



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207004402 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720541534.4

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 上海申远软装设计有限公司

地址 200092 上海市杨浦区鞍山路5号18A-3室

(72)发明人 周英 费红林

(74)专利代理机构 上海邦德专利代理事务所  
(普通合伙) 31312

代理人 赵红

(51) Int. Cl.

E06B 9/40(2006.01)

E06B 9/70(2006.01)

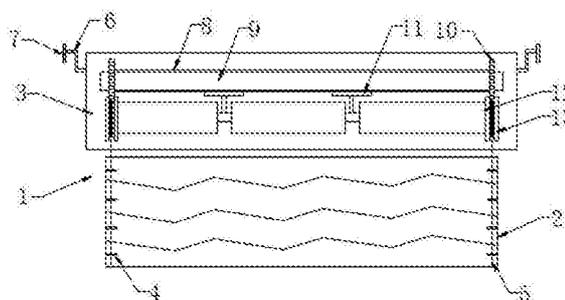
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型自动窗帘

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型自动窗帘,包括窗帘本体,所述窗帘本体包括帘布和提升装置,所述帘布上设有安装环,所述安装环上连接有帘绳,所述提升装置位于所述帘布的正上方,所述提升装置内部设有安装架,所述安装架内部设有转动电机,所述安装架两端均可拆卸安装有转轮,所述转轮与所述转动电机的输出端连接,所述安装架底端设有窗帘横杆,所述窗帘横杆与所述安装架通过固定座固定连接,本实用新型具备提升装置,提升装置内部设置转动电机、转轮和卷线轮,通过转动电机转动带动转轮转动,从而使得与转轮啮合的卷线轮转动,可以快速将帘绳缠绕在卷线轮内部的卷线槽上,相比较传统的手动操作,使用起来更加方便,不易损坏。



1. 一种新型自动窗帘,包括窗帘本体(1),其特征在于:所述窗帘本体(1)包括帘布(2)和提升装置(3),所述帘布(2)上设有安装环(4),所述安装环(4)上连接有帘绳(5),所述提升装置(3)位于所述帘布(2)的正上方,所述提升装置(3)内部设有安装架(8),所述安装架(8)内部设有转动电机(9),所述安装架(8)两端均可拆卸安装有转轮(10),所述转轮(10)与所述转动电机(9)的输出端连接,所述安装架(8)底端设有窗帘横杆(12),所述窗帘横杆(12)与所述安装架(8)通过固定座(11)固定连接,所述窗帘横杆(12)两端均设有卷线轮(13),所述卷线轮(13)的中部凹槽内设置有卷线轴(14),所述卷线轴(14)两侧表面均设有轮齿(15),所述轮齿(15)与所述转轮(10)相啮合,且两个所述轮齿(15)之间设有卷线槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型自动窗帘,其特征在于:所述帘布(2)上的所述帘绳(5)缠绕在所述卷线槽(16)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型自动窗帘,其特征在于:所述窗帘横杆(12)设有三个,且三个所述窗帘横杆(12)之间通过所述固定座(11)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型自动窗帘,其特征在于:所述提升装置(3)两侧表面均设有安装件(6),且两个所述安装件(6)一端均设有强力吸盘(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型自动窗帘,其特征在于:所述安装环(4)设有两列,且两列所述安装环(4)对称分布在所述帘布(2)的两侧。

## 一种新型自动窗帘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘技术领域,具体为一种新型自动窗帘。

### 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。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] 传统的窗帘多采用人工手动拉起、闭合,操作起来十分麻烦、费力,同时拉起窗帘的拉珠在拉动过程中容易出现卡顿现象,造成窗帘拉起、闭合不变,使用时间一长容易出现损坏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型自动窗帘,具备提升装置,提升装置内部设置转动电机、转轮和卷线轮,通过转动电机转动带动转轮转动,从而使得与转轮啮合的卷线轮转动,可以快速将帘绳缠绕在卷线轮内部的卷线槽上,相比较传统的手动操作,使用起来更加方便,不易损坏。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型自动窗帘,包括窗帘本体,所述窗帘本体包括帘布和提升装置,所述帘布上设有安装环,所述安装环上连接有帘绳,所述提升装置位于所述帘布的正上方,所述提升装置内部设有安装架,所述安装架内部设有转动电机,所述安装架两端均可拆卸安装有转轮,所述转轮与所述转动电机的输出端连接,所述安装架底端设有窗帘横杆,所述窗帘横杆与所述安装架通过固定座固定连接,所述窗帘横杆两端均设有卷线轮,所述卷线轮的中部凹槽内设置有卷线轴,所述卷线轴两侧表面均设有轮齿,所述轮齿与所述转轮相啮合,且两个所述轮齿之间设有卷线槽。

[0006] 优选的,所述帘布上的所述帘绳缠绕在所述卷线槽上。

[0007] 优选的,所述窗帘横杆设有三个,且三个所述窗帘横杆之间通过所述固定座可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述提升装置两侧表面均设有安装件,且两个所述安装件一端均设有强力吸盘。

[0009] 优选的,所述安装环设有两列,且两列所述安装环对称分布在所述帘布的两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过设置提升装置,提升装置内部设置转动电机、转轮和卷线轮,通过转动电机转动带动转轮转动,从而使得与转轮啮合的卷线轮转动,可以快速将帘绳缠绕在卷线轮内部的卷线槽上,相比较传统的手动操作,使用起来更加方便,不易损坏。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构卷线轮示意图。

[0014] 图中：1—窗帘本体、2—帘布、3—提升装置、4—安装环、5—帘绳、6—安装件、7—强力吸盘、8—安装架、9—转动电机、10—转轮、11—固定座、12—窗帘横杆、13—卷线轮、14—卷线轴、15—轮齿、16—卷线槽。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型自动窗帘，包括窗帘本体1，所述窗帘本体1包括帘布2和提升装置3，所述帘布2上设有安装环4，所述安装环4上连接有帘绳5，所述提升装置3位于所述帘布2的正上方，所述提升装置3内部设有安装架8，所述安装架8内部设有转动电机9，所述安装架8两端均可拆卸安装有转轮10，所述转轮10与所述转动电机9的输出端连接，所述安装架8底端设有窗帘横杆12，所述窗帘横杆12与所述安装架8通过固定座11固定连接，所述窗帘横杆12两端均设有卷线轮13，所述卷线轮13的中部凹槽内设置有卷线轴14，所述卷线轴14两侧表面均设有轮齿15，所述轮齿15与所述转轮10相啮合，且两个所述轮齿15之间设有卷线槽16。

[0017] 所述帘布2上的所述帘绳5缠绕在所述卷线槽16上，实现窗帘本体1的提升、闭合。

[0018] 所述窗帘横杆12设有三个，且三个所述窗帘横杆12之间通过所述固定座11可拆卸连接，便于拆卸，后期清洗、维护方便。

[0019] 所述提升装置3两侧表面均设有安装件6，且两个所述安装件6一端均设有强力吸盘7，通过强力吸盘7进行安装，安装方便。

[0020] 所述安装环4设有两列，且两列所述安装环4对称分布在所述帘布2的两侧。

[0021] 工作原理：一种新型自动窗帘，使用时，首先通过安装件6上的强力吸盘7进行吸附安装，窗帘本体1安装好后，提升装置3内部的转动电机9转动，带动转动电机9两端的转轮10转动，从而带动与转轮10啮合的卷线轮13转动，可以快速将帘绳5缠绕在卷线轮13内部的卷线槽16上，相比较传统的手动操作，使用起来更加方便，不易损坏。

[0022] 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。

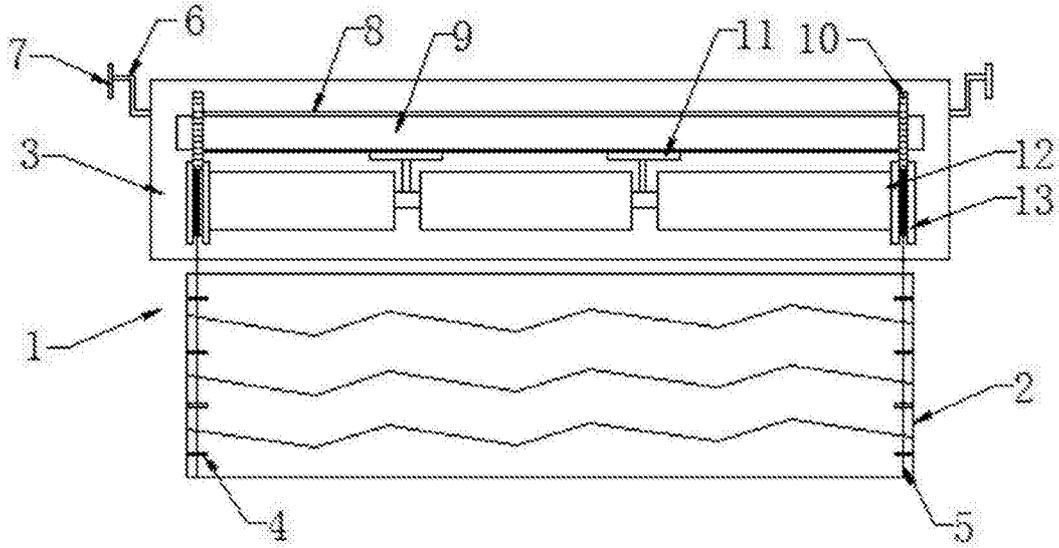


图1

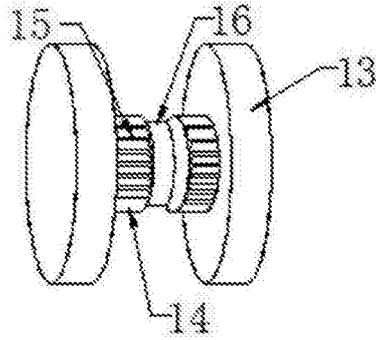


图2