



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205876141 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620782368.2

(22)申请日 2016.07.25

(73)专利权人 苏州市欧贝遮阳科技有限公司

地址 215143 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春申路

(72)发明人 贡始强 贡福林 陈亚明

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

E06B 9/40(2006.01)

E06B 9/42(2006.01)

E06B 9/58(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

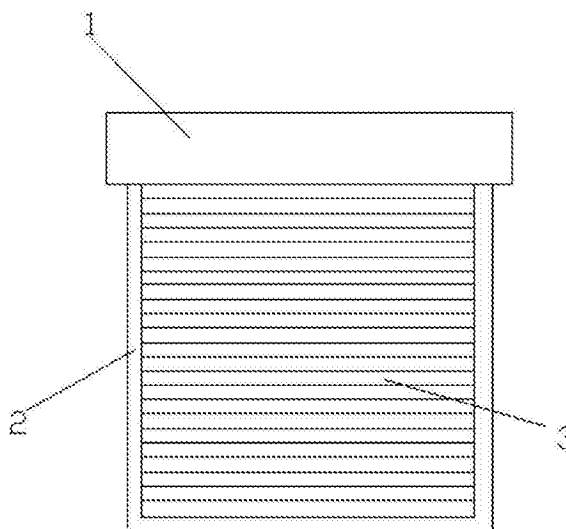
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节能环保遮阳帘窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保遮阳帘窗,包括卷帘包厢、窗框、遮阳卷帘和驱动装置;所述卷帘包厢安装于所述窗框上方,所述遮阳卷帘由多个帘片依次连接而成;所述帘片为弧形,外部为金属外壳;所述金属外壳内部为中空结构并填充有发泡材料;所述帘片的一端向外延伸形成连接部,在所述连接部的另一侧设置有挂钩;在所述帘片的另一端设置有与所述挂钩配合的挂口;所述窗框的左右两侧内设置有轨道槽,所述驱动装置驱动所述遮阳卷帘沿所述轨道槽升降。本实用新型具有质轻,机械强度好,隔热隔音性能优,节能环保,安装方便等特点。



1. 一种节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 包括卷帘包厢、窗框、遮阳卷帘和驱动装置; 所述卷帘包厢安装于所述窗框上方, 包括由前厢体和后厢体拼接而成的包厢主体、挡板、引导头; 所述前厢体和后厢体在所述包厢主体的前部卡合连接, 在所述包厢主体的下部留有缺口, 形成半封闭厢体; 所述挡板分别位于所述包厢主体的两侧, 在所述挡板的下部安装有所述引导头, 所述引导头位于所述包厢主体的缺口对应的两侧位置; 所述遮阳卷帘由多个帘片依次连接而成; 所述帘片为弧形, 外部为金属外壳; 所述金属外壳内部为中空结构并填充有发泡材料; 所述帘片的一端向外延伸形成连接部, 在所述连接部的另一侧设置有挂钩; 在所述帘片的另一端设置有与所述挂钩配合的挂口; 所述遮阳卷帘的一端安装于所述卷帘包厢内, 另一端通过所述引导头从所述包厢主体下部的缺口伸出; 所述窗框的左右两侧内设置有轨道槽, 所述驱动装置驱动所述遮阳卷帘沿所述轨道槽升降。

2. 根据权利要求1所述的节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 在所述前厢体上设置有卡勾, 在所述后厢体上设置有与所述卡勾对应的卡槽; 所述卡勾为Z型, 所述卡槽的开口设置于所述卡槽的前方, 所述卡槽的上侧设置有倾斜向上的阻挡部, 所述卡槽的下侧设置有支撑部。

3. 根据权利要求1所述的节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 所述引导头为塑料材料制成; 所述引导头上设置有引导槽, 在所述引导槽的入口处设置有圆弧形挡片。

4. 根据权利要求1所述的节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 在所述挂口的底部贴覆有硅胶垫; 在所述挂口的沿口设置有硅胶密封条。

5. 根据权利要求1所述的节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 所述帘片的弧度为 $5-30^{\circ}$, 在所述连接部上设置有通光透气孔。

6. 根据权利要求1所述的节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 在所述金属外壳表面设置有加强筋。

7. 根据权利要求1所述的节能环保遮阳帘窗, 其特征在于, 在所述轨道槽的沿口设置有隔音毛条。

一种节能环保遮阳帘窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种遮阳装置,尤其涉及一种节能环保遮阳帘窗。

背景技术

[0002] 建筑节能遮阳卷帘窗是建筑外遮阳的一种常见形式。现代建筑都要求使用节能型门窗,它要求窗户在关闭状态下必须同时满足:气密性、水密性、抗风压、隔声性、隔热性要求。

[0003] 传统的帘窗都只具备开窗通风、关窗隔音的使用功能。在这城镇化建设持续推进,城市人口与日俱增,环境日益恶化的今天,这种功能的建筑外窗已经远远不能满足人们时下的要求,早已给人们的正常生活带来了严重的困扰,消费者的需求也正在随着这一环境的变化而发生改变。在特定的社会环境里,消费市场产生特定的需求是必然的,因此,建筑门窗的创新也就自然而然了。目前市场上虽然也有一些节能遮阳帘窗,但是在机械强度和隔热隔音性能方面并不理想,同时结构较为复杂笨重。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型为解决上述问题,提供了一种节能环保遮阳帘窗。

[0005] 技术方案:一种节能环保遮阳帘窗,包括卷帘包厢、窗框、遮阳卷帘和驱动装置;所述卷帘包厢安装于所述窗框上方,包括由前厢体和后厢体拼接而成的包厢主体、挡板、引导头;所述前厢体和后厢体在所述包厢主体的前部卡合连接,在所述包厢主体的下部留有缺口,形成半封闭厢体;所述挡板分别位于所述包厢主体的两侧,在所述挡板的下部安装有所述引导头,所述引导头位于所述包厢主体的缺口对应的两侧位置;所述遮阳卷帘由多个帘片依次连接而成;所述帘片为弧形,外部为金属外壳;所述金属外壳内部为中空结构并填充有发泡材料;所述帘片的一端向外延伸形成连接部,在所述连接部的另一侧设置有挂钩;在所述帘片的另一端设置有与所述挂钩配合的挂口;所述遮阳卷帘的一端安装于所述卷帘包厢内,另一端通过所述引导头从所述包厢主体下部的缺口伸出;所述窗框的左右两侧内设置有轨道槽,所述驱动装置驱动所述遮阳卷帘沿所述轨道槽升降。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述前厢体上设置有卡勾,在所述后厢体上设置有与所述卡勾对应的卡槽;所述卡勾为Z型,所述卡槽的开口设置于所述卡槽的前方,所述卡槽的上侧设置有倾斜向上的阻挡部,所述卡槽的下侧设置有支撑部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述引导头为塑料材料制成;所述引导头上设置有引导槽,在所述引导槽的入口处设置有圆弧形挡片。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述挂口的底部贴覆有硅胶垫;在所述挂口的沿口设置有硅胶密封条。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述帘片的弧度为 5° - 30° ,在所述连接部上设置有通光透气孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述金属外壳表面设置有加强筋。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,在所述轨道槽的沿口设置有隔音毛条。

[0012] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,其优点在于,本实用新型的帘片采用铝合金辊压工艺,填充发泡材料,与传统帘窗相比,重量大大降低,同时具有良好的机械强度和隔热隔音性能,遮阳率达80%以上,抗风性能达10级。本实用新型还具有安全防盗、隔音降噪、防尘防风沙、防窥视等辅助功能。此外,本实用新型通光透气性能好,节能环保,安装方便,开关噪音小。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的卷帘包厢的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的挡板的结构示意图。

[0016] 图4、图5为本实用新型的帘片的结构示意图。

[0017] 其中,1是卷帘包厢;2是窗框;3是遮阳卷帘;4是后厢体;5是前厢体;6是挡板;7是引导头;8是圆弧形挡片;9是引导槽;10是卡勾;11是卡槽;12是阻挡部;13是支撑部;14是帘片;15是连接部;16是挂钩;17是挂口;18是硅胶密封条;19是硅胶垫;20是通光透气孔;21是加强筋。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式,进一步阐明本实用新型。

[0019] 结合图1至图5,本实用新型公开了一种节能环保遮阳帘窗,包括卷帘包厢1、窗框2、遮阳卷帘3和驱动装置;所述卷帘包厢1安装于所述窗框2上方,包括由前厢体5和后厢体4拼接而成的包厢主体、挡板6、引导头7;所述前厢体5和后厢体4在所述包厢主体的前部卡合连接,在所述包厢主体的下部留有缺口,形成半封闭厢体;所述挡板6分别位于所述包厢主体的两侧,在所述挡板6的下部安装有所述引导头7,所述引导头7位于所述包厢主体的缺口对应的两侧位置;所述遮阳卷帘3由多个帘片14依次连接而成;所述帘片14为弧形,外部为金属外壳;所述金属外壳内部为中空结构并填充有发泡材料;所述帘片14的一端向外延伸形成连接部15,在所述连接部15的另一侧设置有挂钩16;在所述帘片14的另一端设置有与所述挂钩16配合的挂口17;所述遮阳卷帘3的一端安装于所述卷帘包厢1内,另一端通过所述引导头7从所述包厢主体下部的缺口伸出;所述窗框2的左右两侧内设置有轨道槽,为了提高隔音效果,减小噪音,可以在所述轨道槽的沿口设置隔音毛条。所述驱动装置驱动所述遮阳卷帘3沿所述轨道槽升降。所述驱动装置可以采用电机驱动,也可以采用手摇驱动。

[0020] 本实用新型的卷帘包厢1无须加装螺丝,拆卸方便。在所述前厢体5上设置有卡勾10,在所述后厢体4上设置有与所述卡勾10对应的卡槽11;所述卡勾10为Z型,所述卡槽11的开口设置于所述卡槽11的前方,所述卡槽11的上侧设置有倾斜向上的阻挡部12,所述卡槽11的下侧设置有支撑部13。使用时,Z型的卡勾10卡合于所述卡槽11内,分别与所述支撑部13和阻挡部12接触,所述支撑部13用于支撑所述前厢体5,所述阻挡部12用于防止卡勾10脱落。

[0021] 所述引导头7为塑料材料制成;所述引导头7上设置有引导槽9,在所述引导槽9的入口处设置有圆弧形挡片8。所述圆弧形挡片8引导遮阳卷帘3进入引导槽9,使遮阳卷帘3收

放更流畅,噪音更小。

[0022] 为了提高本实用新型的密封性,在所述挂口17的底部贴覆有硅胶垫19;在所述挂口17的沿口设置有硅胶密封条18。

[0023] 为了提高本实用新型的通风透气性能,可以在所述连接部15上增设通光透气孔20。

[0024] 为了进一步提高本实用新型的机械强度,可以在所述金属外壳表面设置有加强筋21。

[0025] 本实用新型的帘片14采用铝合金辊压工艺,填充发泡材料,与传统帘窗相比,重量大大降低,同时具有良好的机械强度和隔热隔音性能,遮阳率达80%以上,抗风性能达10级。本实用新型还具有安全防盗、隔音降噪、防尘防风沙、防窥视等辅助功能。此外,本实用新型通光透气性能好,节能环保,安装方便,开关噪音小。

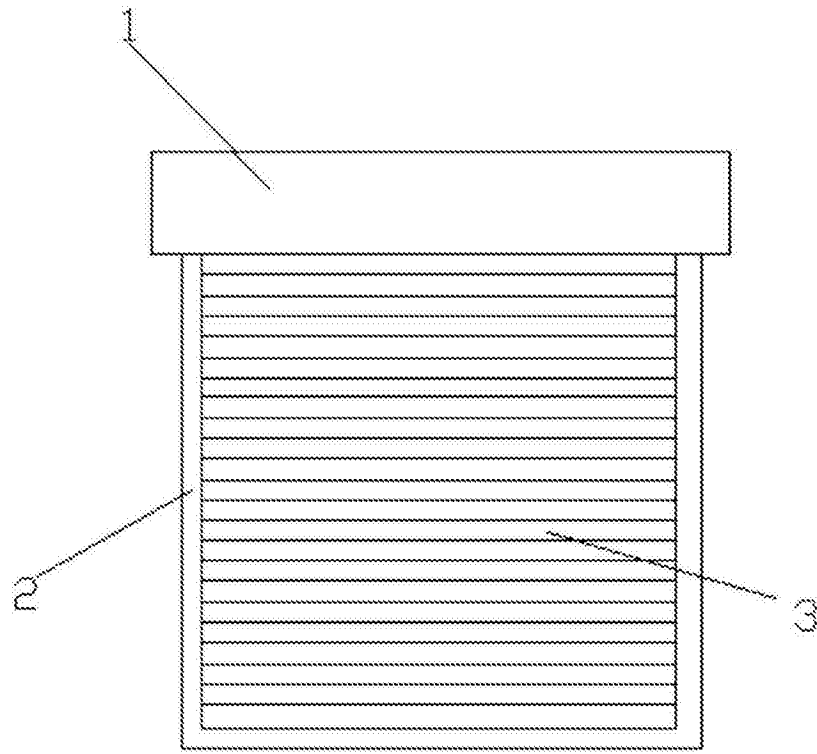


图1

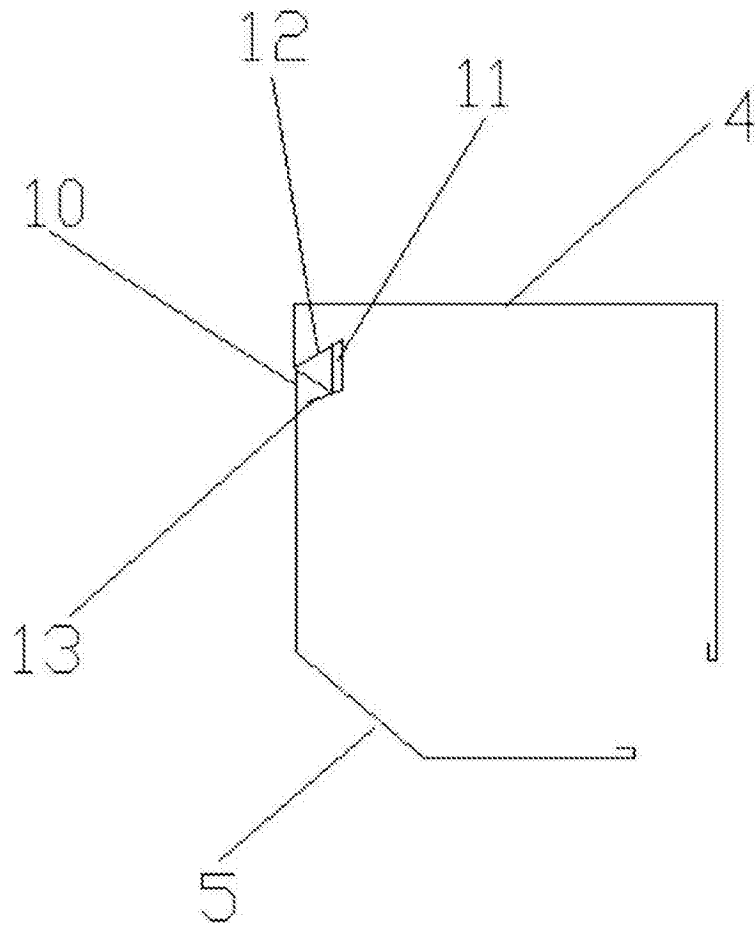


图2

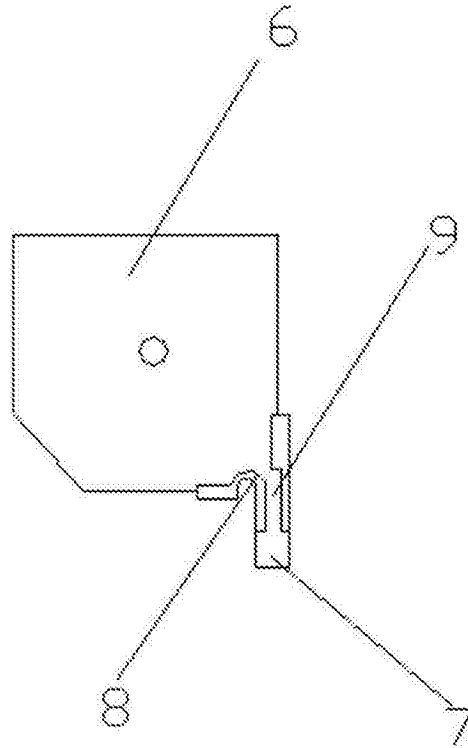


图3

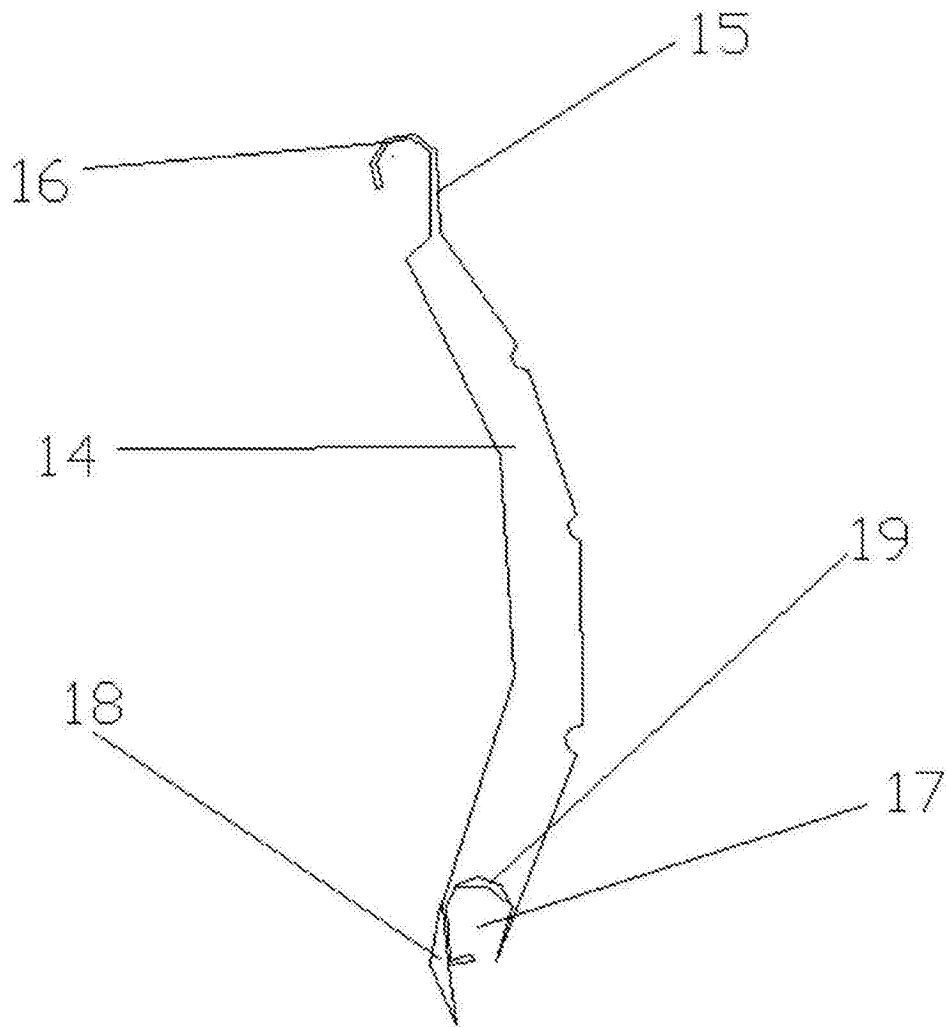


图4

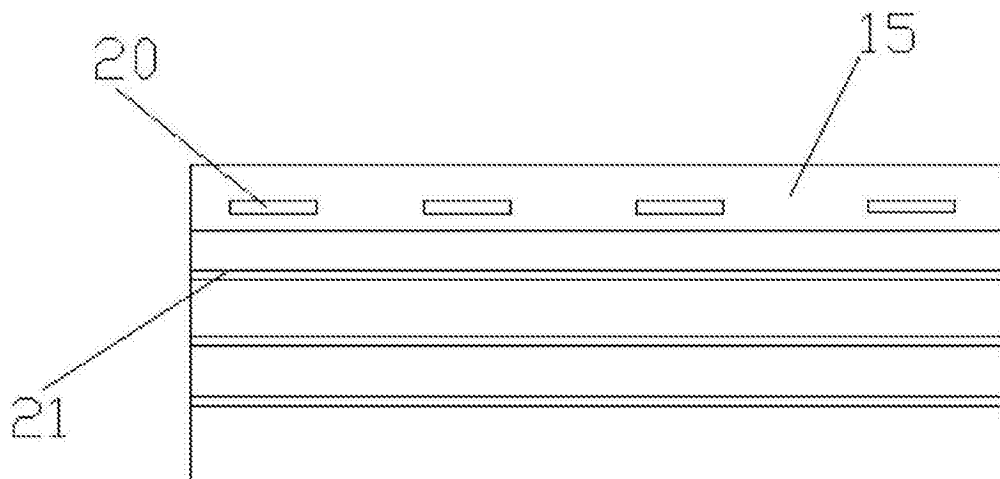


图5