(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 204098372 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420425974.X

(22)申请日 2014.07.31

(73)专利权人 杭州立平机械有限公司
地址 311256 浙江省杭州市萧山区义桥镇东方路214号(加油站东侧)

(72)发明人 赵立平

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 林君勇

(51)Int.Cl.
E04F 10/06(2006.01)

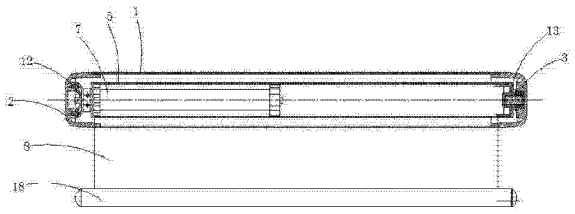
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

用于遮阳棚的垂直布收卷系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种收卷系统，尤其涉及一种用于遮阳棚的垂直布收卷系统。包括架体，所述的架体的左侧端设有与架体相匹配的左端盖，所述的架体的右侧端设有与架体相匹配的右端盖，所述的架体中设有收卷空腔和收卷缺口，所述的收卷空腔中设有卷布管，所述的卷布管中设有电机，所述的卷布管随电机进行旋转，所述的卷布管外套有正面遮阳布，所述的正面遮阳布沿收卷缺口向外延伸，所述的架体的上部设有内凹状的上支撑杆安装槽，所述的架体的底部设有内凹状的下支撑杆安装槽，所述的正面遮阳布通过齿轮箱手摇杆相定位。用于遮阳棚的垂直布收卷系统结构紧凑度高，拆装方便，稳固性能出色，操作方便。



CN 204098372 U

1. 一种用于遮阳棚的垂直布收卷系统，其特征在于：包括架体（1），所述的架体（1）的左侧端设有与架体（1）相匹配的左端盖（2），所述的架体（1）的右侧端设有与架体（1）相匹配的右端盖（3），所述的架体（1）中设有收卷空腔（4）和收卷缺口（5），所述的收卷空腔（4）中设有卷布管（6），所述的卷布管（6）中设有电机（7），所述的卷布管（6）随电机（7）进行旋转，所述的卷布管（6）外套有正面遮阳布（8），所述的正面遮阳布（8）沿收卷缺口（5）向外延伸，所述的架体（1）的上部设有内凹状的上支撑杆安装槽（9），所述的架体（1）的底部设有内凹状的下支撑杆安装槽（10），所述的正面遮阳布（8）通过齿轮箱手摇杆（11）相定位。

2. 根据权利要求 1 所述的用于遮阳棚的垂直布收卷系统，其特征在于：所述的电机（7）通过电机定位板（12）与左端盖（2）相固定，所述的架体（1）的右侧端通过塑料圆轴（13）与右端盖（3）相转动连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的用于遮阳棚的垂直布收卷系统，其特征在于：所述的架体（1）包括上盖板（14）和下盖板（15），所述的上盖板（14）与下盖板（15）呈互相咬合定位，所述的上盖板（14）的上部设有封盖（16），所述的上支撑杆安装槽（9）与下支撑杆安装槽（10）分别设在上盖板（14）中，所述的齿轮箱手摇杆（11）设在下盖板（15）中，所述的下支撑杆安装槽（10）的外端设有 LED 灯条安装槽（17）。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的用于遮阳棚的垂直布收卷系统，其特征在于：所述的正面遮阳布（8）的外端设有平衡杆（18）。

用于遮阳棚的垂直布收卷系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收卷系统，尤其涉及一种用于遮阳棚的垂直布收卷系统。

背景技术

[0002] 现有技术中遮阳棚的往往不带有垂直遮阳布，也就是正面遮阳布，使得侧面的阻拦效果相对没有。

[0003] 中国专利 201310286546.3，公开一种收卷式小汽车遮阳棚，其特征包括遮阳防尘机构、固定螺杆机构、伞形齿轮传动机构、收放卷控制机构；所述遮阳防尘机构设置有收卷棒、遮阳布弦臂杆、遮阳布，所述固定螺杆机构设置有固定杆、螺纹齿杆，所述伞形齿轮传动机构设置有上下传动伞形齿轮、收卷伞形齿轮、伞形齿轮架，所述收放卷控制机构设置有收放卷电机、遥控器、收放卷摇把装置。此结构相对复杂，而且机械零件较多，造成使用成本过大，同时存在操作不便。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足，提供一种结构紧凑，收卷性能出色，遮阳布呈垂直分布，有效解决侧挡遮阳的用于遮阳棚的垂直布收卷系统。

[0006] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0007] 一种用于遮阳棚的垂直布收卷系统，包括架体，所述的架体的左侧端设有与架体相匹配的左端盖，所述的架体的右侧端设有与架体相匹配的右端盖，所述的架体中设有收卷空腔和收卷缺口，所述的收卷空腔中设有卷布管，所述的卷布管中设有电机，所述的卷布管随电机进行旋转，所述的卷布管外套有正面遮阳布，所述的正面遮阳布沿收卷缺口向外延伸，所述的架体的上部设有内凹状的上支撑杆安装槽，所述的架体的底部设有内凹状的下支撑杆安装槽，所述的正面遮阳布通过齿轮箱手摇杆相定位。

[0008] 作为优选，所述的电机通过电机定位板与左端盖相固定，所述的架体的右侧端通过塑料圆轴与右端盖相转动连接。

[0009] 作为优选，所述的架体包括上盖板和下盖板，所述的上盖板与下盖板呈互相咬合定位，所述的上盖板的上部设有封盖，所述的上支撑杆安装槽与下支撑杆安装槽分别设在上盖板中，所述的齿轮箱手摇杆设在下盖板中，所述的下支撑杆安装槽的外端设有 LED 灯条安装槽。

[0010] 作为优选，所述的正面遮阳布的外端设有平衡杆。

[0011] 上盖板与下盖板为咬合固定，拆装方便，同时由电机控制正面遮阳布收卷，省力呈操作方便，通过上支撑杆安装槽和下支撑杆安装槽对上盖板进行定位，稳固性能出色。

[0012] 因此，本实用新型的用于遮阳棚的垂直布收卷系统，结构紧凑度高，拆装方便，稳固性能出色，操作方便。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0016] 实施例 1：如图 1 和图 2 所示，一种用于遮阳棚的垂直布收卷系统，包括架体 1，所述的架体 1 的左侧端设有与架体 1 相匹配的左端盖 2，所述的架体 1 的右侧端设有与架体 1 相匹配的右端盖 3，所述的架体 1 中设有收卷空腔 4 和收卷缺口 5，所述的收卷空腔 4 中设有卷布管 6，所述的卷布管 6 中设有电机 7，所述的卷布管 6 随电机 7 进行旋转，所述的卷布管 6 外套有正面遮阳布 8，所述的正面遮阳布 8 沿收卷缺口 5 向外延伸，所述的架体 1 的上部设有内凹状的上支撑杆安装槽 9，所述的架体 1 的底部设有内凹状的下支撑杆安装槽 10，所述的正面遮阳布 8 通过齿轮箱手摇杆 11 相定位。

[0017] 所述的电机 7 通过电机定位板 12 与左端盖 2 相固定，所述的架体 1 的右侧端通过塑料圆轴 13 与右端盖 3 相转动连接。

[0018] 所述的架体 1 包括上盖板 14 和下盖板 15，所述的上盖板 14 与下盖板 15 呈互相咬合定位，所述的上盖板 14 的上部设有封盖 16，所述的上支撑杆安装槽 9 与下支撑杆安装槽 10 分别设在上盖板 14 中，所述的齿轮箱手摇杆 11 设在下盖板 15 中，所述的下支撑杆安装槽 10 的外端设有 LED 灯条安装槽 17。所述的正面遮阳布 8 的外端设有平衡杆 18。

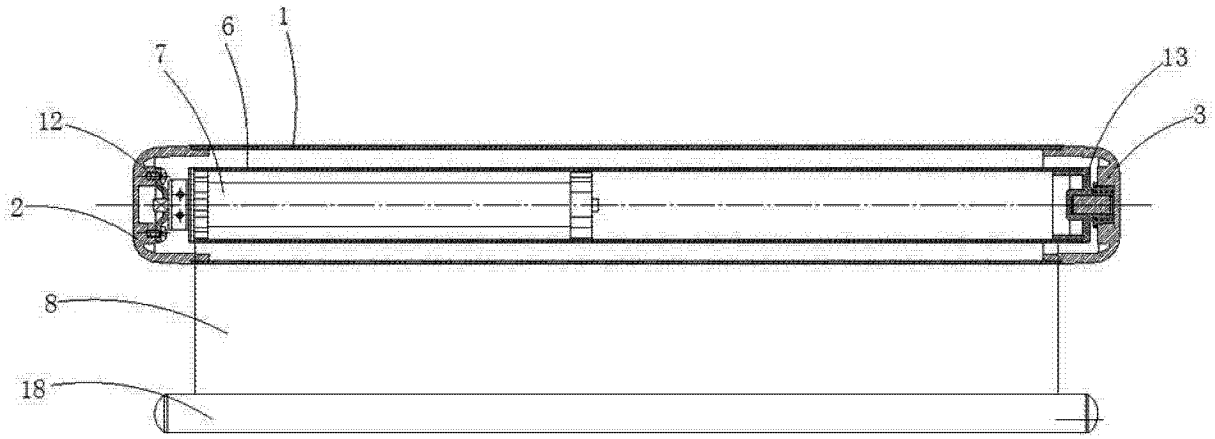


图 1

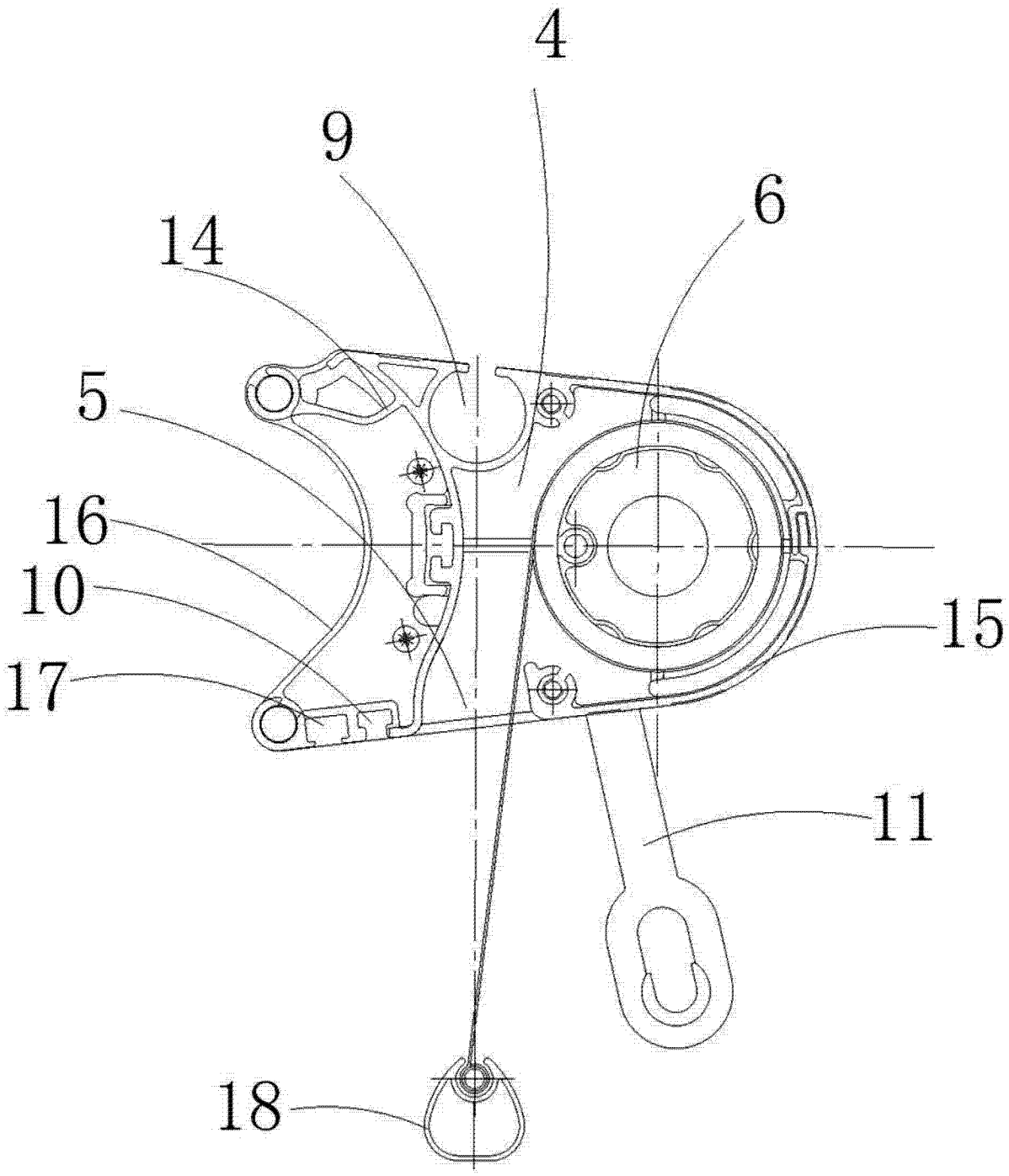


图 2