(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204782659 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520318730.6

(22)申请日 2015.05.18

(73)专利权人 聂琛
地址 225300 江苏省泰州市高港区永安洲镇永安村4组

(72)发明人 聂琛

(51)Int.Cl.
E06B 9/40(2006.01)
E06B 9/56(2006.01)
E04F 10/06(2006.01)

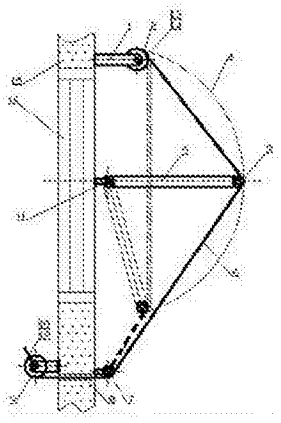
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型窗外帘篷装置

(57)摘要

一种新型窗外帘篷装置，包括滚筒安装支架，滚筒安装支架安装在窗体上方的外墙上，收卷滚筒安装在滚筒安装支架上，帘篷卷在收卷滚筒上，帘篷与横竿的外圆连接，在窗体两侧各有一个支撑杆安装支架，支撑杆上端与横竿连接，支撑杆下端与支撑杆安装支架的轴铰接，横竿两端分别与两条钢丝绳连接，钢丝绳与定滑轮连接，定滑轮安装在窗体下方外墙上，定滑轮上的钢丝绳套在墙管内，墙管穿过墙体，墙体另一端上安装有槽轮，槽轮上设有旋转转动装置，旋转转动装置的转轴上装有棘轮机构；本实用新型的优点是：既有窗帘作用、又有雨篷作用的窗外帘篷装置，安放在窗外并且可以适度调节室内通风、采光性能，还可起到抗风的作用。



CN 204782659 U

1. 一种新型窗外帘篷装置，包括滚筒安装支架（1），其特征在于：滚筒安装支架（1）安装在窗体（16）上方的外墙上，收卷滚筒（2）安装在滚筒安装支架（1）上，帘篷（4）卷在收卷滚筒（2）上，帘篷（4）与横竿（3）的外圆连接，在窗体（16）两侧各有一个支撑杆安装支架（11），支撑杆（5）上端与横竿（3）连接，支撑杆（5）下端与支撑杆安装支架（11）的轴铰接，横竿（3）两端分别与两条钢丝绳（6）连接，钢丝绳（6）与定滑轮（7）连接，定滑轮（7）安装在窗体下方外墙上，定滑轮（7）上的钢丝绳（6）套在墙管（8）内，墙管（8）穿过墙体（15），墙体（15）另一端上安装有槽轮（9），槽轮（9）上设有旋转转动装置（10），旋转转动装置（10）的转轴上装有棘轮机构（12）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型窗外帘篷装置，其特征在于：所述收卷滚筒（2）两端的轴承上各有两根芯轴（13），收卷滚轮（2）上设有两个发条弹簧（14），两个发条弹簧（14）的一端分别固定在收卷滚筒（2）两端的内壁上，两个发条弹簧（14）的另一端分别固定在两根芯轴（13）上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型窗外帘篷装置，其特征在于：所述帘篷（4）的经向由数条连接带（17）构成，其纬向则由横条（18）一片间隔一片相连如屋瓦状搭接组合而成；每根横条（18）与经向的联接带（17）固定。

一种新型窗外帘篷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰房屋技术领域，尤其是涉及一种新型窗外帘篷装置。

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] 雨篷是设置在建筑物进出口上部的遮雨、遮阳篷。建筑物入口处和顶层阳台上部用以遮挡雨水和保护外门免受雨水浸蚀的水平构件。雨篷梁是典型的受弯构件。雨蓬有三种形式：(1)小型雨篷；如：悬挑式雨篷、悬挂式雨篷。(2)大型雨篷；如：墙或柱支承式雨篷，一般可分为玻璃钢结构和全钢结构。(3)新型组装式雨篷。

[0004] 窗帘和雨篷的功用在装修行业中一直是分开的，窗帘一般安放在室内，起遮蔽隐私和美化室内空间的作用；雨篷一般安装在窗外，起遮雨挡风之功效；但是，装窗帘和雨篷两样材料显得复杂繁重，而且浪费资源。

实用新型内容

[0005] 为克服上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种新型窗外帘篷装置，包括滚筒安装支架，滚筒安装支架安装在窗体上方的外墙上，收卷滚筒安装在滚筒安装支架上，帘篷卷在收卷滚筒上，帘篷与横竿的外圆连接，在窗体两侧各有一个支撑杆安装支架，支撑杆上端与横竿连接，支撑杆下端与支撑杆安装支架的轴铰接，横竿两端分别与两条钢丝绳连接，钢丝绳与定滑轮连接，定滑轮安装在窗体下方外墙上，定滑轮上的钢丝绳套在墙管内，墙管穿过墙体，墙体另一端上安装有槽轮，槽轮上设有旋转转动装置，旋转转动装置的转轴上装有棘轮机构。

[0007] 所述收卷滚筒两端的轴承上各有两根芯轴，收卷滚轮上设有两个发条弹簧，两个发条弹簧的一端分别固定在收卷滚筒两端的内壁上，两个发条弹簧的另一端分别固定在两根芯轴上。

[0008] 所述帘篷的经向由数条连接带构成，其纬向则由横条一片间隔一片相连如屋瓦状搭接组合而成；每根横条与经向的联接带固定。

[0009] 实用新型的优点是：既有窗帘作用、又有雨篷作用的窗外帘篷装置，安放在窗外并且可以适度调节室内通风、采光性能，还可起到抗风的作用。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型帘篷的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1、2所示，一种新型窗外帘篷装置，包括滚筒安装支架1，滚筒安装支架1安装在窗体16上方的外墙上，收卷滚筒2安装在滚筒安装支架1上，帘篷4卷在收卷滚筒2上，帘篷4与横竿3的外圆连接，在窗体16两侧各有一个支撑杆安装支架11，支撑杆5上端与横竿3连接，支撑杆5下端与支撑杆安装支架11的轴铰接，横竿3两端分别与两条钢丝绳6连接，钢丝绳6与定滑轮7连接，定滑轮7安装在窗体下方外墙上，定滑轮7上的钢丝绳6套在墙管8内，墙管8穿过墙体15，墙体15另一端上安装有槽轮9，槽轮9上设有旋转转动装置10，旋转转动装置10的转轴上装有棘轮机构12。

[0013] 工作原理如下：

[0014] 两条钢丝绳6 经过定滑轮7 通过穿墙管8 进入室内后缠绕于槽轮9 上，旋转转动装置10 即可拉动帘篷4伸出；反向旋转转动装置10，收卷滚筒2在发条弹簧14的作用下自动反转收回帘篷4；收卷滚筒2 两端的轴承上各有两根芯轴13，收卷滚筒2通过两根芯轴13装于滚筒安装支架1 上；两个发条弹簧14 的一端分别固定在收卷滚筒2两端的内壁上，两个发条弹簧14的另一端分别固定在两根芯轴13上，收卷滚筒2的外圆上卷绕着帘篷4，帘篷4 最外端连着横竿3，放手则帘篷4自动卷回。

[0015] 帘篷4的经向由数条连接带17构成，其纬向则由横条18一片间隔一片相连如屋瓦状搭接组合而成；每根横条18与经向的联接带17 固定；在风力的作用下帘篷4可形成透风缝隙，以泄掉部分风压，因此具有一定的抗风能力；在室内的转动装置10的转轴上装有棘轮机构12，可使帘篷4 停止在任意位置上；当想要收回帘篷4，只要旋转该转动装置10并自动顶起棘爪，收卷滚筒2 反转即可收回。

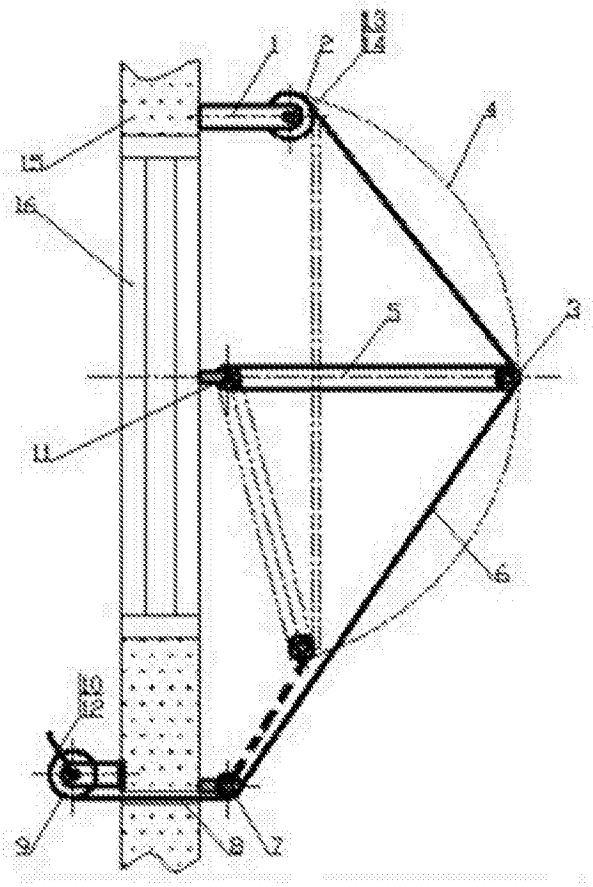


图 1

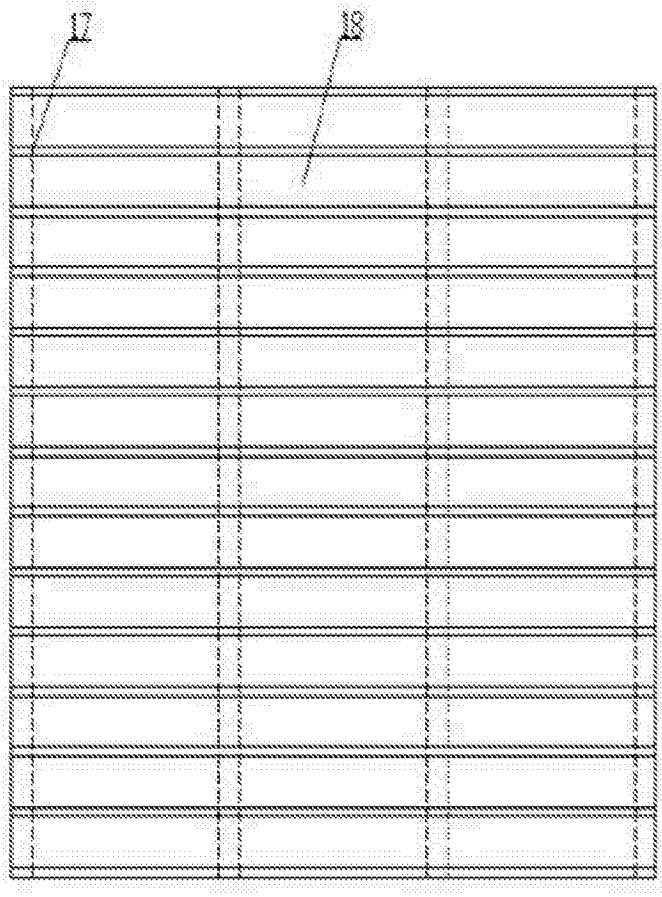


图 2