



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217937863 U
(45) 授权公告日 2022. 12. 02

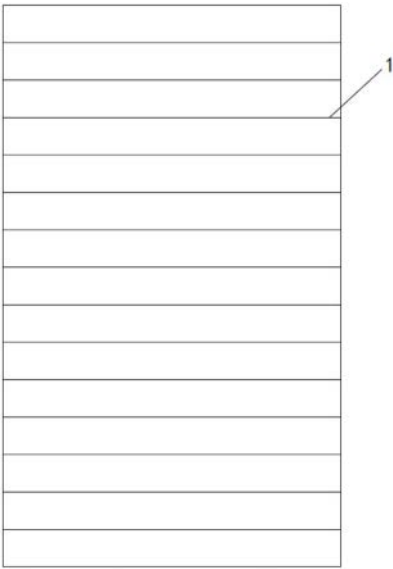
(21) 申请号 202221891233.1
(22) 申请日 2022.07.21
(73) 专利权人 浙江西大门新材料股份有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区兰亭街道阮港村
(72) 发明人 王小兵 傅晓宇 柳建华 赵新岗
(74) 专利代理机构 绍兴锋行知识产权代理事务所(普通合伙) 33460
专利代理师 徐锋
(51) Int.Cl.
A47H 23/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种孔中孔蜂巢帘用帘料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种孔中孔蜂巢帘用帘料,包括帘料本体,帘料本体包括若干单元帘结构,每个单元帘结构均包括外孔单元和内孔单元,内孔单元的孔径小于外孔单元的孔径,内孔单元位于外孔单元的内部,内孔单元的上端面与外孔单元上侧的内壁固定连接,内孔单元的下端面与外孔单元下侧的内壁固定连接,本实用新型结构合理,外孔单元会先与外部的阳光接触,将热量隔绝,热量透过外孔单元后会进入到外孔单元内部,外孔单元内部的空间能够消耗掉大部分的热量,剩余的热量需要穿过内孔单元以及内孔单元内部的空间,使得进入到室内的热量大大降低,从而使得产品拥有更好的隔热效果。



1. 一种孔中孔蜂巢帘用帘料,包括帘料本体(1),其特征在于,所述帘料本体(1)包括若干单元帘结构(2),每个所述单元帘结构(2)均包括外孔单元(3)和内孔单元(4),所述内孔单元(4)的孔径小于外孔单元(3)的孔径,所述内孔单元(4)位于外孔单元(3)的内部,所述内孔单元(4)的上端面与外孔单元(3)上侧的内壁固定连接,所述内孔单元(4)的下端面与外孔单元(3)下侧的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种孔中孔蜂巢帘用帘料,其特征在于,所述内孔单元(4)与外孔单元(3)之间以及相邻两个单元帘结构(2)之间均设有粘合层(5),所述粘合层(5)为压敏热熔粘合层(5),所述压敏热熔粘合层(5)在受到压力时产生黏性,以实现对内孔单元(4)和外孔单元(3)、相邻两个单元帘结构(2)之间的固定。

3. 根据权利要求1所述的一种孔中孔蜂巢帘用帘料,其特征在于,所述单元帘结构(2)包括伸展状态和收缩状态,所述伸展状态时,所述内孔单元(4)两侧的侧壁拉伸为竖直状态,外孔单元(3)的侧壁与内孔单元(4)的侧壁分离,所述收缩状态时,所述内孔单元(4)和外孔单元(3)的侧壁均向外侧弯折,且所述外孔单元(3)的内壁与内孔单元(4)的外壁相贴。

4. 根据权利要求1所述的一种孔中孔蜂巢帘用帘料,其特征在于,所述外孔单元(3)和内孔单元(4)均为透光无纺布层。

5. 根据权利要求1所述的一种孔中孔蜂巢帘用帘料,其特征在于,所述外孔单元(3)为遮光层(6),所述内孔单元(4)包括反光层(7)和隔热层(8),所述隔热层(8)位于反光层(7)内侧,所述隔热层(8)用于阻碍热量传递,所述反光层(7)用于反射光线,防止光线进入到室内。

一种孔中孔蜂巢帘用帘料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂巢帘领域,特别涉及一种孔中孔蜂巢帘用帘料。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活水平的日益提高,家居装饰成为当今社会另一种新的消费时尚,其中,窗帘的款式也很多:百叶窗帘、百折窗帘、罗马帘等,其主要是装设于居家门窗等地点,用以达到遮蔽阳光及装饰的功能,且依不同消费者的使用需求。

[0003] 蜂巢帘以其独特的蜂窝结构,使空气存储于中空层,令室内保持恒温,隔热保暖。其防紫外线和隔热功能有效保护家居用品,防静电处理,洗涤容易。拉绳隐藏在中空层,外观完美,使用起来比传统的布艺窗帘更加简单实用。蜂巢帘通常采用纺织材料或非纺织材料制作,是折叠式的,因此能上下伸缩。从正面看,蜂巢帘呈立体的折叠棱形,从侧面看,它应该形成一个似蜂巢状的六边形孔构成的帘状结构,以达到较好的遮光、隔热、隔音、降噪的效果。

[0004] 现有的蜂巢帘为单层的结构,在夏季天气炎热的时候,其隔热效果无法很好的实现对热量的隔绝。针对以上问题,以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种孔中孔蜂巢帘用帘料,具有能够更好地实现对热量的隔绝,且保持蜂巢帘特性和美观的优点。

[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:

[0007] 一种孔中孔蜂巢帘用帘料,包括帘料本体,所述帘料本体包括若干单元帘结构,每个所述单元帘结构均包括外孔单元和内孔单元,所述内孔单元的孔径小于外孔单元的孔径,所述内孔单元位于外孔单元的內部,所述内孔单元的上端面与外孔单元上侧的内壁固定连接,所述内孔单元的下端面与外孔单元下侧的内壁固定连接。

[0008] 作为优选,所述内孔单元与外孔单元之间以及相邻两个单元帘结构之间均设有粘合层,所述粘合层为压敏热熔粘合层,所述压敏热熔粘合层在受到压力时产生黏性,以实现对内孔单元和外孔单元、相邻两个单元帘结构之间的固定。

[0009] 作为优选,所述单元帘结构包括伸展状态和收缩状态,所述伸展状态时,所述内孔单元两侧的侧壁拉伸为竖直状态,外孔单元的侧壁与内孔单元的侧壁分离,所述收缩状态时,所述内孔单元和外孔单元的侧壁均向外侧弯折,且所述外孔单元的内壁与内孔单元的外壁相贴。

[0010] 作为优选,所述外孔单元和内孔单元均为透光无纺布层。

[0011] 作为优选,所述外孔单元为遮光层,所述内孔单元包括反光层和隔热层,所述隔热层位于反光层内侧,所述隔热层用于阻碍热量传递,所述反光层用于反射光线,防止光线进入到室内。

[0012] 本实用新型的有益效果为:通过外孔单元和内孔单元的设计,对热量进行两次隔

绝,从而大大加强了帘料本体对热量、声音等的隔绝效果。在伸展状态时,内孔单元的两条侧壁均被拉伸为直线状,对粘合层的两个边界点均施加了拉力,使粘合层受力均匀,不易被撕开。

附图说明

- [0013] 图1为实施例伸展状态的正面视图;
[0014] 图2为实施例伸展状态的侧面视图;
[0015] 图3为实施例收缩状态的侧面视图;
[0016] 图4为实施例单元帘结构的侧视结构图;
[0017] 图5为普通蜂巢帘伸展状态的侧面视图。
[0018] 附图标记:1、帘料本体;2、单元帘结构;3、外孔单元;4、内孔单元;5、粘合层;6、遮光层;7、反光层;8、隔热层。

具体实施方式

[0019] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式,保护范围并不仅局限于该实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底部”和“顶部”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 如图1至图5所示,一种孔中孔蜂巢帘用帘料,包括帘料本体1。帘料本体1包括若干单元帘结构2,每个单元帘结构2均包括外孔单元3和内孔单元4。内孔单元4的孔径小于外孔单元3的孔径,内孔单元4位于外孔单元3的内部。外界的光线和热量首先接触到外孔单元3的外侧壁上,之后被外孔单元3的外侧壁隔绝部分光和热后,继续接触到内孔单元4,并被内孔单元4隔绝部分光和热,最后接触到外孔单元3的内侧壁,再次被隔绝部分光和热,使传递到室内的光线强度和热量大大减少,从而实现对光和热的阻隔。

[0021] 在不同的应用场景,可以选用不同材质的面料制作内孔单元4和外孔单元3。当需要增加对光和热的隔绝度时。外孔单元3为遮光层6,内孔单元4包括反光层7和隔热层8。遮光层6采用不透光的无纺布,并且无纺布的外表面可以根据需求涂上不同的颜色,即可以增加美观度,也可以进一步增加不透光度,增强对光线的阻隔效果。

[0022] 隔热层8也为无纺布,在无纺布的内侧覆上一层金属膜作为反光层7,隔热层8可以在一定程度上对光线和热量进行隔绝,作为反光层7的金属膜,可以对光线进行反射,且减少了对热量的吸收,使得通过内孔单元4后的光线强度和热量大大降低,从而减少了进入到室内的光线强度和热量,实现对光线和热量的阻隔。

[0023] 当光线强度和热量均不高,且主要作为装饰的场景时,外孔单元3和内孔单元4均为透光无纺布层,透光的无纺布可以对光线和热量进行一定程度上的阻隔,减弱进入到室内的光线强度和热量。装饰后,在室内可以观看到室外的场景,且光线强度适宜,不会刺眼。

[0024] 在作为装饰品的场景时,外孔单元3和内孔单元4还可以采用带网孔的面料,使用待网孔的面料制作的孔中孔蜂巢帘,其对光线和热量的隔绝效果弱,适用于在室内观看室外风景时使用。

[0025] 内孔单元4与外孔单元3之间以及相邻两个单元帘结构2之间均设有粘合层5,粘合层5将内孔单元4和外孔单元3固定连,并使两个相邻的单元帘结构2之间固定连接。内孔单元4和外孔单元3的连接处,和两个相邻的外孔单元3的连接处在该外孔单元3内外侧的同一位置。

[0026] 粘合层5为压敏热熔粘合层5,通过压合后才能使热熔胶产生黏性,且压合力越大,其黏性越强。通过设备对单元帘结构2进行压合后,粘合层5产生巨大的黏性,可以实现对单元帘结构2的固定。

[0027] 单元帘结构2包括伸展状态和收缩状态,收缩状态时,内孔单元4和外孔单元3的侧壁均向外侧弯折,且外孔单元3的内壁与内孔单元4的外壁相贴。收缩状态时,帘料本体1的整体高度减小,可以使外界的光线从未被帘料本体1遮挡的位置照射到室内。

[0028] 伸展状态时,内孔单元4两侧的侧壁拉伸为竖直状态,外孔单元3的侧壁与内孔单元4的侧壁分离。伸展状态时,帘料本体1的整体高度高,能够将透光处,如窗户,完全遮挡。

[0029] 普通的蜂巢帘在完全伸展后,其一侧被拉伸为直线,另一侧呈多边形的形状,在该种状态下,普通蜂巢帘的粘合处的受力不均,其被拉伸为直线的一侧的粘合处受到的拉力大,容易从该侧将粘合处撕开,导致蜂巢帘损坏。

[0030] 而本产品的蜂巢帘在完全拉伸后,其内孔单元4的两侧均被拉伸成直线,而内孔单元4的上端和下端的宽度即为粘合层5的宽度,使粘合层5受力均匀,不易损坏。

[0031] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

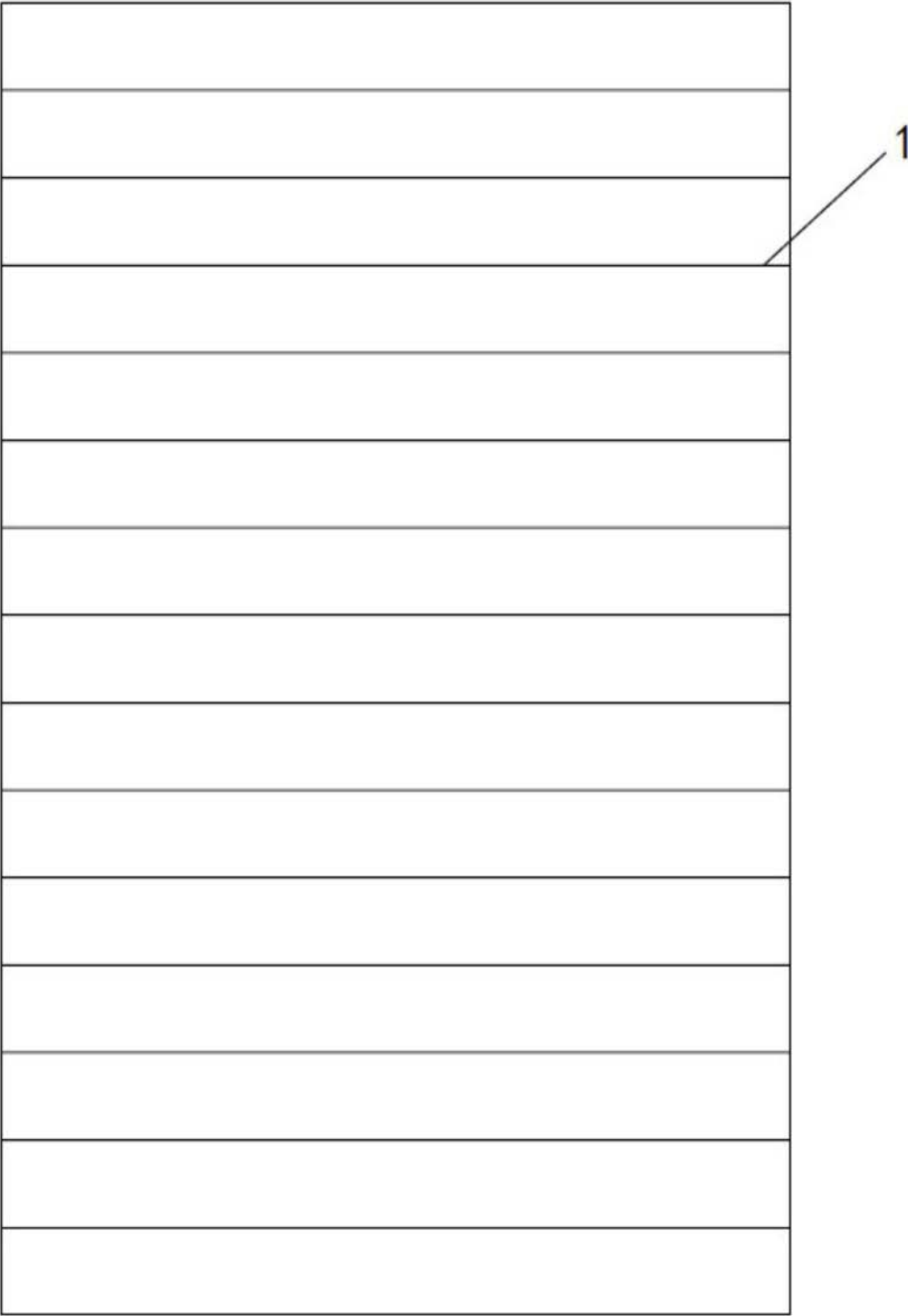


图1

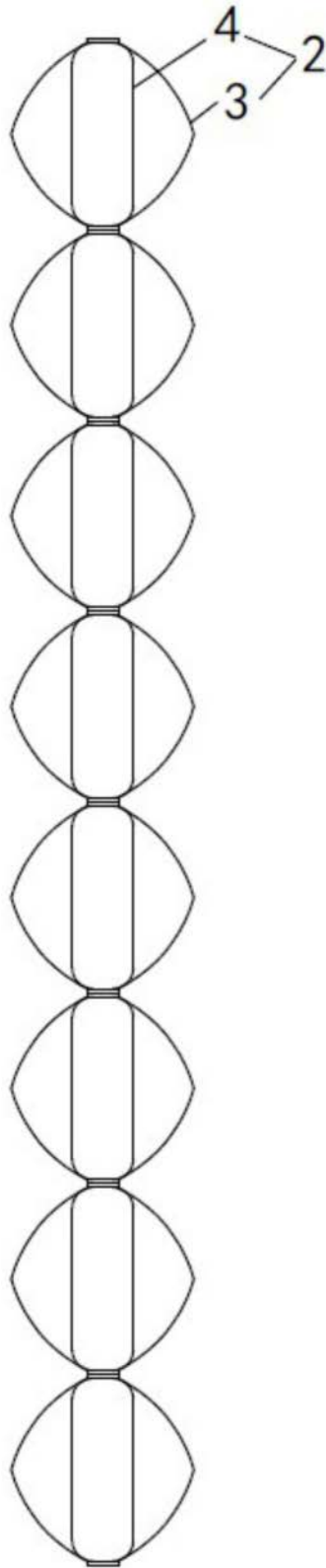


图2

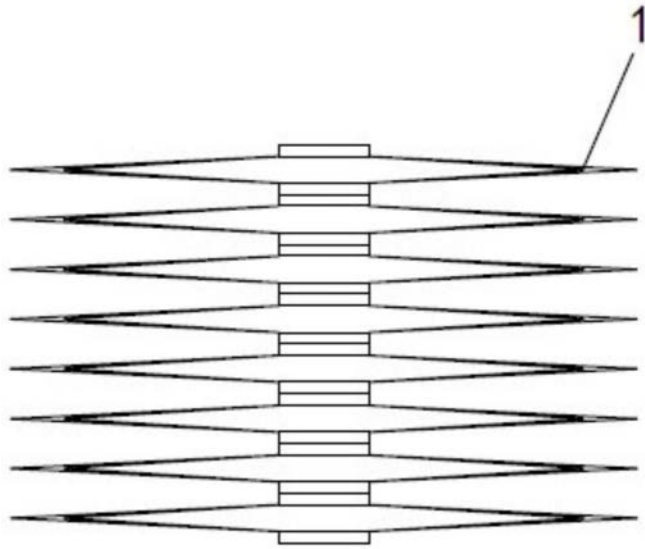


图3

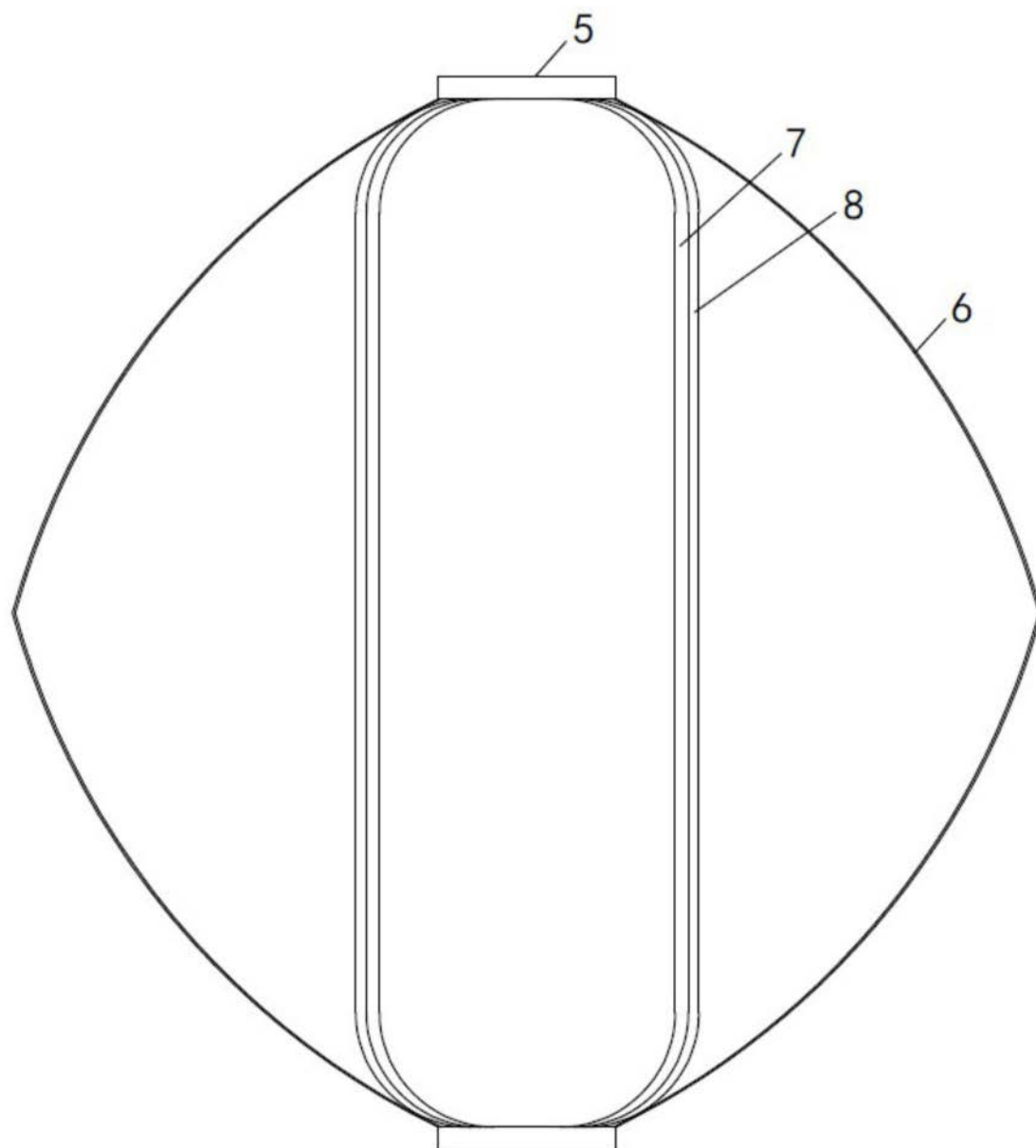


图4



图5