



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213980590 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022883224.5

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.05

B32B 5/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 上海文房实业有限公司

地址 201900 上海市宝山区铁力路785号3幢

(72) 发明人 潘暉

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 宫建华

(51) Int. Cl.

E06B 9/40 (2006.01)

E06B 9/42 (2006.01)

E06B 9/44 (2006.01)

E06B 9/78 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

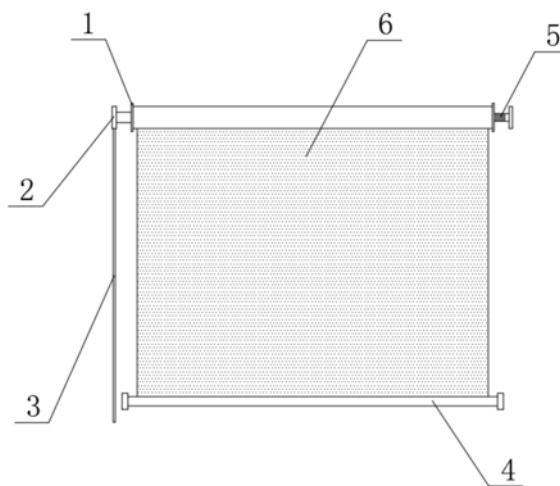
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,包括缠绕滚筒和新型窗帘布,所述缠绕滚筒外壁位置处套接有新型窗帘布,所述新型窗帘布包括防晒层、吸热层、无纺布层、吸音层和渗透层,所述防晒层前端位置处固定有吸热层,所述吸热层前端位置处固定有无纺层,所述无纺布层前端位置处固定有吸音层,所述吸音层前端位置处固定有渗透层,新型窗帘布中防晒层是位于窗户的一侧,这样阳光照射时,防晒层可以避免因为长时间暴晒而导致窗帘布发生损坏,吸热层可以将阳光照射产生的热量进行吸收,渗透层是位于房间的一侧,房间内所产生的声音会通过渗透层进入吸音层中,这样房间内所产生的声音不会被外界听到。



1. 一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,包括缠绕滚筒(1)和新型窗帘布(6),其特征在于:所述缠绕滚筒(1)外壁位置处套接有新型窗帘布(6),所述新型窗帘布(6)包括防晒层(61)、吸热层(62)、无纺布层(63)、吸音层(64)和渗透层(65),所述防晒层(61)前端位置处固定有吸热层(62),所述吸热层(62)前端位置处固定有无纺层(63),所述无纺布层(63)前端位置处固定有吸音层(64),所述吸音层(64)前端位置处固定有渗透层(65),所述新型窗帘布(6)下端位置处固定套接有夹紧装置(4),所述缠绕滚筒(1)左端位置处套接有调节轴(2),所述调节轴(2)外壁位置处套接有升降绳(3),所述缠绕滚筒(1)右端位置处套接有固定装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,其特征在于:所述缠绕滚筒(1)由转轴、套筒和两个固定盘组成,转轴与套筒固定套接,套筒形状结构设置为圆柱形结构,套筒左右两端位置处套接有固定盘,两个固定盘左右两端中间位置处开设有通过圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,其特征在于:所述新型窗帘布(6)形状结构设置为长方体结构,所述防晒层(61)通过缝纫技术与吸热层(62)固定连接,所述吸热层(62)为黑色棉质材料,所述无纺布层(63)通过缝纫技术分别与吸热层(62)和吸音层(64)固定连接,所述吸音层(64)主要由吸音棉和软织物组成,吸音棉和软织物固定连接,所述吸音层(64)通过缝纫技术与渗透层(65)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,其特征在于:所述夹紧装置(4)由两个套座和半椭圆形夹筒组成,半椭圆形夹筒与新型窗帘布(6)套接,半椭圆形夹筒分别与两个套座固定套接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,其特征在于:所述调节轴(2)由锯齿盘和连接杆组成,锯齿盘与升降绳(3)套接,锯齿盘与连接杆固定连接,连接杆与缠绕滚筒(1)中转轴固定连接,锯齿盘和连接杆外壁位置处涂有防氧化漆层结构。

6. 根据权利要求1所述的一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,其特征在于:所述固定装置(5)由连接杆和固定圆盘组成,连接杆右端外壁位置处为螺纹,连接杆与缠绕滚筒(1)中的转轴旋转套接,连接杆与固定圆盘固定连接。

一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘

技术领域

[0001] 本实用新型属于无纺布窗帘相关技术领域,具体涉及一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘。

背景技术

[0002] 近年来,环境污染越来越严重,空气质量越来越差,但是在人们的日常生活中,还是需要经常开窗使室内空气流通,营造清新空气,但是开窗后室外的空气中颗粒物以及有害物质容易通过窗户进入到室内,一般的窗户都带有窗帘。

[0003] 现有的无纺布窗帘技术存在以下问题:现有的无纺布窗帘在使用过程中,基本上只能起到遮挡阳光的作用,在天气炎热时,阳光会渗透窗帘到达房间,使得房间温度上升,外界声音较大时,在房间内也能听到,并且房间内发出的声音也会被外界所听到。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,以解决上述背景技术中提出的不隔热不隔音问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,包括缠绕滚筒和新型窗帘布,所述缠绕滚筒外壁位置处套接有新型窗帘布,所述新型窗帘布包括防晒层、吸热层、无纺布层、吸音层和渗透层,所述防晒层前端位置处固定有吸热层,所述吸热层前端位置处固定有无纺布层,所述无纺布层前端位置处固定有吸音层,所述吸音层前端位置处固定有渗透层,所述新型窗帘布下端位置处固定套接有夹紧装置,所述缠绕滚筒左端位置处套接有调节轴,所述调节轴外壁位置处套接有升降绳,所述缠绕滚筒右端位置处套接有固定装置。

[0006] 优选的,所述缠绕滚筒由转轴、套筒和两个固定盘组成,转轴与套筒固定套接,套筒形状结构设置为圆柱形结构,套筒左右两端位置处套接有固定盘,两个固定盘左右两端中间位置处开设有通过圆孔。

[0007] 优选的,所述新型窗帘布形状结构设置为长方体结构,所述防晒层通过缝纫技术与吸热层固定连接,所述吸热层为黑色棉质材料,所述无纺布层通过缝纫技术分别与吸热层和吸音层固定连接,所述吸音层主要由吸音棉和软织物组成,吸音棉和软织物固定连接,所述吸音层通过缝纫技术与渗透层固定连接。

[0008] 优选的,所述夹紧装置由两个套座和半椭圆形夹筒组成,半椭圆形夹筒与新型窗帘布套接,半椭圆形夹筒分别与两个套座固定套接。

[0009] 优选的,所述调节轴由锯齿盘和连接杆组成,锯齿盘与升降绳套接,锯齿盘与连接杆固定连接,连接杆与缠绕滚筒中转轴固定连接,锯齿盘和连接杆外壁位置处涂有防氧化漆层结构。

[0010] 优选的,所述固定装置由连接杆和固定圆盘组成,连接杆右端外壁位置处为螺纹,连接杆与缠绕滚筒中的转轴旋转套接,连接杆与固定圆盘固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型安装有新型窗帘布,新型窗帘布中防晒层是位于窗户的一侧,这样阳光照射时,防晒层可以避免因为长时间暴晒而导致窗帘布发生损坏,吸热层可以将阳光照射产生的热量进行吸收,渗透层是位于房间的一侧,房间内所产生的声音会通过渗透层进入吸音层中,这样房间内所产生的声音不会被外界听到。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0014] 图1为本实用新型提出的一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的无纺布窗帘侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的新型窗帘布剖面结构示意图;

[0017] 图中:1、缠绕滚筒;2、调节轴;3、升降绳;4、夹紧装置;5、固定装置;6、新型窗帘布;61、防晒层;62、吸热层;63、无纺布层;64、吸音层;65、渗透层。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有隔热隔音功能的无纺布窗帘,包括缠绕滚筒1和新型窗帘布6,缠绕滚筒1由转轴、套筒和两个固定盘组成,转轴与套筒固定套接,套筒形状结构设置为圆柱形结构,套筒左右两端位置处套接有固定盘,两个固定盘左右两端中间位置处开设有通过圆孔,缠绕滚筒1可以缠绕新型窗帘布6,可以根据所需来释放新型窗帘布6,缠绕滚筒1外壁位置处套接有新型窗帘布6,新型窗帘布6形状结构设置为长方体结构,防晒层61通过缝纫技术与吸热层62固定连接,吸热层62为黑色棉质材料,无纺布层63通过缝纫技术分别与吸热层62和吸音层64固定连接,吸音层64主要由吸音棉和软织物组成,吸音棉和软织物固定连接,吸音层64通过缝纫技术与渗透层65固定连接,新型窗帘布6具有隔热以及隔音功能,新型窗帘布6包括防晒层61、吸热层62、无纺布层63、吸音层64和渗透层65,防晒层61前端位置处固定有吸热层62,吸热层62前端位置处固定有无纺布层63,无纺布层63前端位置处固定有吸音层64,吸音层64前端位置处固定有渗透层65,新型窗帘布6下端位置处固定套接有夹紧装置4,夹紧装置4由两个套座和半椭圆形夹筒组成,半椭圆形夹筒与新型窗帘布6套接,半椭圆形夹筒分别与两个套座固定套接,夹紧装置4可以夹紧新型窗帘布6,让新型窗帘布6始终保持垂直状态,缠绕滚筒1左端位置处套接有调节轴2,调节轴2由锯齿盘和连接杆组成,锯齿盘与升降绳3套接,锯齿盘与连接杆固定连接,连接杆与缠绕滚筒1中转轴固定连接,锯齿盘和连接杆外壁位置处涂有防氧化漆层结构,调节轴2与升降绳3,这样就可以通过升降绳3来控制调节轴2的转动,从而来控制缠绕滚筒1的转动,来释放以及收缩新型窗帘布6,调节轴2外壁位置处套接有升降绳3,缠绕滚筒1右端位置

处套接有固定装置5。固定装置5由连接杆和固定圆盘组成,连接杆右端外壁位置处为螺纹,连接杆与缠绕滚筒1中的转轴旋转套接,连接杆与固定圆盘固定连接,通过固定装置5可以让整个窗帘装置与墙体固定。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,就可以将整个装置安装在墙体上,安装在窗帘布时,先将缠绕滚筒1放置在墙体上方,然后根据窗体的宽度来调节固定装置5使得窗帘得到固定,这样再通过升降绳3来转动调节轴2,使得缠绕滚筒1中的转轴开始转动,这样就能释放新型窗帘布6,由于夹紧装置4的存在,新型窗帘布6会保持垂直下降,不会发生晃动,这样新型窗帘布6就可以进行隔热隔音功能。

[0021] 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。

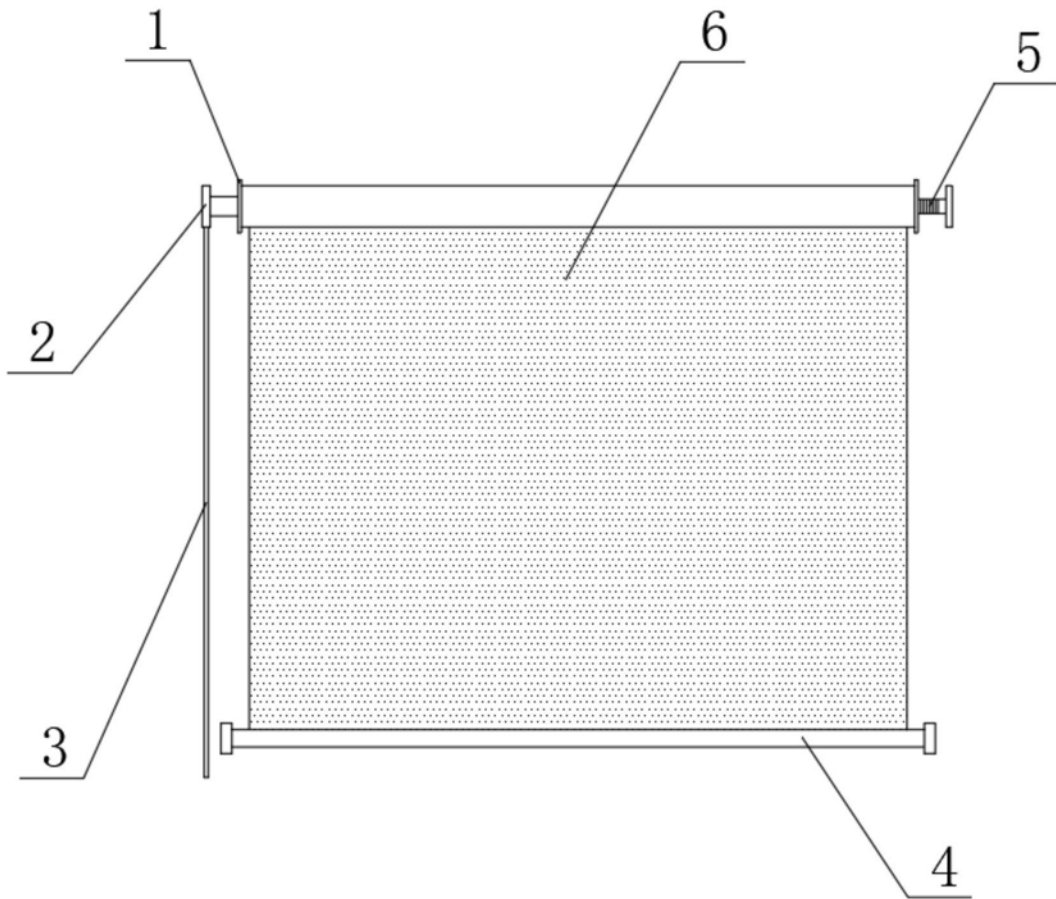


图1

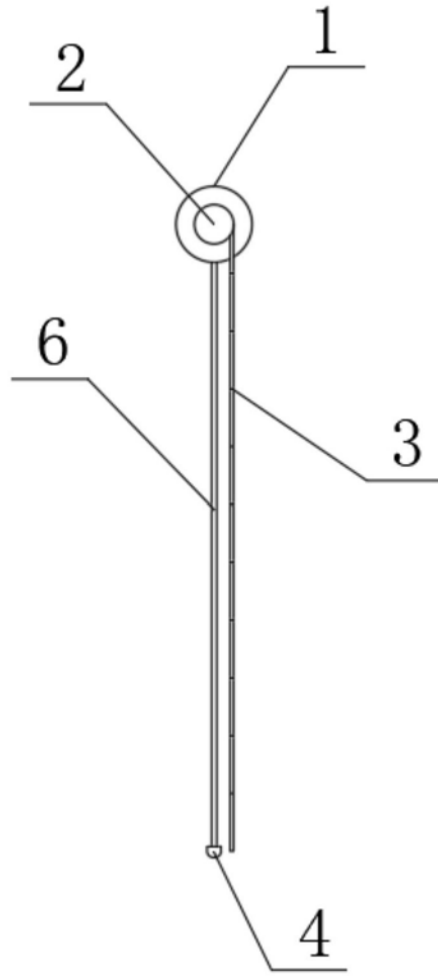


图2

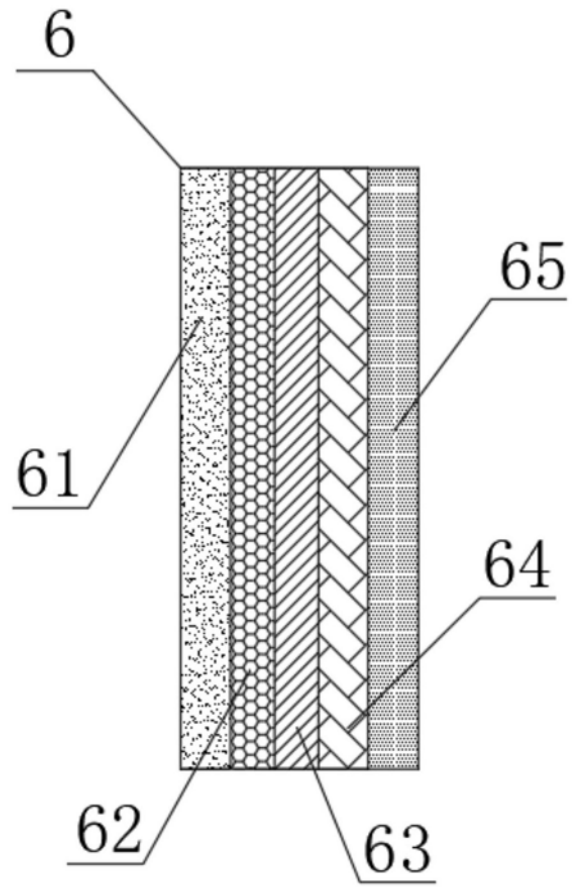


图3