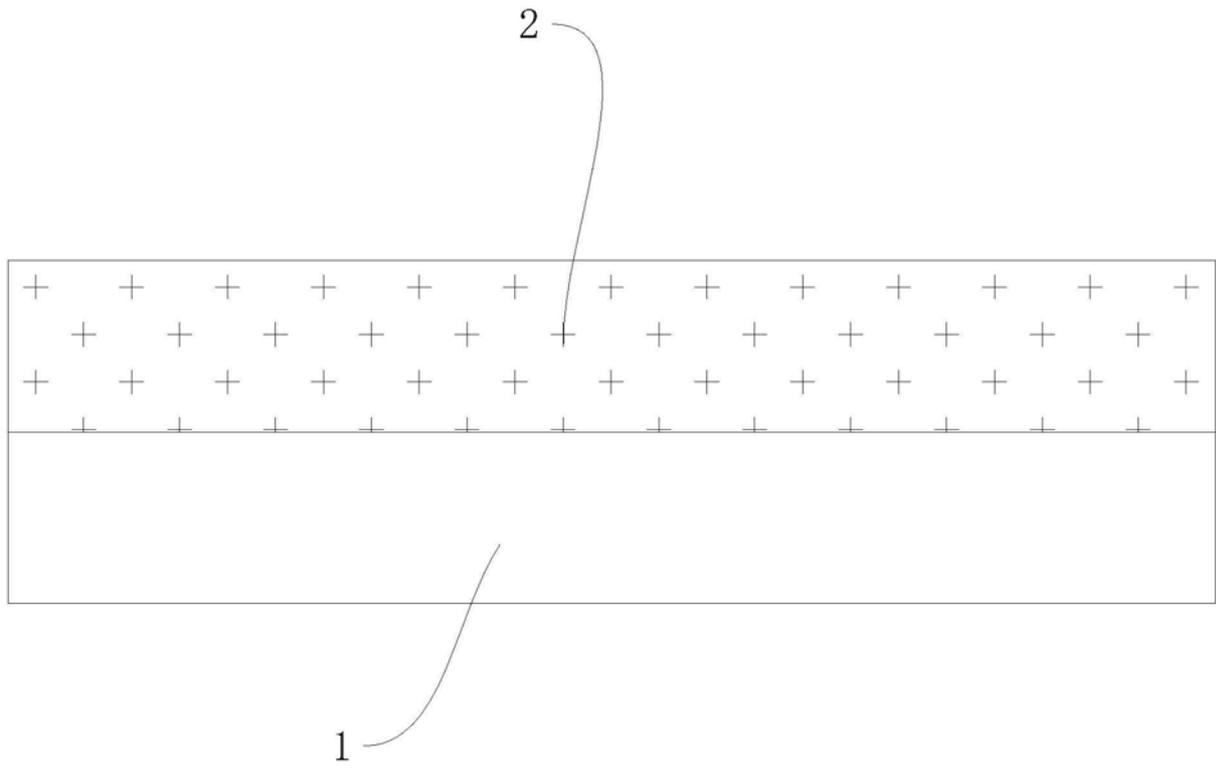


图1

—	—	—	∨	—	—
∨	—	—	—	—	—
∧	—	∧	—	∧	—
—	∧	—	∧	—	∧
1	2	3	4	5	6

图2

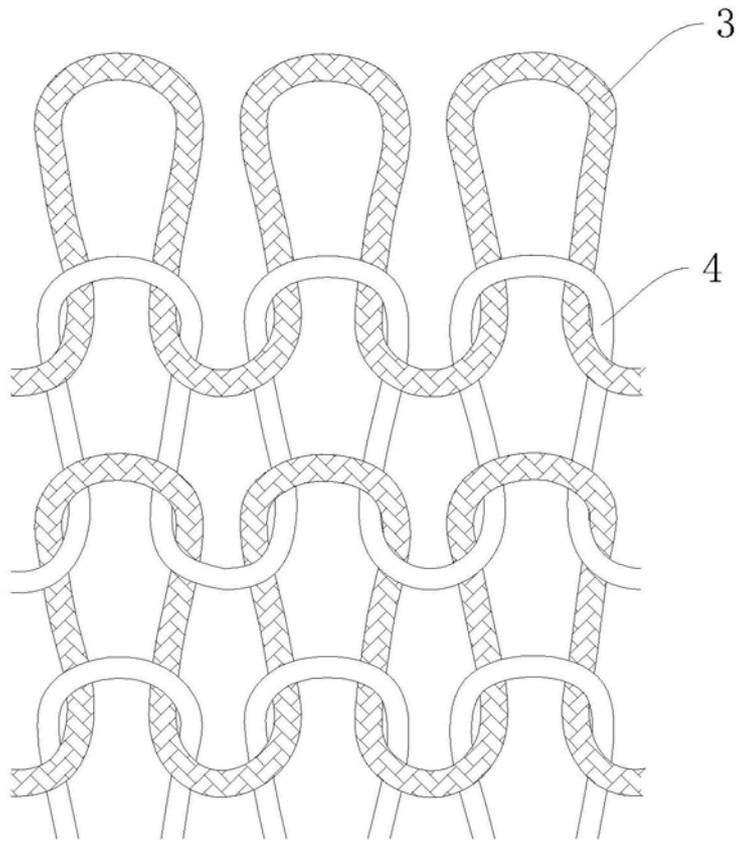


图3

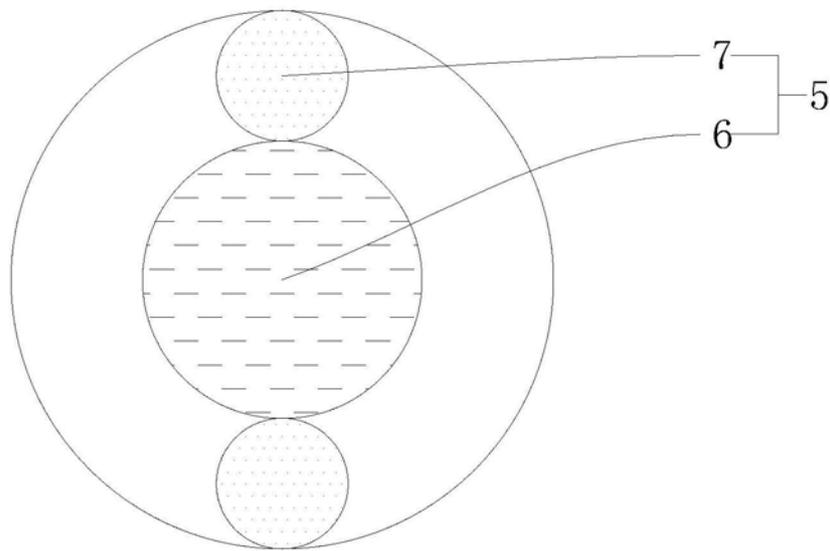


图4

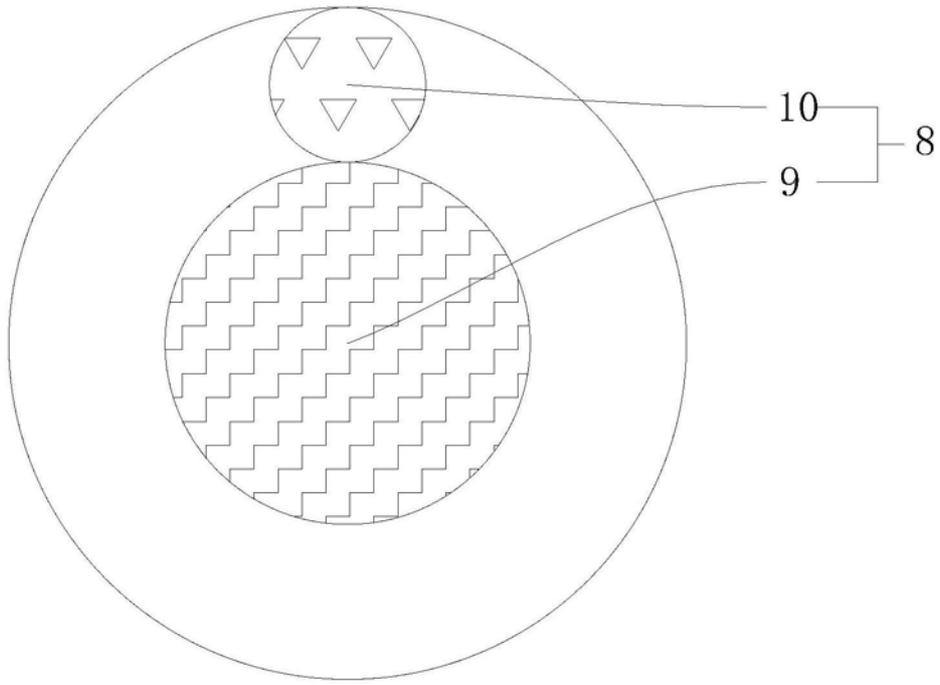


图5

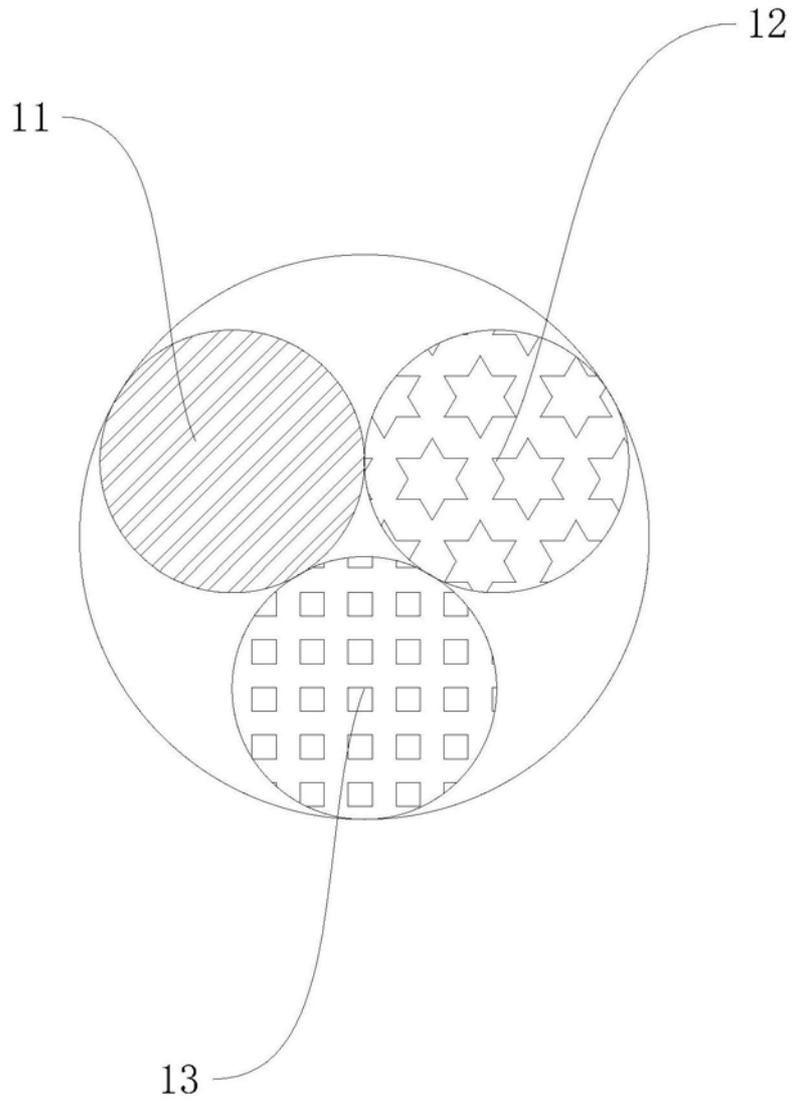


图6