



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211397367 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922291933.1

E06B 5/16(2006.01)

(22)申请日 2019.12.19

B32B 5/08(2006.01)

(73)专利权人 杭州旺尚家纺有限公司

B32B 5/06(2006.01)

地址 311201 浙江省杭州市萧山区新街街
道陈家园村698号3幢

B32B 5/26(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

(72)发明人 方建军 陆怡 陈勇 冯野川
林约

(74)专利代理机构 杭州融方专利代理事务所
(普通合伙) 33266

代理人 沈相权 薛纪表

(51)Int.Cl.

E06B 9/40(2006.01)

E06B 9/42(2006.01)

E06B 9/78(2006.01)

E06B 7/02(2006.01)

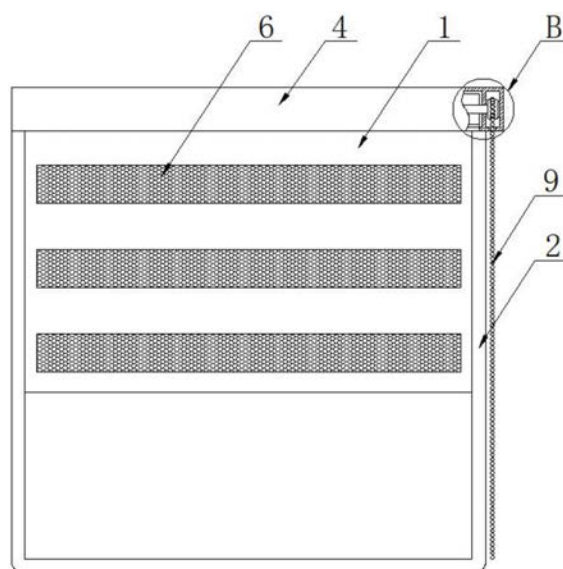
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带阻燃结构的多层复合窗帘

(57)摘要

本实用新型公开了一种带阻燃结构的多层复合窗帘,包括窗帘布和框架,所述窗帘布的一端通过铆钉与框架内表面前侧的顶部固定连接,所述框架顶部的后侧固定连接有固定套,所述固定套的外部卡接有保护罩,所述固定套的外部设置有凸起,本实用新型涉及窗帘技术领域。该带阻燃结构的多层复合窗帘,通过设置框架将窗帘布限制在其内部,可避免窗帘布被风吹动而随意摆动,不会对窗户周围的物品造成干扰,而在窗帘布表面间歇式的设置透明纱网,并使窗帘布前后对折成两层,在将透明纱网调节至重合时,可提高窗帘的透光性,而在将透明纱网错开后,则可遮住内外视线和大部分光线,还可保持一定的通风效果,使用方便。



1. 一种带阻燃结构的多层复合窗帘,包括窗帘布(1)和框架(2),所述窗帘布(1)的一端通过铆钉与框架(2)内表面前侧的顶部固定连接,其特征在于:所述框架(2)顶部的后侧固定连接有固定套(3),所述固定套(3)的外部卡接有保护罩(4),所述固定套(3)的外部设置有凸起,所述保护罩(4)的内表面开设有与凸起相卡接的凹槽,所述保护罩(4)内表面的左右两端之间转动连接有转轴(5),所述窗帘布(1)的另一端与转轴(5)的表面固定连接,且窗帘布(1)卷绕在转轴(5)的表面,所述窗帘布(1)的表面缝合有透明纱网(6),所述窗帘布(1)的内侧滑动连接有配重条(7),且配重条(7)的两端均延伸至框架(2)的内部,所述窗帘布(1)的表面与框架(2)的内表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带阻燃结构的多层复合窗帘,其特征在于:所述透明纱网(6)等间距设置有多,且透明纱网(6)的间距大于透明纱网(6)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种带阻燃结构的多层复合窗帘,其特征在于:所述转轴(5)表面的右端固定连接有转轮(8),且转轮(8)的表面啮合有珠链(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种带阻燃结构的多层复合窗帘,其特征在于:所述珠链(9)的底端贯穿保护罩(4)并延伸至保护罩(4)的外部,所述转轴(5)与保护罩(4)侧壁的连接处为过渡配合。

5. 根据权利要求1所述的一种带阻燃结构的多层复合窗帘,其特征在于:所述窗帘布(1)包括外层(10)和内层(11),且外层(10)和内层(11)之间相互缝合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种带阻燃结构的多层复合窗帘,其特征在于:所述外层(10)由阻燃纤维(12)和耐光老化纤维(13)编织而成,所述内层(11)由隔热纤维(14)和防霉纤维(15)编织而成。

一种带阻燃结构的多层复合窗帘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘技术领域,具体为一种带阻燃结构的多层复合窗帘。

背景技术

[0002] 窗帘是由布、麻、纱、铝片、木片、金属材料等制作的,具有遮阳隔热和调节室内光线的功能。布帘按材质分有棉纱布、涤纶布、涤棉混纺、棉麻混纺、无纺布等,不同的材质、纹理、颜色、图案等综合起来就形成了不同风格的布帘,配合不同风格的室内设计窗帘。窗帘的控制方式分为手动和电动。手动窗帘包括:手动开合帘、手动拉珠卷帘、手动丝柔垂帘、手动斑马帘、手动木百叶、手动罗马帘、手动风琴帘等等。电动窗帘包括:电动开合帘、电动卷帘、电动丝柔百叶、电动天棚帘、电动斑马帘、电动木百叶、电动罗马帘、电动风琴帘等等。随着窗帘的发展,它已成为居室不可缺少的、功能性和装饰性完美结合的室内装饰品。

[0003] 现有的窗帘一般都只是顶部固定,底部随意飘动,在风大的天气,窗帘会被吹动而乱飘,经常容易碰倒周围的物品,且窗帘在拉上后,其拉上的部分会遮挡外界光线,使室内明暗不一,视觉效果不好,而一些较重较厚的窗帘还会影响通风效果,且现有的窗帘均易燃,在发生火灾时,其还会成为阻燃品助长火势。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带阻燃结构的多层复合窗帘,解决了在风大的天气,窗帘会被吹动而乱飘,经常容易碰倒周围的物品,且窗帘在拉上后,其拉上的部分会遮挡外界光线,使室内明暗不一,视觉效果不好,而一些较重较厚的窗帘还会影响通风效果,且现有的窗帘均易燃,在发生火灾时,其还会成为阻燃品助长火势的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带阻燃结构的多层复合窗帘,包括窗帘布和框架,所述窗帘布的一端通过铆钉与框架内表面前侧的顶部固定连接,所述框架顶部的后侧固定连接有固定套,所述固定套的外部卡接有保护罩,所述固定套的外部设置有凸起,所述保护罩的内表面开设有与凸起相卡接的凹槽,所述保护罩内表面的左右两端之间转动连接有转轴,所述窗帘布的另一端与转轴的表面固定连接,且窗帘布卷绕在转轴的表面,所述窗帘布的表面缝合有透明纱网,所述窗帘布的内侧滑动连接有配重条,且配重条的两端均延伸至框架的内部,所述窗帘布的表面与框架的内表面滑动连接。

[0006] 优选的,所述透明纱网等间距设置有多条,且透明纱网的间距大于透明纱网的宽度。

[0007] 优选的,所述转轴表面的右端固定连接有转轮,且转轮的表面啮合有珠链。

[0008] 优选的,所述珠链的底端贯穿保护罩并延伸至保护罩的外部,所述转轴与保护罩侧壁的连接处为过渡配合。

[0009] 优选的,所述窗帘布包括外层和内层,且外层和内层之间相互缝合连接。

[0010] 优选的,所述外层由阻燃纤维和耐光老化纤维编织而成,所述内层由隔热纤维和

防霉纤维编织而成。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种带阻燃结构的多层复合窗帘。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该带阻燃结构的多层复合窗帘，通过使窗帘布的一端通过铆钉与框架内表面前侧的顶部固定连接，框架顶部的后侧固定连接有固定套，固定套的外部卡接有保护罩，固定套的外部设置有凸起，保护罩的内表面开设有与凸起相卡接的凹槽，保护罩内表面的左右两端之间转动连接有转轴，窗帘布的另一端与转轴的表面固定连接，且窗帘布卷绕在转轴的表面，窗帘布的表面缝合有透明纱网，窗帘布的内侧滑动连接有配重条，且配重条的两端均延伸至框架的内部，窗帘布的表面与框架的内表面滑动连接，通过设置框架将窗帘布限制在其内部，可避免窗帘布被风吹动而随意摆动，不会对窗户周围的物品造成干扰，而在窗帘布表面间歇式的设置透明纱网，并使窗帘布前后对折成两层，在将透明纱网调节至重合时，可提高窗帘的透光性，而在将透明纱网错开后，则可遮住内外视线和大部分光线，还可保持一定的通风效果，使用方便。

[0014] (2)、该带阻燃结构的多层复合窗帘，通过使窗帘布包括外层和内层，且外层和内层之间相互缝合连接，外层由阻燃纤维和耐光老化纤维编织而成，内层由隔热纤维和防霉纤维编织而成，通过将窗帘布分为内外两层，外层位于外部，其具备阻燃和耐光老化的效果，在发生火灾不会成为阻燃物，且不易老化的性质大大提高了其使用寿命，而内层的材料使窗帘具备隔热的效果，在烈日暴晒下可隔绝大部分紫外线和热量，避免室内过热，同时可避免梅雨天其内部发霉，使用性能好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的主视图；

[0016] 图2为本实用新型框架与保护罩内部结构的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图；

[0018] 图4为本实用新型图1中B处的局部放大图；

[0019] 图5为本实用新型窗帘布的局部结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型外层的细节示意图；

[0021] 图7为本实用新型内层的细节示意图。

[0022] 图中：1-窗帘布、2-框架、3-固定套、4-保护罩、5-转轴、6-透明纱网、7-配重条、8-转轮、9-珠链、10-外层、11-内层、12-阻燃纤维、13-耐光老化纤维、14-隔热纤维、15-防霉纤维。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种带阻燃结构的多层复合窗帘，

包括窗帘布1和框架2,窗帘布1包括外层10和内层11,且外层10和内层11之间相互缝合连接,外层10由阻燃纤维12和耐光老化纤维13编织而成,内层11由隔热纤维14和防霉纤维15编织而成,通过将窗帘布1分为内外两层,外层10位于外部,其具备阻燃和耐光老化的效果,在发生火灾不会成为阻燃物,且不易老化的性质大大提高了其使用寿命,而内层11的材料使窗帘具备隔热的效果,在烈日暴晒下可隔绝大部分紫外线和热量,避免室内过热,同时可避免梅雨天其内部发霉,使用性能好,窗帘布1的一端通过铆钉与框架2内表面前侧的顶部固定连接,框架2顶部的后侧固定连接有固定套3,固定套3的外部卡接有保护罩4,固定套3的外部设置有凸起,保护罩4的内表面开设有与凸起相卡接的凹槽,保护罩4内表面的左右两端之间转动连接有转轴5,转轴5表面的右端固定连接有转轮8,且转轮8的表面啮合有珠链9,珠链9的底端贯穿保护罩4并延伸至保护罩4的外部,转轴5与保护罩4侧壁的连接处为过渡配合,窗帘布1的另一端与转轴5的表面固定连接,且窗帘布1卷绕在转轴5的表面,窗帘布1的表面缝合有透明纱网6,透明纱网6等间距设置有多,且透明纱网6的间距大于透明纱网6的宽度,窗帘布1的内侧滑动连接有配重条7,且配重条7的两端均延伸至框架2的内部,窗帘布1的表面与框架2的内表面滑动连接,通过设置框架2将窗帘布1限制在其内部,可避免窗帘布1被风吹动而随意摆动,不会对窗户周围的物品造成干扰,而在窗帘布1表面间歇式的设置透明纱网6,并使窗帘布1前后对折成两层,在将透明纱网6调节至重合时,可提高窗帘的透光性,而在将透明纱网6错开后,则可遮住内外视线和大部分光线,还可保持一定的通风效果,使用方便。

[0025] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0026] 使用时,可拉动珠链9使其带动转轮8转动,进而带动转轴5,转轴5转动时可将窗帘布1卷起或松开,松开时可利用配重条7的重力下压窗帘布1将其降下,若需要保持一定的光亮,可调节至前后两层透明纱网6重合,若需要降低光亮,则控制好透明纱网6的重合度,转轴5利用其与保护罩4内表面之间的摩擦力维持固定。

[0027] 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。

[0028] 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。

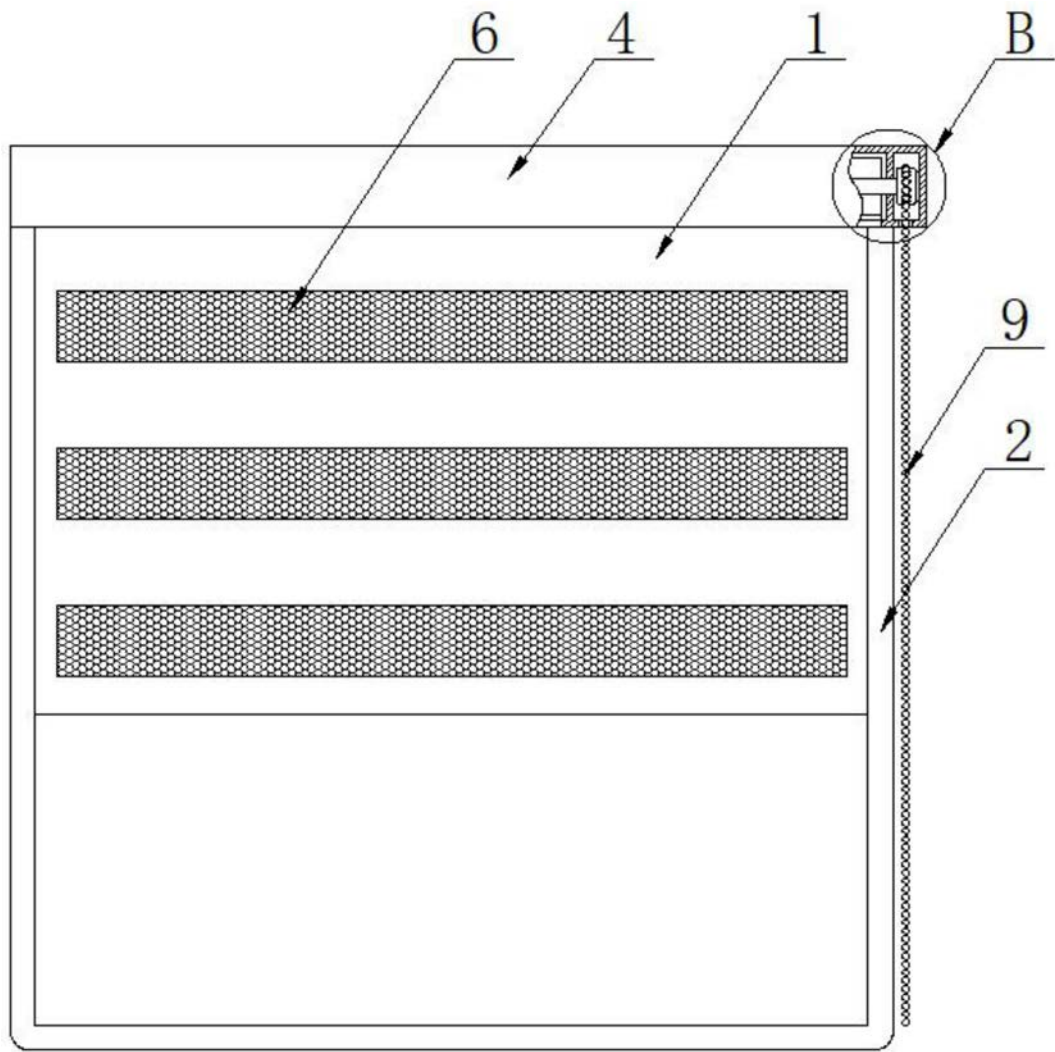


图1

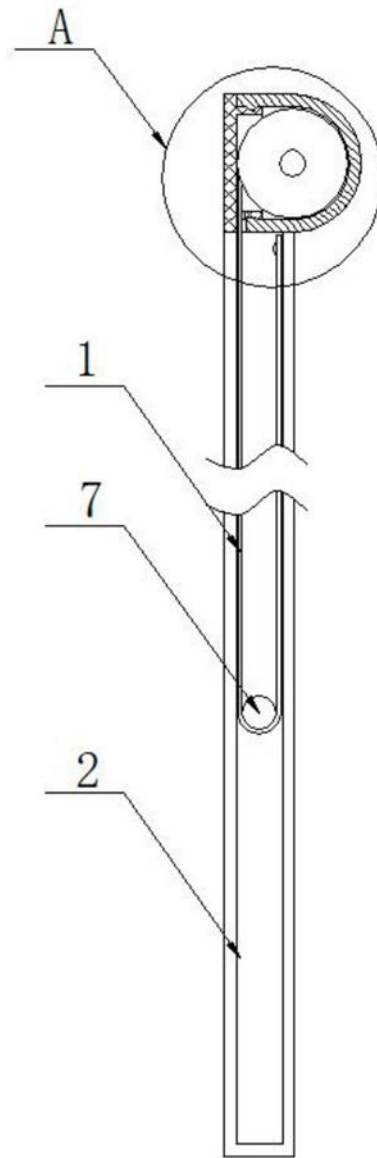


图2

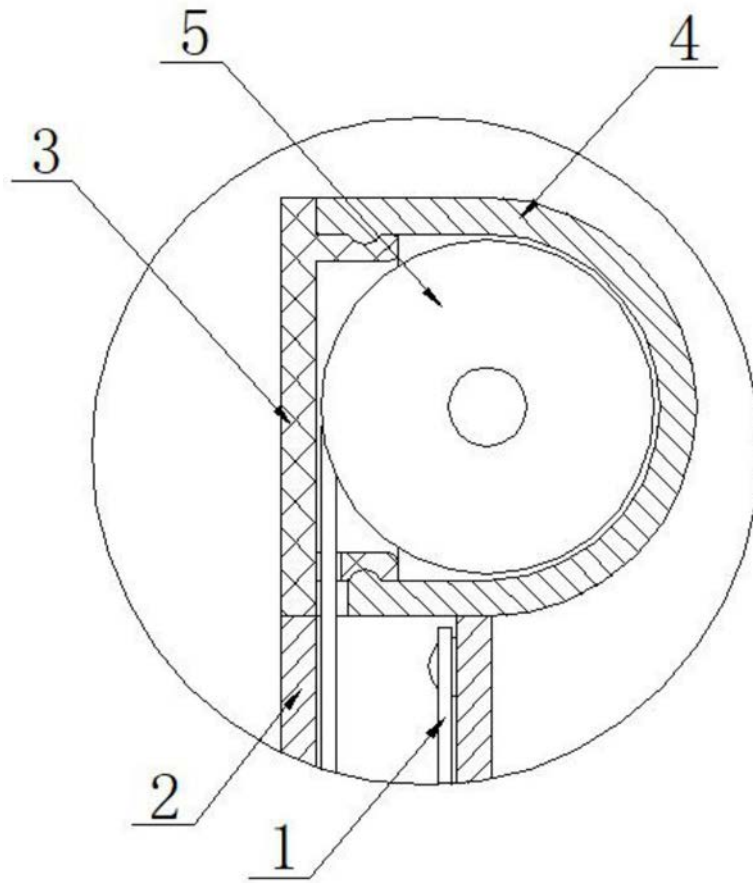


图3

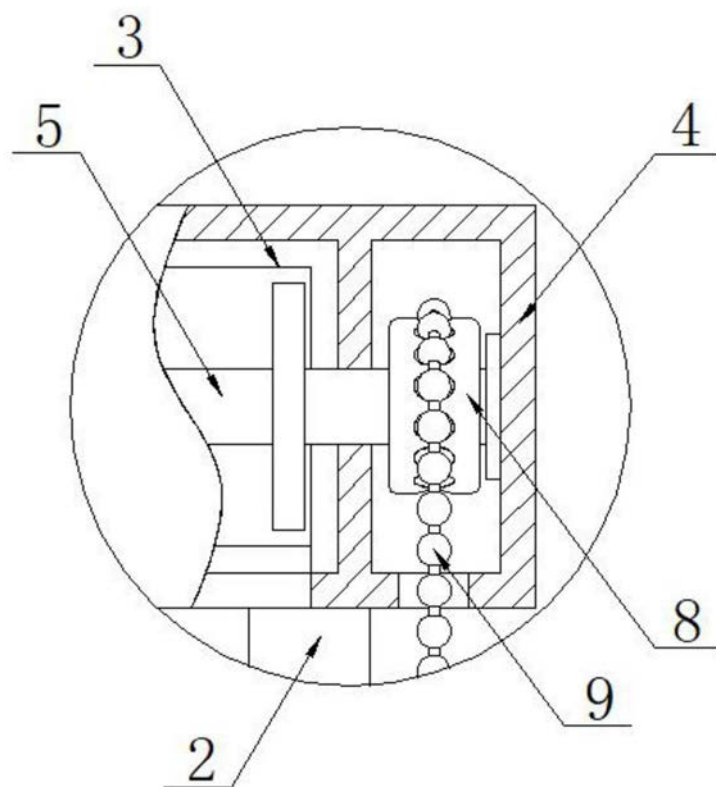


图4

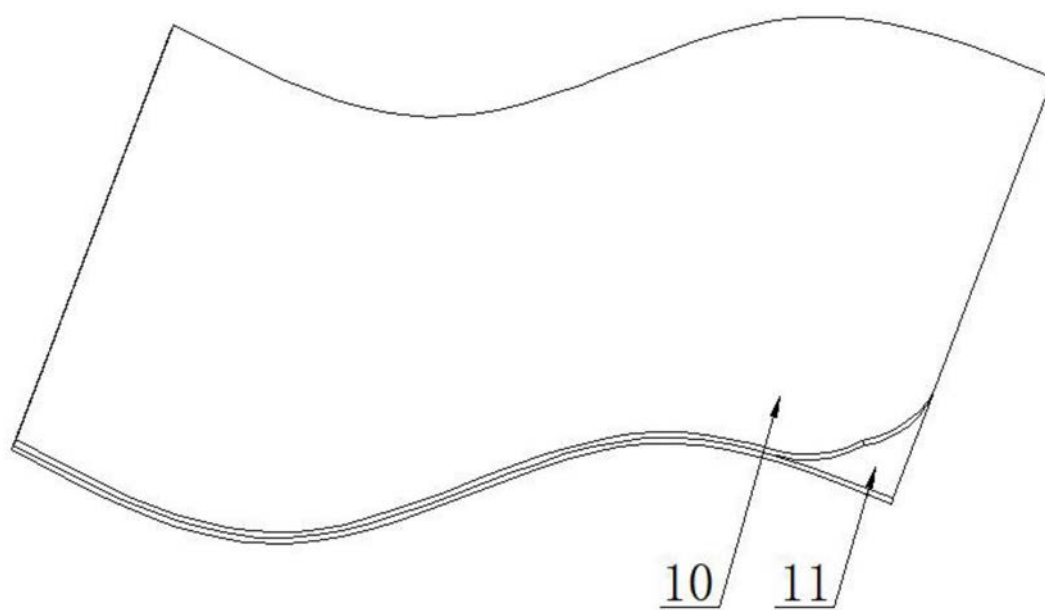


图5

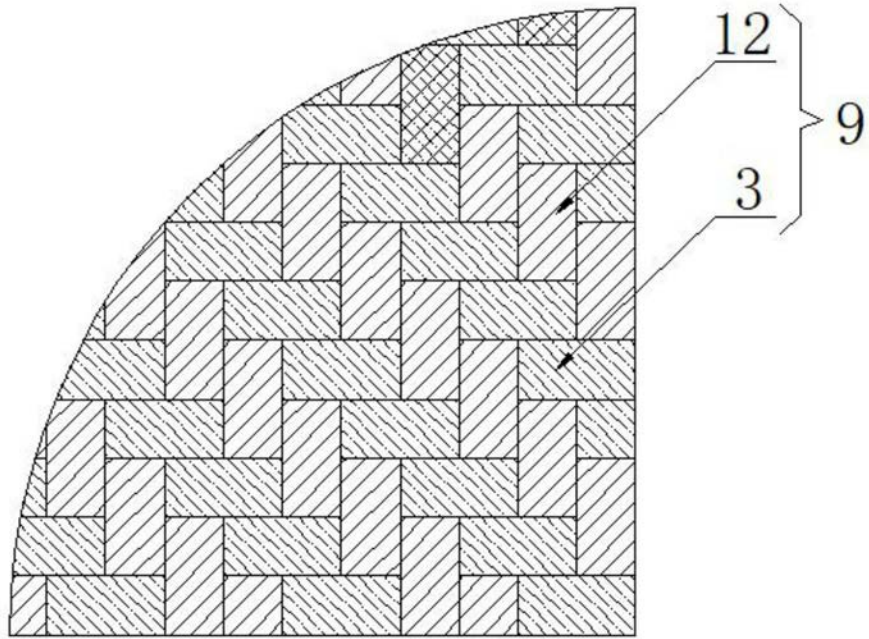


图6

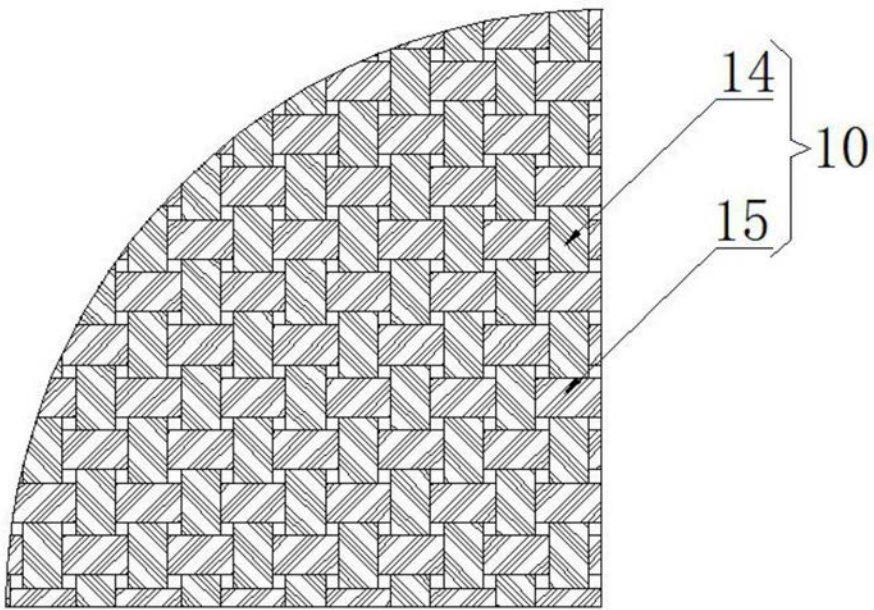


图7