(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 205421744 U
(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201521031844.9

(22)申请日 2015.12.14

(73)专利权人 东莞市迪优门窗科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业南路6号1栋607室

(72)发明人 李文峰 韦小玲

(74)专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所（普通合伙） 44309
代理人 何国涛 廉红果

(51)Int.Cl.
E04D 13/035(2006.01)
E05F 15/60(2015.01)
E06B 7/16(2006.01)

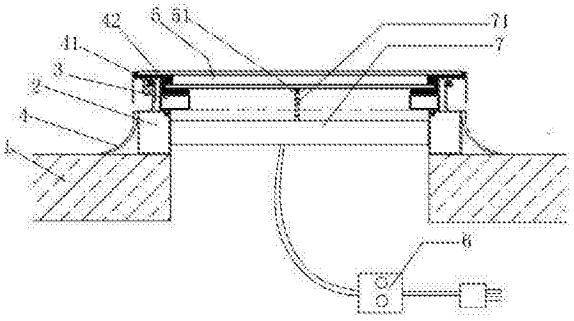
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电动天窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种电动天窗，属于天窗领域，一种电动天窗，包括窗框、窗扇体、合页、玻璃和控制开关，所述窗框固定在房屋结构上；窗扇体的第一联接梁与窗框的第一联接梁通过合页联接；所述玻璃固定在窗扇体；其特征在于：窗框设有升降装置，所述升降装置包括电机和升降器；电机驱动升降器伸缩支撑窗扇体打开；所述玻璃设有一卡槽块，升降装置顶端卡扣在卡槽块。



CN 205421744 U

1.一种电动天窗，包括窗框(2)、窗扇体(3)、合页、玻璃(5)和控制开关(6)，所述窗框固定在房屋结构(1)上；窗扇体的第一联接梁(31)与窗框的第一联接梁(21)通过合页联接；所述玻璃(5)固定在窗扇体(3)；其特征在于：窗框设有升降装置(7)，所述升降装置包括电机和升降器；电机驱动升降器伸缩支撑窗扇体打开；所述玻璃设有一卡槽块(51)，升降器顶端卡扣在卡槽块(51)。

2.根据权利要求1所述的电动天窗，其特征在于：所述升降器为链条。

3.根据权利要求1所述的电动天窗，其特征在于：所述升降器为升降直杆。

4.根据权利要求1所述的电动天窗，其特征在于：所述玻璃(5)是夹胶玻璃；有效防止碎裂下坠散落。

5.根据权利要求4所述的电动天窗，其特征在于：所述夹胶玻璃由上层玻璃(52)、中间层薄膜(54)和下层玻璃(53)组成。

6.根据权利要求1所述的电动天窗，其特征在于：窗框(2)与房屋结构(1)之间设有密封条(4)；窗框(2)与窗扇体(3)之间设有密封条(41)；窗扇体(3)与玻璃(5)之间设有密封条(42)。

7.根据权利要求6所述的电动天窗，其特征在于：所述密封条是弹性橡胶。

一种电动天窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天窗领域，尤其涉及一种电动天窗。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高，人们对房顶自然采光与通风渴求越来越大。由于现有的天窗部件安装部件多，装配程序复杂，存在安装耗时或者存在施工不便的问题，密封效果较差，遇上雨天出现漏水的问题，同时，存在玻璃碎裂下坠散落造成人员或财产损失等问题。

[0003] 因此，为了克服上述缺陷，有必要开发出新型的电动天窗。

实用新型内容

[0004] 为解决上述的问题，本实用新型提供了一种电动天窗，安装部件少，装配程序较为简易，密封性强和有效防止了玻璃碎裂时碎片扎伤和穿透坠落事件的发生。

[0005] 本实用新型所采取的技术方案是：一种电动天窗，包括窗框、窗扇体、合页、玻璃和控制开关，所述窗框固定在房屋结构上，窗扇体第一联接梁与窗框第一联接梁通过合页联接，所述玻璃固定在窗扇体。窗框设有升降装置，所述升降装置包括电机和升降器，电机驱动升降器伸缩支撑窗扇体打开。玻璃设有一卡槽块，升降器顶端卡扣在卡槽块，防止升降器脱离，导致无法升降的问题。

[0006] 在上述技术方案中，升降器为链条，电机驱动链条伸缩支撑窗扇体打开。

[0007] 在上述技术方案中，升降器也可以为升降杆，电机驱动升降杆伸缩支撑窗扇体打开。

[0008] 在上述技术方案中，玻璃是夹胶玻璃，该夹胶玻璃由上层玻璃、中间层薄膜和下层玻璃组成。在玻璃碎裂时玻璃碎片牢牢粘在薄膜上，有效防止了碎片扎伤和穿透坠落事件的发生。

[0009] 在上述技术方案中，窗框与房屋结构之间设有密封条；窗框与窗扇体之间设有密封条；窗扇体与玻璃之间设有密封条。增强密封性，有效防止雨天或者清洁天窗时出现漏水。该密封条由弹性橡胶制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该种电动天窗，安装部件少，装配程序简易；密封效果好，有效地防止出现漏水的现象；使用夹膜玻璃，有效防止了玻璃碎裂时碎片扎伤和穿透坠落事件的发生。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的实施例一的俯视图

[0012] 图2是本实用新型的实施例一的截面图

[0013] 图3是本实用新型的实施例一的玻璃截面图

[0014] 图4是本实用新型的实施例二的俯视图

[0015] 图5是本实用新型的实施例二的截面图

[0016] 图6是本实用新型的实施例二的玻璃截面图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 实施例一：

[0019] 图1、图2和图3示意性地显示了根据本实用新型的一种实施方式的一种电动天窗。

[0020] 一种电动天窗，包括窗框2、窗扇体3、合页、玻璃4和控制开关6，窗框固定在房屋结构1上，窗扇体第一联接梁31与窗框第一联接梁21通过合页联接，所述玻璃固5定在窗扇体3。窗框设有升降装置7，所述升降装置包括电机和升降器，升降器为链条71。电机驱动链条伸缩支撑窗扇体打开。玻璃设有一卡槽块51，链条71顶端卡扣在卡槽块51，防止链条71脱离。控制开关控制升降制动。

[0021] 在上述的，玻璃5是夹胶玻璃，该夹胶玻璃由上层玻璃52、中间层薄膜54和下层玻璃53组成。在玻璃碎裂时玻璃碎片牢牢粘在薄膜上，有效防止了碎片扎伤和穿透坠落事件的发生。

[0022] 在上述的，窗框2与房屋结构1之间设有密封条4；窗框2与窗扇体3之间设有密封条41；窗扇体3与玻璃5之间设有密封条42。增强密封性，有效防止雨天或者清洁天窗时出现漏水。该密封条由弹性橡胶制成，可弹性压缩变形，达到更好的防水效果。

[0023] 实施例二：

[0024] 图4、图5和图6示意性地显示了根据本实用新型的另一种实施方式的一种电动天窗。

[0025] 一种电动天窗，包括窗框2、窗扇体3、合页、玻璃4和控制开关6，窗框固定在房屋结构1上，窗扇体第一联接梁31与窗框第一联接梁21通过合页联接，所述玻璃5固定在窗扇体3。窗框设有升降装置7，所述升降装置包括电机和升降器，升降器为升降直杆72。电机驱动升降杆72伸缩支撑窗扇体打开。玻璃设有一卡槽块51，升降杆72顶端卡扣在卡槽块51，防止升降杆72脱离。控制开关控制升降制动。

[0026] 在上述的，玻璃5是夹胶玻璃，该夹胶玻璃由上层玻璃52、中间层薄膜54和下层玻璃53组成。在玻璃碎裂时玻璃碎片牢牢粘在薄膜上，有效防止了碎片扎伤和穿透坠落事件的发生。

[0027] 在上述的，窗框2与房屋结构1之间设有密封条4；窗框2与窗扇体3之间设有密封条41；窗扇体3与玻璃5之间设有密封条42。增强密封性，有效防止雨天或者清洁天窗时出现漏水。该密封条由弹性橡胶制成，可弹性压缩变形，达到更好的防水效果。

[0028] 以上的实施例只是在于说明而不是限制本实用新型，故凡依本实用新型专利申请范围所述的方法所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

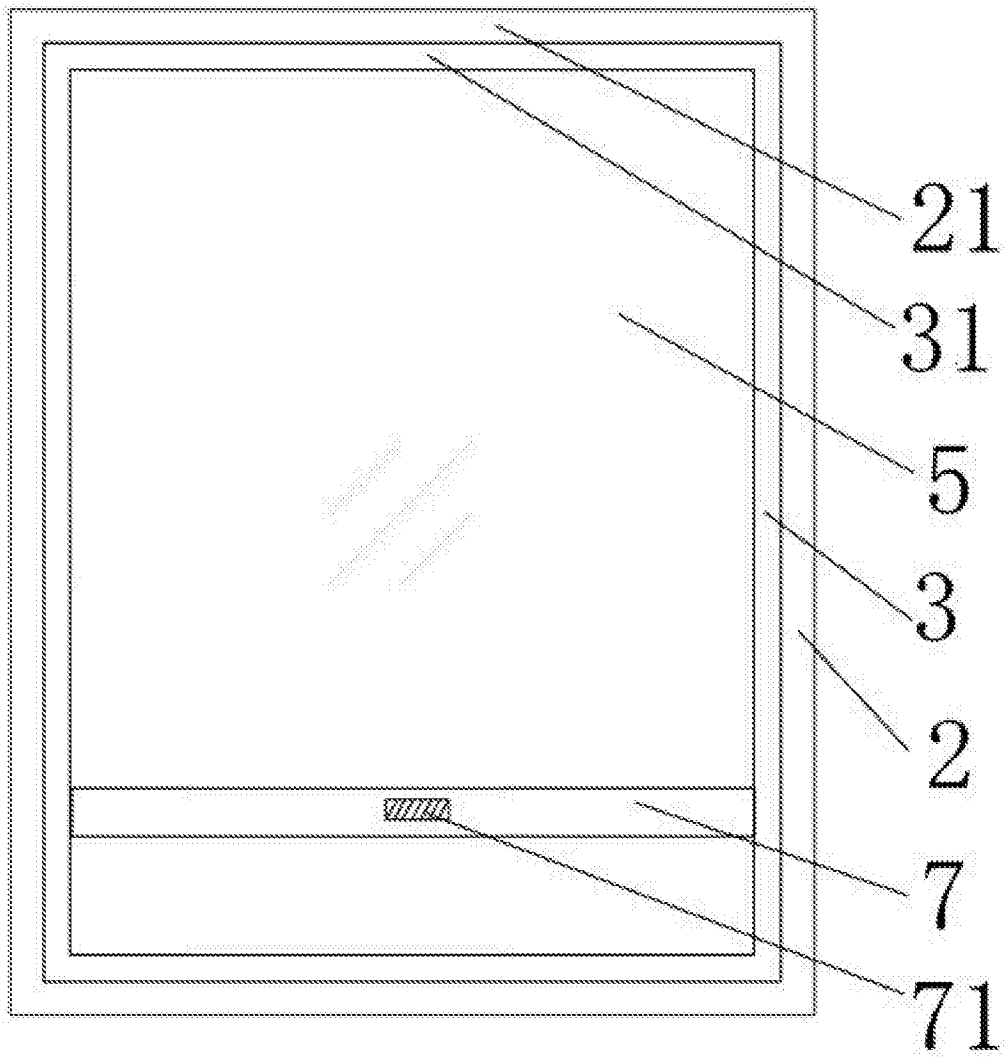


图1

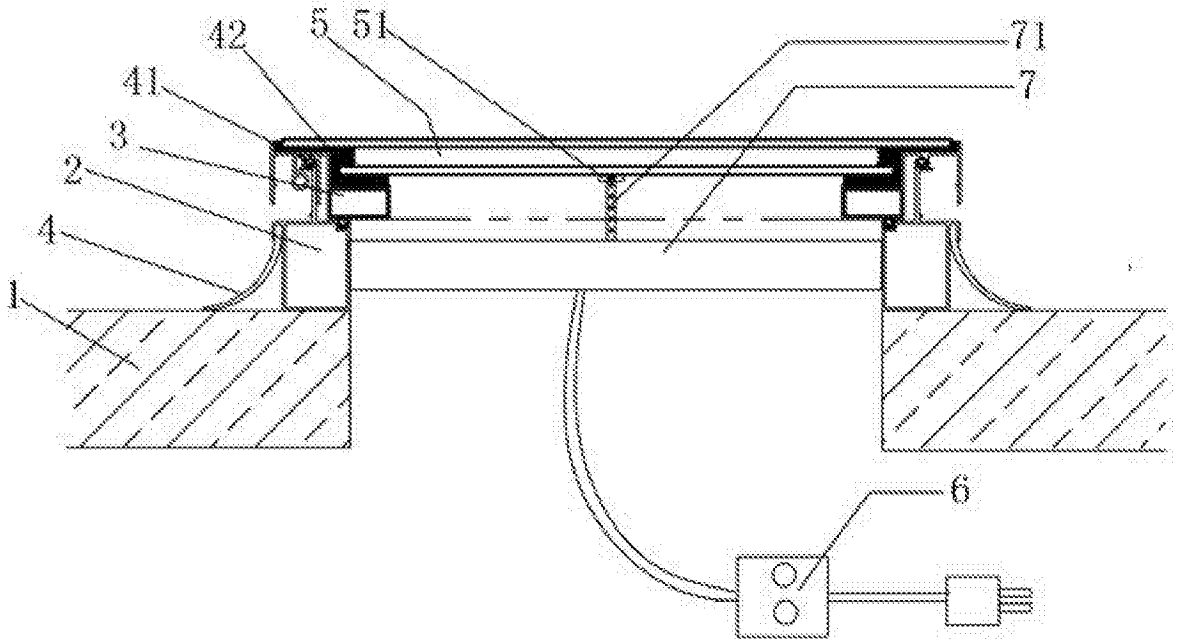


图2

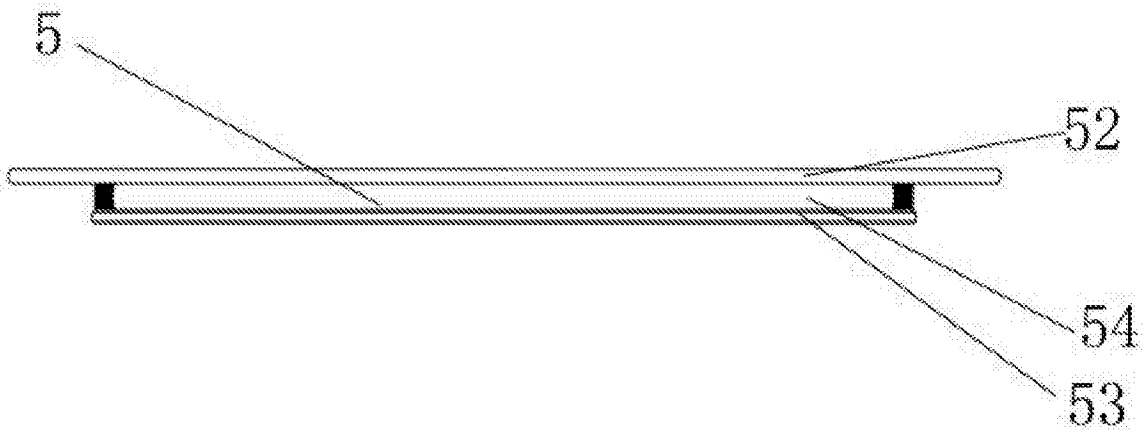


图3

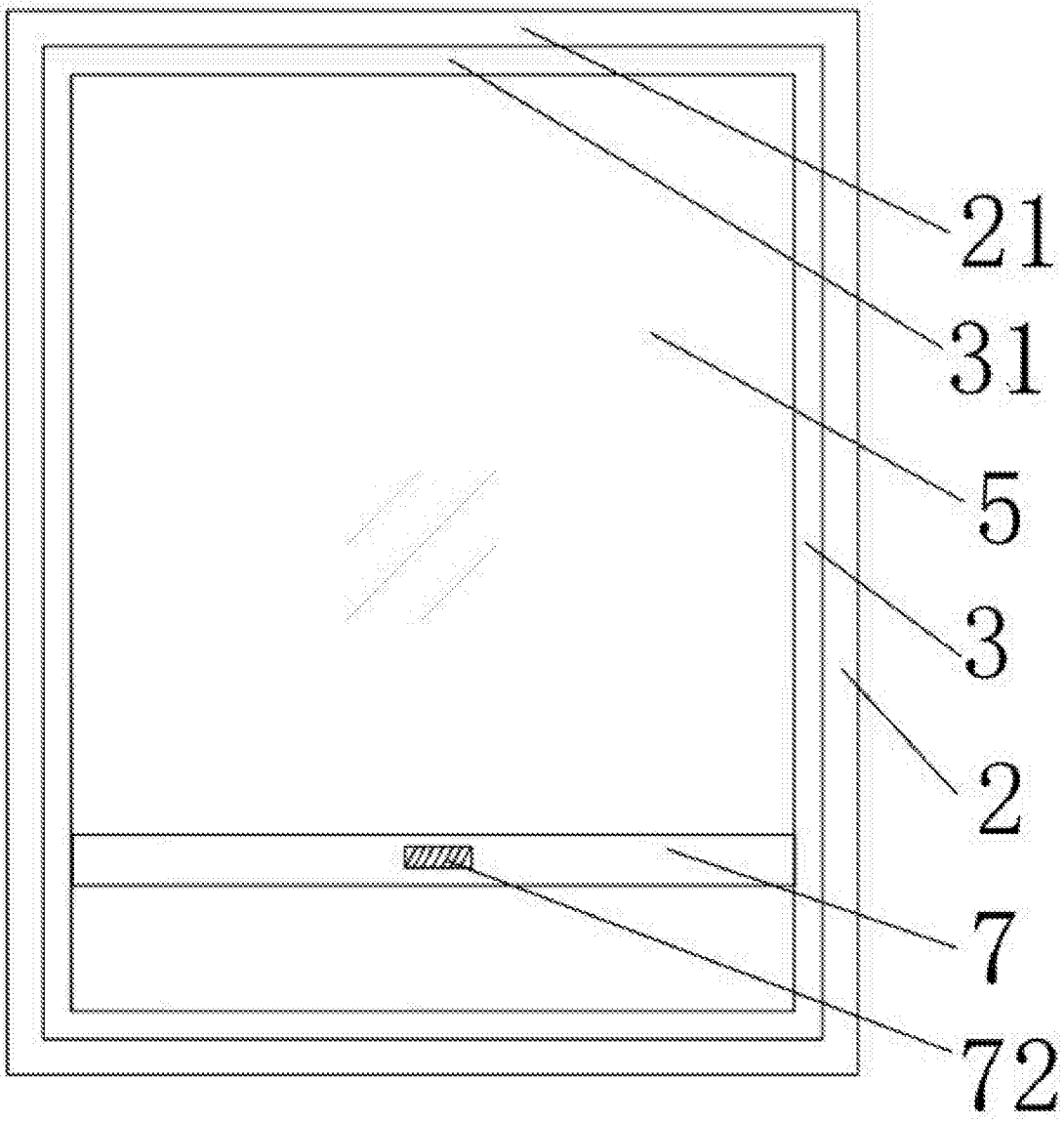


图4

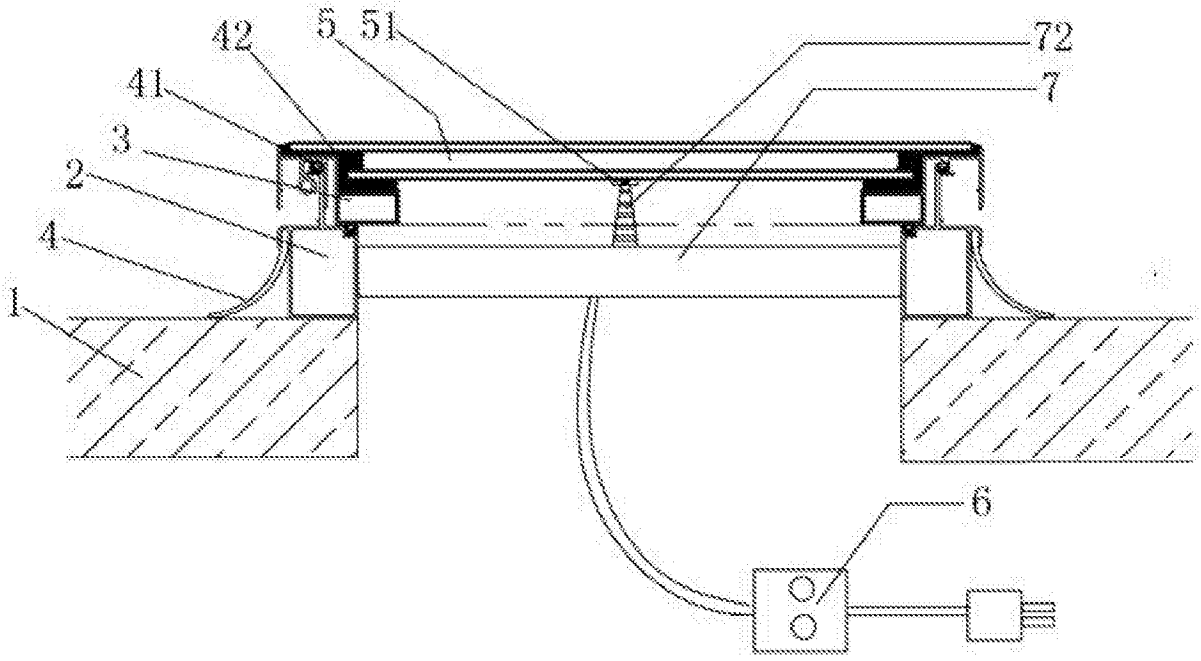


图5

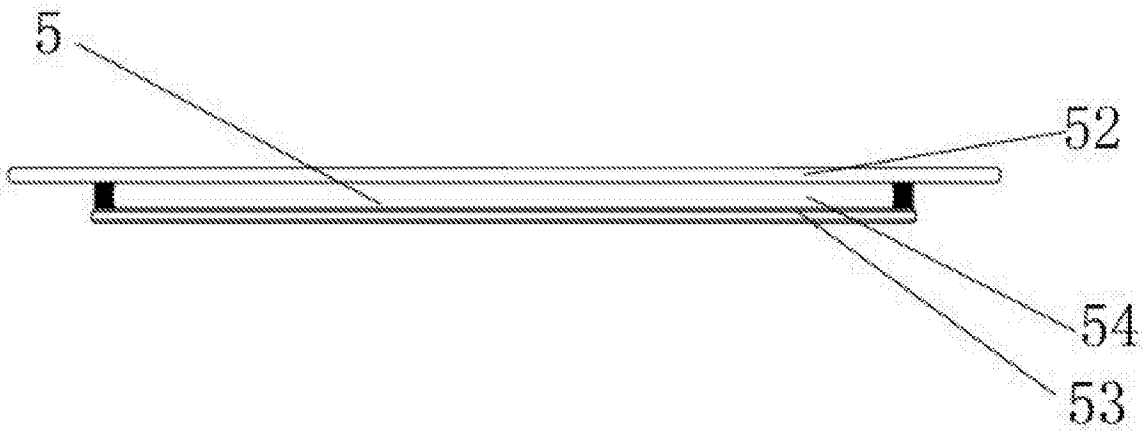


图6