



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213549944 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021639625.X	<i>B32B 9/00</i> (2006.01)
(22) 申请日 2020.08.10	<i>B32B 3/08</i> (2006.01)
(73) 专利权人 苏州胜幢纺织有限公司	<i>B32B 3/30</i> (2006.01)
地址 215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇	<i>B32B 27/02</i> (2006.01)
乌桥工业小区	<i>B32B 27/34</i> (2006.01)
(72) 发明人 沈振元	<i>B32B 3/24</i> (2006.01)
(51) Int. Cl.	<i>D03D 15/47</i> (2021.01)
<i>A41D 31/02</i> (2019.01)	<i>D03D 15/283</i> (2021.01)
<i>A41D 31/12</i> (2019.01)	<i>D03D 15/217</i> (2021.01)
<i>A41D 31/04</i> (2019.01)	<i>D03D 15/233</i> (2021.01)
<i>A41D 31/30</i> (2019.01)	<i>D03D 15/275</i> (2021.01)
<i>A41D 31/18</i> (2019.01)	<i>D03D 15/225</i> (2021.01)
<i>A41D 31/14</i> (2019.01)	<i>D02G 3/04</i> (2006.01)
<i>B32B 5/06</i> (2006.01)	
<i>B32B 9/02</i> (2006.01)	
<i>B32B 9/04</i> (2006.01)	

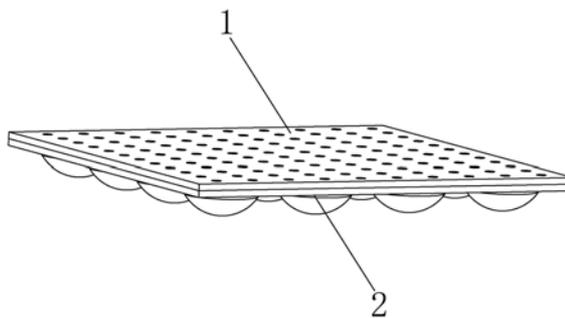
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸湿排汗面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸湿排汗面料,涉及纺织品技术,旨在解决传统面料不能在吸汗后保持透气的问题,其技术方案要点是:包括表层和里层,所述表层上开设有若干通孔,且所述表层的底部固定连接有若干排汗体,所述排汗体呈团絮状,所述里层固定连接在表层和排汗体的底部且其与排汗体配合形成有凸起。本实用新型的能够实现现在吸汗的同时保持面料的透气。



1. 一种吸湿排汗面料,包括表层(1)和里层(2),其特征在于:所述表层(1)上开设有若干通孔(4),且所述表层(1)的底部固定连接有若干排汗体(3),所述排汗体(3)呈团絮状,所述里层(2)固定连接在表层(1)和排汗体(3)的底部且其与排汗体(3)配合形成有凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种吸湿排汗面料,其特征在于:所述里层(2)通过复合纱线一(6)和蚕丝纤维一(5)经纬编制而成。

3. 根据权利要求2所述的一种吸湿排汗面料,其特征在于:所述复合纱线一(6)包括芳香纤维(12)以及同向螺旋缠绕在芳香纤维(12)外侧的棉纤维(9)、蚕丝纤维二(10)和石墨烯纤维(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种吸湿排汗面料,其特征在于:所述表层(1)通过复合纱线二(7)和复合纱线三(8)经纬编织而成。

5. 根据权利要求4所述的一种吸湿排汗面料,其特征在于:所述复合纱线二(7)包括芯层和包覆层,所述芯层包括相互加捻的锦纶纤维二(13)和醋酸纤维(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种吸湿排汗面料,其特征在于:所述包覆层包括反向螺旋缠绕在芯层外侧的亚麻纤维(15)和莫代尔纤维(16)。

7. 根据权利要求4所述的一种吸湿排汗面料,其特征在于:所述复合纱线三(8)包括相互加捻的竹纤维二和铜氨纤维。

一种吸湿排汗面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品技术,更具体地说,它涉及一种吸湿排汗面料。

背景技术

[0002] 面料主要用于制造服装,具有穿着舒适、透气性和弹性良好的优点,随着科技的进步和人们的生活水平的提高,人们对穿着衣物所使用的面料要求也越来越高,希望面料在吸汗的同时也能有很好的透气干爽效果,但目前使用的纯棉质面料虽然能够起到很好的吸汗效果,却不能在吸汗后保持透气。

[0003] 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

[0004] 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吸湿排汗面料,在吸汗的同时能够保持面料的透气。

[0005] 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:一种吸湿排汗面料,包括表层和里层,所述表层上开设有若干通孔,且所述表层的底部固定连接若有若干排汗体,所述排汗体呈团絮状,所述里层固定连接在表层和排汗体的底部且其与排汗体配合形成有凸起。

[0006] 通过采用上述技术方案,团絮状的排汗体会与里层配合并在里层的底部顶起形成凸起,能够增大里层与皮肤的接触面积,提高吸汗效率;排汗体由竹纤维一、银纤维、粘胶纤维和锦纶纤维一构成,有很好的吸湿除臭、抗菌抑菌和弹性效果,能够及时的将汗液吸出里层;表层上开设的通孔能够及时的将里层以及排汗体内的汗液挥发干,达到在吸汗的同时保持面料透气的效果。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述里层通过复合纱线一和蚕丝纤维一经纬编制而成。

[0008] 通过采用上述技术方案,蚕丝纤维一使里层有较好的吸汗透气效果,并且使里层触感柔顺。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述复合纱线一包括芳香纤维以及同向螺旋缠绕在芳香纤维外侧的棉纤维、蚕丝纤维二和石墨烯纤维。

[0010] 通过采用上述技术方案,芳香纤维能够让复合纱线一保持芳香味,避免吸汗后散发出汗臭味,棉纤维缠绕在芳香纤维的外侧,起到一定的吸湿效果,并且在汗液从其中排出后能够保持复合纱线二的舒适干爽,蚕丝纤维缠绕在芳香纤维外侧,能够使复合纱线二的触感更加顺滑,石墨烯纤维缠绕在芳香纤维的外侧,则能够起到较好的抗静电效果。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述表层通过复合纱线二和复合纱线三经纬编织而成。

[0012] 通过采用上述技术方案,经纬编织的表层结构紧密且均匀,能够很好的配合激光打孔机打出细孔,提升打孔后面料的延展性。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述复合纱线二包括芯层和包覆层,所述芯层包括相互加捻的锦纶纤维二和醋酯纤维。

[0014] 通过采用上述技术方案,相互加捻的锦纶纤维二和醋酯纤维能够保证芯层吸水性的同时使芯层具有的较好的弹性。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述包覆层包括反向螺旋缠绕在芯层外侧的亚麻纤维和莫代尔纤维。

[0016] 通过采用上述技术方案,亚麻纤维能够使包覆层具有很好的透气、吸水与散热效果,保证汗液能够及时吸散到空气中,而莫代尔纤维在保证吸湿效果的同时使复合纱线二的触感更加顺滑。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述复合纱线三包括相互加捻的竹纤维二和铜氨纤维。

[0018] 通过采用上述技术方案,竹纤维有良好的瞬间吸水性和抗菌抑菌性,能够及时的对汗液进行吸入和挥发,而铜氨纤维在保证吸湿效果的同时能够提高复合纱线三的耐磨效果。

[0019] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:团絮状的排汗体会与里层配合并在里层的底部顶起形成凸起,能够增大里层与皮肤的接触面积,提高吸汗效率;排汗体由竹纤维一、银纤维、粘胶纤维和锦纶纤维一构成,有很好的吸汗除臭、抗菌抑菌和弹性效果,能够及时的将汗液吸出里层;表层上开设的通孔能够及时的将里层以及排汗体内的汗液挥发干,达到在吸汗的同时保持面料透气的效果;同时通过材料的选用,使得在整体的吸湿性能上,从里层到排汗体到表层,吸湿性能逐渐递增,以实现即时排汗、保持里层透气舒适的效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的结构爆炸图;

[0022] 图3为本实用新型中里层的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中表层的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型中复合纱线一的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型中复合纱线二的结构示意图。

[0026] 图中:1、表层;2、里层;3、排汗体;4、通孔;5、蚕丝纤维一;6、复合纱线一;7、复合纱线二;8、复合纱线三;9、棉纤维;10、蚕丝纤维二;11、石墨烯纤维;12、芳香纤维;13、锦纶纤维二;14、醋酯纤维;15、亚麻纤维;16、莫代尔纤维。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0028] 实施例:

[0029] 如图1所示,一种吸湿排汗面料,包括通过缝合线缝合连接的表层1、排汗体3和里层2,从里层2到排汗体3到表层1,三者的整体吸湿性能逐渐递增,以实现即时排汗、保持里层2透气舒适的效果。

[0030] 如图3所示,里层2通过复合纱线一6和蚕丝纤维一5经纬编制而成,如图5所示,复

合纱线一6包括芳香纤维12以及同向螺旋缠绕在芳香纤维 12外侧的棉纤维9、蚕丝纤维二10和石墨烯纤维11,如图2所示,里层2 与团絮状的排汗体3配合,排汗体3在里层2的底部顶起形成凸起,能够增大里层2与皮肤的接触面积,提高吸汗效率。

[0031] 如图2所示,团絮状排汗体3用于均匀阵列的缝合在表层1的底部,并且排汗体3是由竹纤维一、银纤维、粘胶纤维和锦纶纤维一相互搓和而成,具有优良的弹性和吸水性,同时能够起到抗菌抑菌效果。

[0032] 如图4所示,表层1通过复合纱线二7和复合纱线三8经纬编织而成,复合纱线二7包括芯层和包覆层,芯层包括相互加捻的锦纶纤维二13和醋酯纤维14,包覆层包括反向螺旋缠绕在芯层外侧的亚麻纤维15和莫代尔纤维 16,复合纱线三8包括相互加捻的竹纤维二和铜氨纤维,如图2所示,表层 1上通过激光打孔机均匀阵列的打有穿过表层1的通孔4,能够实现及时的排出挥发汗液。

[0033] 使用时,里层2与皮肤接触,里层2上被排汗体3顶起的凸起能够增大里层2与皮肤的接触面积,提高对皮肤上汗液的吸收效果;

[0034] 汗液被吸入里层2后并不会就此停止流动,会被吸湿性能更强的吸汗体和表层1所吸收;

[0035] 同时,排汗体3有着优良的弹性,在面料受到挤压时,吸汗体压缩、吸汗体内的汗液被压出,被压出的汗液更多的被吸湿性更强的表层1所吸收,少量的被里层2所吸收,在压力消失、吸汗体回弹时,少量被里层2所吸收的汗液会重新被吸汗体所吸收,从而能够有效的保持里层2的透气与干爽。

[0036] 最后,汗液进入表层1,表层1均匀阵列开设有通孔4,增大与空气的接触面积,汗液会高效的被挥发到空气中,实现排汗与透气。

[0037] 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。

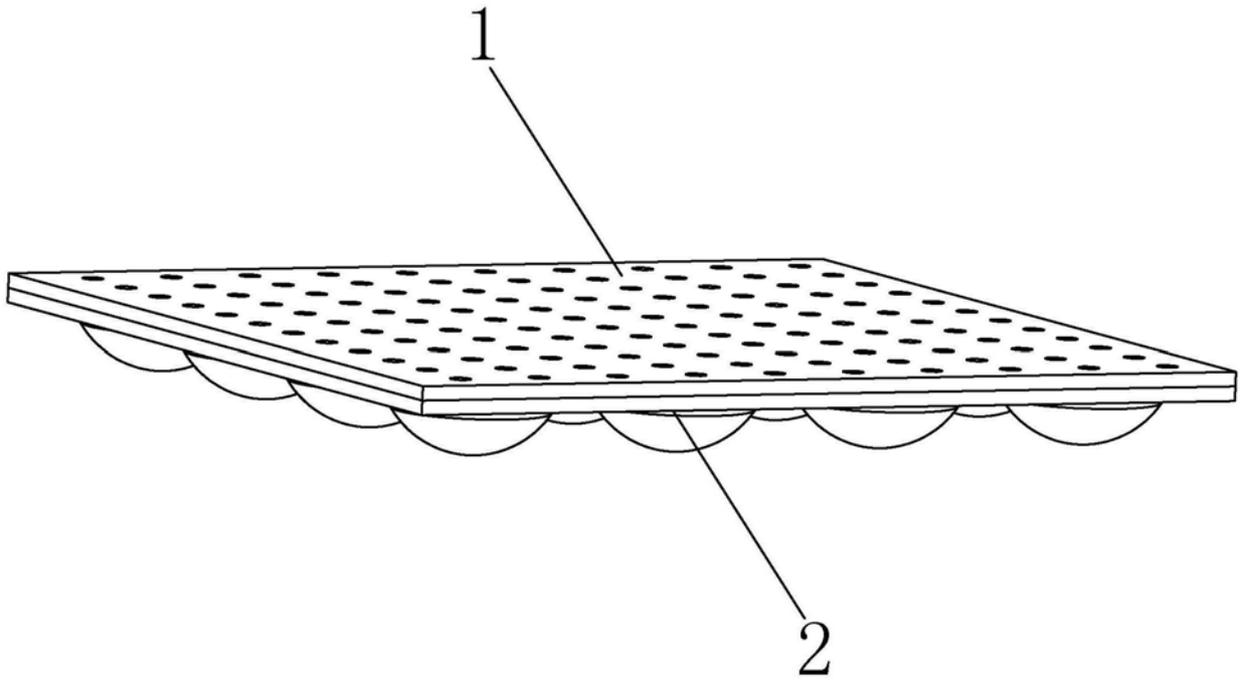


图1

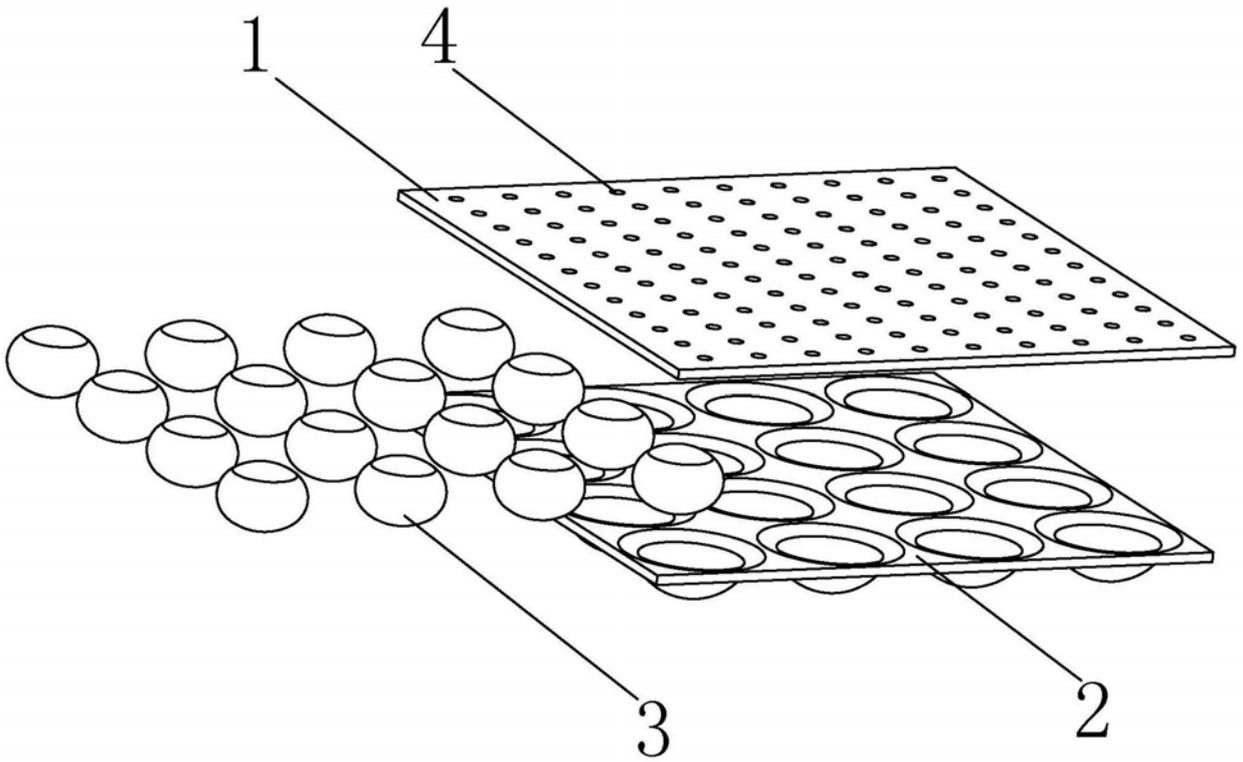


图2

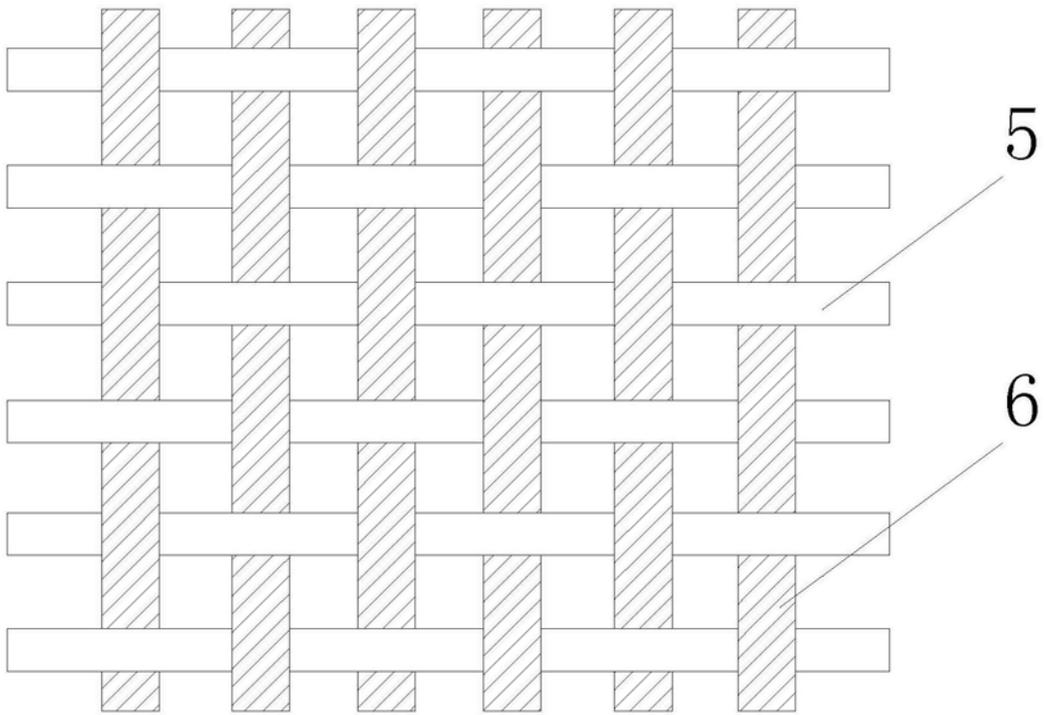


图3

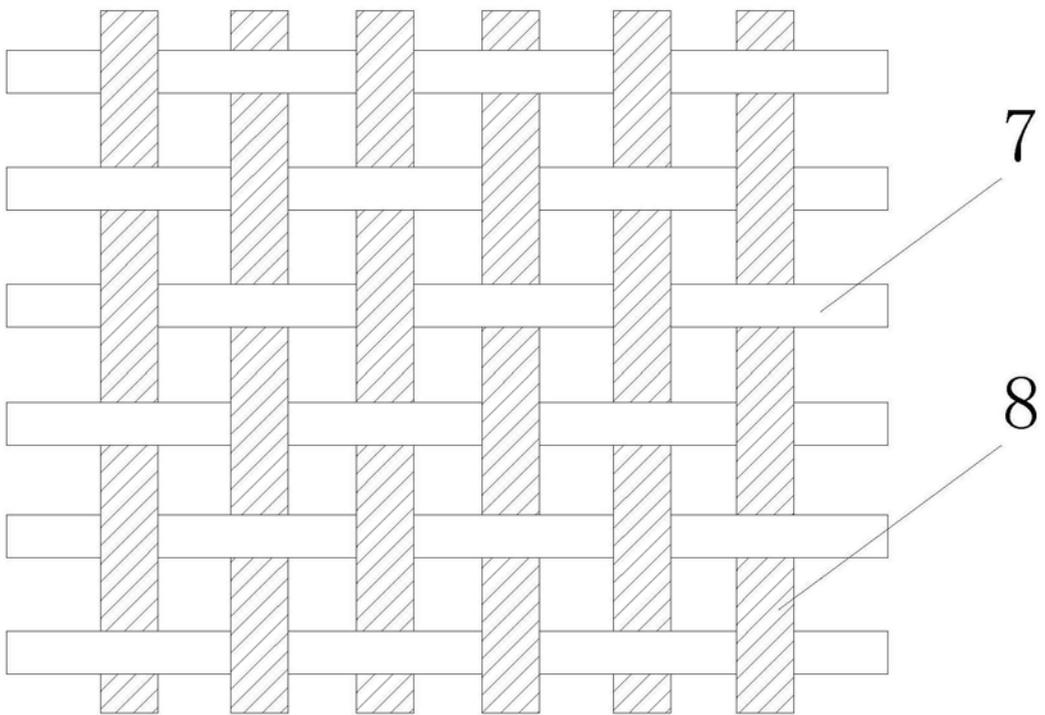


图4

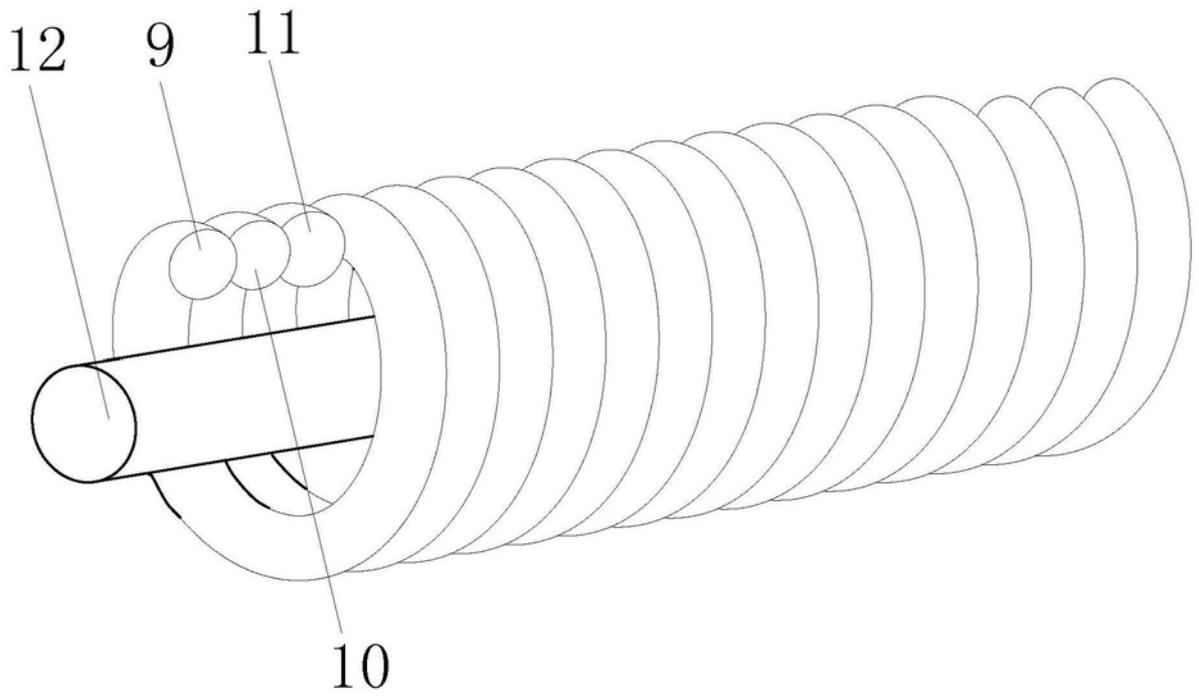


图5

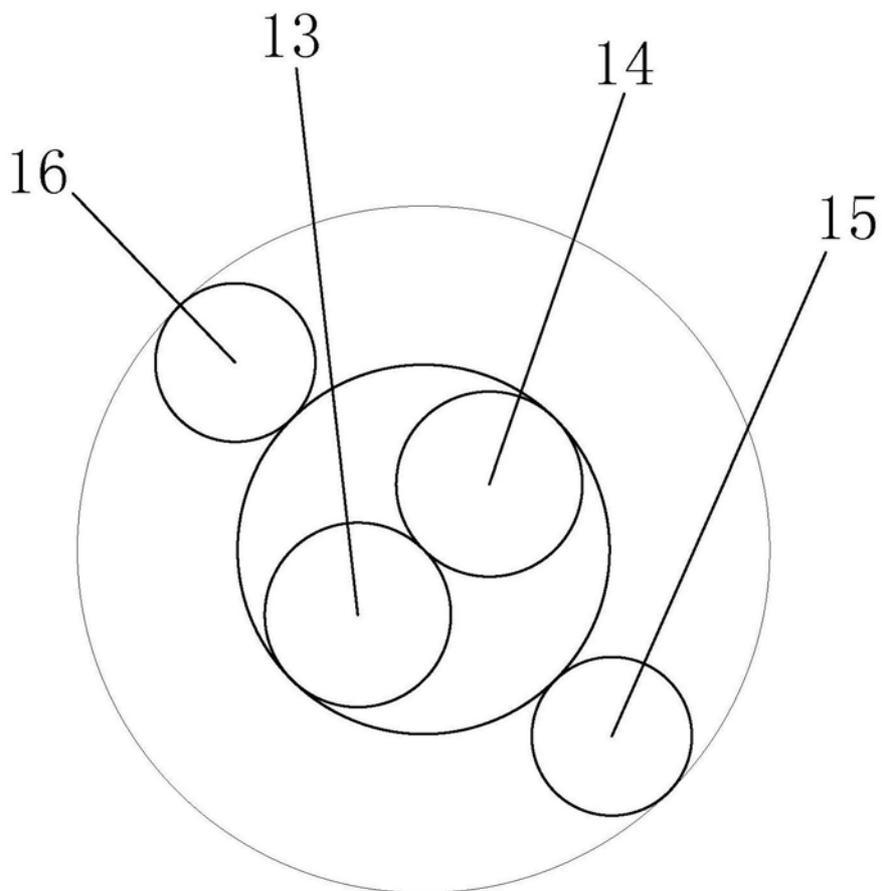


图6