



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210217507 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920945269.5

(22)申请日 2019.06.22

(73)专利权人 山东旭典门窗有限公司

地址 274700 山东省菏泽市鄄城县经济开发
区工业四路南段路西

(72)发明人 葛建忠

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 5/16(2006.01)

E05F 1/10(2006.01)

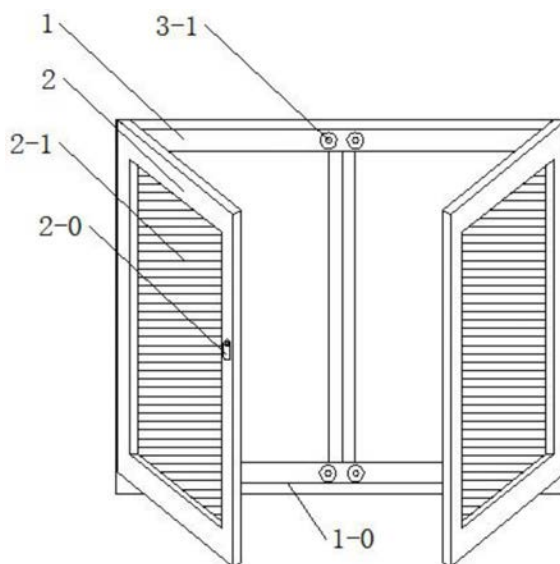
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料防火节能内平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料防火节能内平开窗,包括窗框,窗扇,所述窗框和窗扇通过铰链连接,所述窗框顶部设有弹力装置且窗框底部设有挡水条,所述窗扇的外侧设有窗户锁,所述窗扇的内侧底部设有贴合装置,本实用新型与现有内平开窗相比,具有方便清洁、方便打开和闭合窗户、防火、安全系数高等优点。



1. 一种塑料防火节能内平开窗,包括窗框(1)和窗扇(2),其特征在于:所述窗框(1)的内侧通过铰链连接有窗扇(2),窗框(1)的底部设有挡水条(1-0),且窗框(1)和窗扇(2)的内侧设有弹力机构(3),窗扇(2)外侧的一侧壁安装有窗户锁(2-0),且窗扇(2)内侧通过玻璃胶固定有玻璃(2-1)。

2. 根据权利要求1所述的塑料防火节能内平开窗,其特征在于:所述弹力机构(3)由弹力装置(3-1)和贴合装置(3-2)构成,弹力装置(3-1)通过螺栓固定于窗框(1)的一内侧,且弹力装置(3-1)的内侧分别嵌入有磁铁A(3-1-1)和弹簧(3-1-0),贴合装置(3-2)通过螺栓固定于窗扇(2)的一内侧,且贴合装置(3-2)的内侧嵌入有磁铁B(3-2-0)。

3. 根据权利要求2所述的塑料防火节能内平开窗,其特征在于:所述弹力装置(3-1)与贴合装置(3-2)的规格相同,弹力装置(3-1)上的磁铁A(3-1-1)与贴合装置(3-2)上的磁铁B(3-2-0)相互对应,且磁铁A(3-1-1)和磁铁B(3-2-0)产生的磁力小于所述弹簧(3-1-0)的弹力。

4. 根据权利要求1所述的塑料防火节能内平开窗,其特征在于:所述窗框(1)和窗扇(2)均采用PC阻燃塑料材质。

一种塑料防火节能内平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平开窗技术领域,具体讲是一种塑料防火节能内平开窗。

背景技术

[0002] 平开窗是一种广泛应用于小区住宅楼,尤其是具有高层建筑的小区住宅楼的窗户,其大致分为外开式平开窗和内开式平开窗两大类,目前大多具有高层建筑物的小区使用的是外开式平开窗,外开式平开窗开启时候要占用墙外的空间、清洁不方便、不防火、且遇到极端恶劣天气情况下不好及时关窗,尤其是刮台风时。

实用新型内容

[0003] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种塑料防火节能内平开窗,具有能方便清洁、防火、方便打开和闭合窗户、安全系数高等优点。

[0004] 本实用新型是这样实现的,构造一种塑料防火节能内平开窗,包括窗框和窗扇,窗框的内侧通过铰链连接有窗扇,窗框的底部设有挡水条,且窗框和窗扇的内侧设有弹力机构,窗扇外侧的一侧壁安装有窗户锁,且窗扇内侧通过玻璃胶固定有玻璃。

[0005] 进一步的,弹力机构由弹力装置、贴合装置构成,弹力机构由弹力装置和贴合装置构成,弹力装置通过螺栓固定于窗框的一内侧,且弹力装置的内侧分别嵌入有磁铁A和弹簧,贴合装置通过螺栓固定于窗扇的一内侧,且贴合装置的内侧嵌入有磁铁B,这样设计的作用在于弹簧可以在窗户开启时对窗扇起到助推作用,有省力的效果。

[0006] 进一步的,述弹力装置与贴合装置的规格相同,述弹力装置上的磁铁A与贴合装置上的磁铁B相互对应,且磁铁A和磁铁B产生的磁力小于弹簧的弹力,这样设计目的在于磁铁不会干扰弹簧的作用效果。

[0007] 进一步的:窗框和窗扇均采用PC阻燃塑料材质,这种材质具有防火的功效。

[0008] 本实用新型方便清洁、防火、方便打开和闭合窗户、安全系数高。窗户开启方式为内平开窗,这样的设计方便全面清洁窗户。窗框与窗扇的均采用PC阻燃塑料材料,这种材料具有性价比高,材质轻,硬度高最主要的是能防火。弹力机构由弹力装置和贴合装置构成,当需要开启窗户时用手扭动窗锁,弹力装置中的弹簧由于弹性势能将窗扇弹出,能起到助推作用,达到省力的效果。当遇到极劣天气,特别是刮风下暴雨时能方便关闭窗户。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型塑料防火节能内平开窗结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型塑料防火节能内平开窗的窗扇结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型塑料防火节能内平开窗的弹力机构结构示意图;

[0012] 图中所示序号:窗框1、窗扇2、挡水条1-0、窗户锁2-0、玻璃2-1、弹力机构3、弹力装置3-1、贴合装置3-2、磁铁3-1-1、弹簧3-1-0、磁铁3-2-0。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附说明书附图对本实用新型进行详细说明,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;此外,术语“第一”、“第二”、“第三”“上、下、左、右”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0014] 本实用新型通过改进在此提供一种塑料防火节能内平开窗,如说明书附图所示,可以按照如下方式予以实施;包括窗框1和窗扇2,窗框的内侧通过铰链连接有窗扇,窗框的底部设有挡水条,且窗框和窗扇的内侧设有弹力机构,窗扇外侧的一侧壁安装有窗户锁,且窗扇内侧通过玻璃胶固定有玻璃,弹力机构由弹力装置、贴合装置构成,弹力机构由弹力装置和贴合装置构成,弹力装置通过螺栓固定于窗框的一内侧,且弹力装置的内侧分别嵌入有磁铁A和弹簧,贴合装置通过螺栓固定于窗扇的一内侧,且贴合装置的内侧嵌入有磁铁B,这样设计的作用在于弹簧可以在窗户开启时起到对窗扇起到助推作用,有省力的效果,弹力装置与贴合装置的规格相同,弹力装置上的磁铁A与贴合装置上的磁铁B相互对应,且磁铁A和磁铁B产生的磁力小于弹簧的弹力,这样设计目的在于磁铁不会干扰弹簧的作用效果,窗框和窗扇均采用PC阻燃塑料材质,这种材质具有防火的功效。

[0015] 工作原理:通过扭动窗户锁2-1来控制窗扇2,当窗户锁2-1拧到开的位置时,弹力装置3-1会通过弹簧3-1-0将窗扇2弹出,当需要关窗时,通过窗户锁2-1带动窗扇2朝窗框1的方向轻推,当窗扇2即将接触到窗框1的时候贴合装置3-2内的磁铁B3-2-0和弹力装置内的磁铁A3-1-1会产生相互吸引的力,只需施加一点压力便能将弹力装置3-1与贴合装置3-2完美贴合,最后扭动窗锁2-1将窗户锁住。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

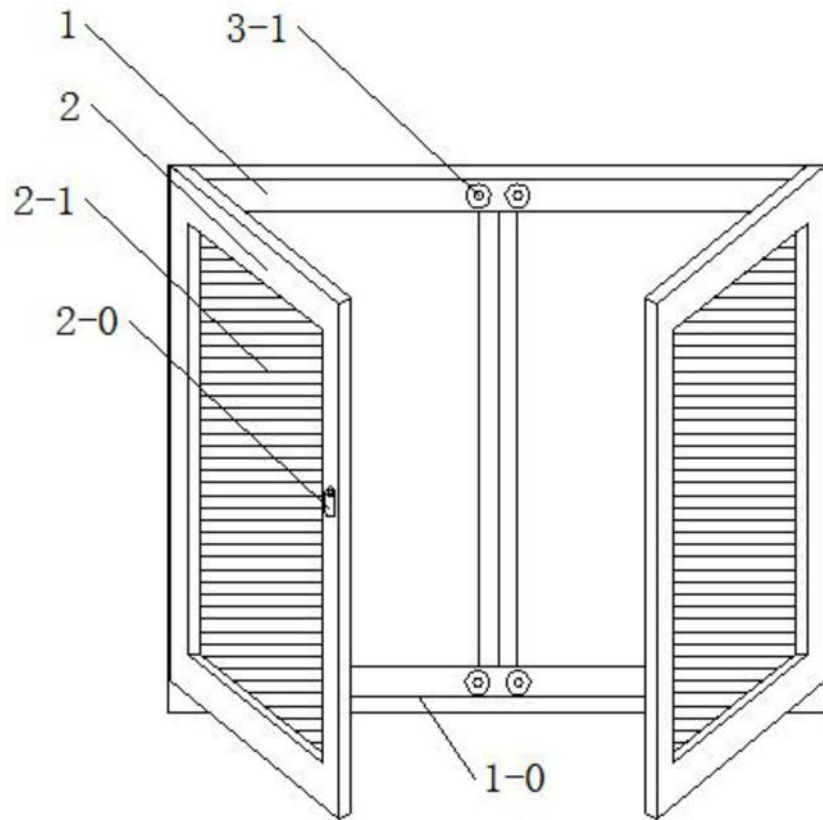


图1

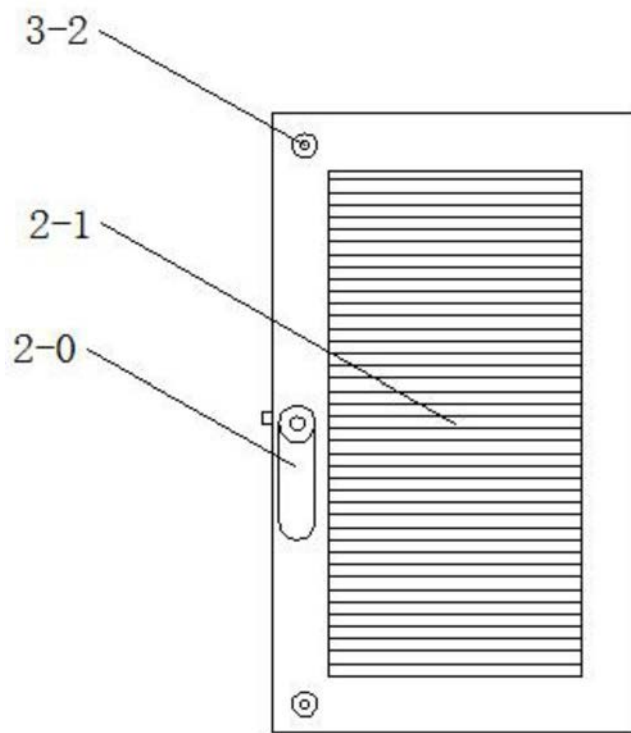


图2

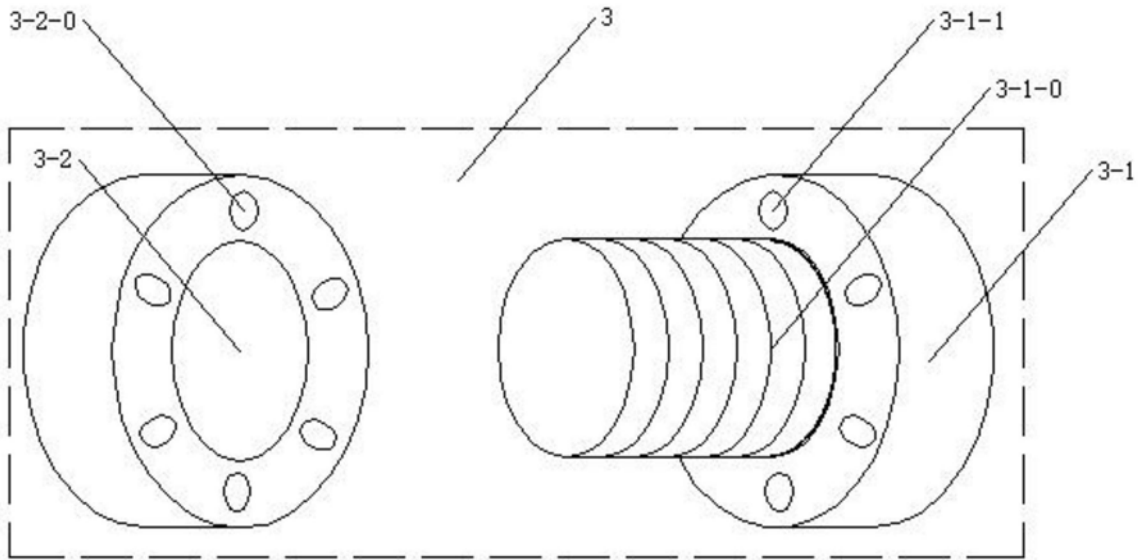


图3