(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 204609719 U
(45)授权公告日 2015.09.02

(21)申请号 201520147812.9

(22)申请日 2015.03.16

(73)专利权人 天津木艺家节能建材科技股份有限公司
地址 300401 天津市北辰区津永公路南

(72)发明人 兰军 赵滨

(51)Int.Cl.
E06B 9/34(2006.01)

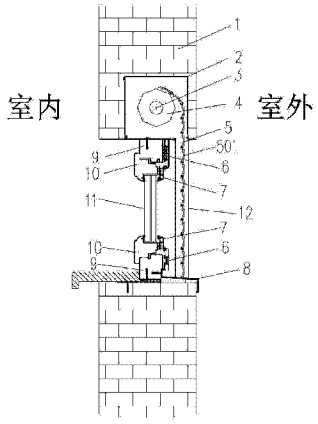
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电动百叶一体窗

(57)摘要

本实用新型提供一种电动百叶一体窗，包括窗框、窗扇和中空玻璃，窗扇与窗框配合，窗扇内配置中空玻璃，窗框由相互配合的木窗框和铝窗框构成，窗扇由相互配合的木扇框和铝扇框构成，所述窗框室外一侧设置有电动百叶窗，该电动百叶窗包括电机、电机罩、卷轴、遮阳百叶和遮阳百叶导轨，电机罩设置在所述窗框以上的墙体内，电机罩内设置卷轴和电机，电机驱动卷轴转动，卷轴上垂直挂设遮阳百叶，遮阳百叶覆盖窗框，该遮阳叶由多个相互连接的叶片组成，遮阳百叶两侧设置有遮阳百叶导轨，本实用新型具有操作方便，外形整齐美观，产品结实耐用，并且具有防风、防沙、遮阳、保温的效果。



CN 204609719 U

1. 一种电动百叶一体窗，包括窗框、窗扇和中空玻璃，窗扇与窗框配合，窗扇内配置中空玻璃，窗框由相互配合的木窗框和铝窗框构成，窗扇由相互配合的木扇框和铝扇框构成，其特征在于：所述的窗框室外一侧设置有电动百叶窗，该电动百叶窗包括电机、电机罩、卷轴、遮阳百叶和遮阳百叶导轨，电机罩设置在所述窗框以上的墙体内，电机罩内设置卷轴和电机，电机驱动卷轴转动，卷轴上垂直挂设遮阳百叶，遮阳百叶覆盖窗框，该遮阳叶由多个相互连接的叶片组成，该叶片横截面呈圆弧形，叶片上端设置半圆环形挂钩，叶片下端设置有开口圆环，所述挂钩可配装在开口圆环内，遮阳百叶两侧设置有遮阳百叶导轨，所述叶片两侧伸入遮阳百叶导轨内且可沿遮阳百叶导轨上下移动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电动百叶一体窗，其特征在于：所述木窗框的下边框连接有外窗体沿板，该外窗体沿板一边向室外方向延伸，另一边伸入所述铝窗框内且与木窗框固接，所述遮阳百叶下边缘抵接在该外窗体沿板上，该外窗体沿板与所述遮阳百叶之间的夹角为 93° 至 103° 。

一种电动百叶一体窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于百叶窗领域，尤其是涉及一种电动百叶一体窗。

背景技术

[0002] 百叶窗通常包括有叶片、线架、调节棒和拉线，通过调节叶片角度达到通风、遮阳的效果，由于其外形美观、使用方便深受大众喜爱，但其密封性较差，尤其是遇到大风的天气，开启窗扇后叶片经常被风吹开，造成风沙进入室内；且由于其结构复杂，使用一段时间后线架、调节棒和拉线非常容易损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种电动百叶一体窗，尤其适合安装在风沙较大的地区使用。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种电动百叶一体窗，包括窗框、窗扇和中空玻璃，窗扇与窗框配合，窗扇内配置中空玻璃，窗框由相互配合的木窗框和铝窗框构成，窗扇由相互配合的木扇框和铝扇框构成，所述述窗框室外一侧设置有电动百叶窗，该电动百叶窗包括电机、电机罩、卷轴、遮阳百叶和遮阳百叶导轨，电机罩设置在所述窗框以上的墙体内，电机罩内设置卷轴和电机，电机驱动卷轴转动，卷轴上垂直挂设遮阳百叶，遮阳百叶覆盖窗框，该遮阳叶由多个相互连接的叶片组成，该叶片横截面呈圆弧形，叶片上端设置半圆环形挂钩，叶片下端设置有开口圆环，所述挂钩可配装在开口圆环内，遮阳百叶两侧设置有遮阳百叶导轨，所述叶片两侧伸入遮阳百叶导轨内且可沿遮阳百叶导轨上下移动，由于采用了上述结构，通过电机驱动卷轴转动控制遮阳百叶的升降，方便实现窗体的遮阳、保温；电机、电机罩及卷轴设置在墙体内，避免风吹日晒造成损害，且外形整齐、美观；叶片通过挂钩、开口圆环连接，其连接处有通风空间且连接可靠；叶片沿遮阳百叶导轨上下移动，遮阳百叶以及升降遮阳叶片时更加稳固、可靠，当遇到大风或沙尘暴的恶劣天气时，起到防风、防沙、遮阳、保温的效果。

[0005] 所述木窗框的下边框连接有外窗体沿板，该外窗体沿板一边向室外方向延伸，另一边伸入所述铝窗框内且与木窗框固接，所述遮阳百叶下边缘抵接在该外窗体沿板上，该外窗体沿板与所述遮阳百叶之间的夹角为 93° 至 103°，由于采用了上述结构，放下遮阳百叶时遮阳百叶下边缘与外窗体沿板抵接在一起，进一步起到防风、防沙的效果。

[0006] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，本实用新型具有操作方便，外形整齐美观，产品结实耐用，并且具有防风、防沙、遮阳、保温的效果。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图

[0008] 图 2 是叶片的结构示意图

[0009] 图 3 是室内正面视图

[0010] 图 4 是室外正面视图

[0011] 图中：

[0012]	1、墙体	2、电机罩	3、电机
[0013]	4、卷轴	5、遮阳百叶	6、铝窗框
[0014]	7、铝扇框	8、外窗体沿板	9、木窗框
[0015]	10、木扇框	11、中空玻璃	12、导轨
[0016]	501、叶片	502、开口圆环	503、挂钩

具体实施方式

[0017] 如图 1 至 4 所示，本实用新型一种电动百叶一体窗，包括窗框、窗扇和中空玻璃 11，窗扇与窗框配合，窗扇内配置中空玻璃 11，窗框由相互配合的木窗框 9 和铝窗框 6 构成，窗扇由相互配合的木扇框 10 和铝扇框 7 构成，其特征在于：所述述窗框室外一侧设置有电动百叶窗，该电动百叶窗包括电机 3、电机罩 2、卷轴 4、遮阳百叶 5 和遮阳百叶导轨 12，电机罩 2 设置在所述窗框以上的墙体 1 内，电机罩 2 内设置卷轴 4 和电机 3，电机 3 驱动卷轴 4 转动，卷轴 4 上垂直挂设遮阳百叶 5，遮阳百叶 5 覆盖窗框，该遮阳叶 5 由多个相互连接的叶片 501 组成，该叶片 501 横截面呈圆弧形，叶片 501 上端设置半圆环形挂钩 503，叶片 501 下端设置有开口圆环 502，所述挂钩 503 可配装在开口圆环 502 内，遮阳百叶 5 两侧设置有遮阳百叶导轨 12，所述叶片 501 两侧伸入遮阳百叶导轨 12 内且可沿遮阳百叶导轨 12 上下移动。启动电机带动卷轴转动，从而使挂设在卷轴上的遮阳百叶卷绕在卷轴上，或从卷轴上放下沿导轨移动遮住窗体。

[0018] 所述木窗框 9 的下边框连接有外窗体沿板 8，该外窗体沿板 8 一边向室外方向延伸，另一边伸入所述铝窗框 6 内且与木窗框 9 固接，所述遮阳百叶 5 下边缘抵接在该外窗体沿板 8 上，该外窗体沿板 8 与所述遮阳百叶 5 之间的夹角为 93° 至 103° 。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

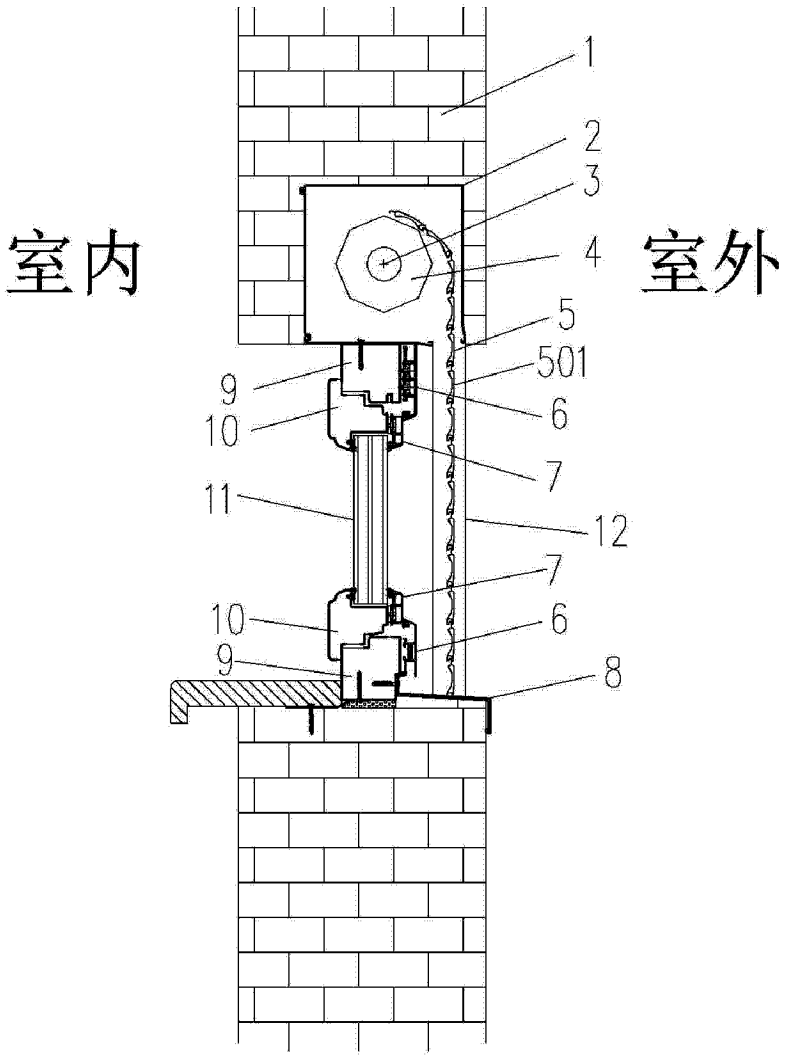


图 1

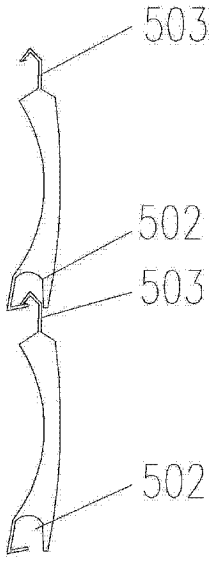


图 2

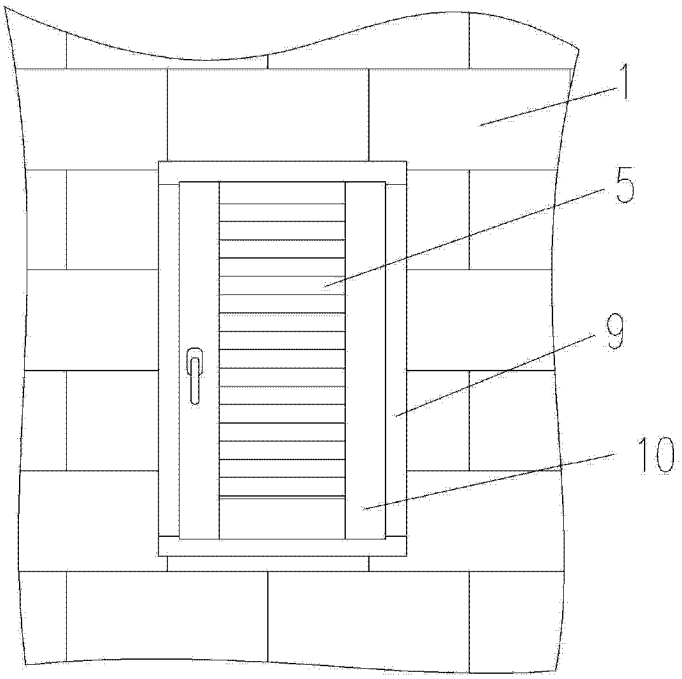


图 3

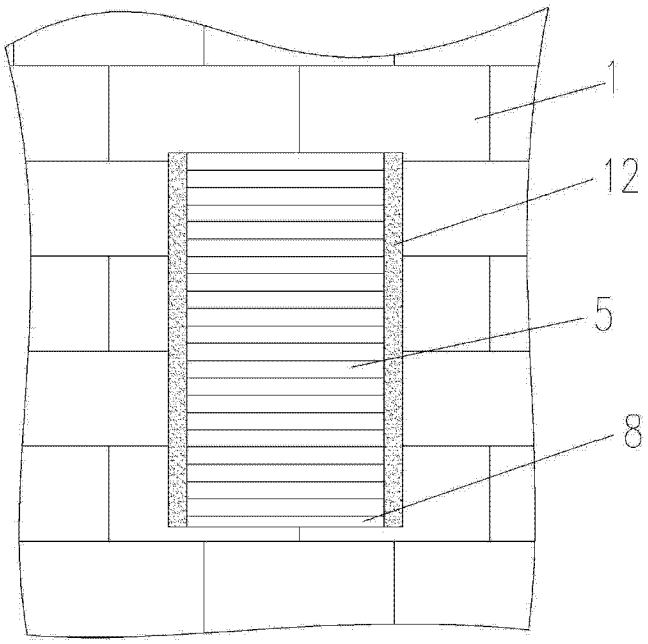


图 4