



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207406210 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721301326.3

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 山东同兴装饰工程有限公司

地址 261041 山东省潍坊市奎文区廿里堡  
街道田家村村委西邻

(72)发明人 杨茂强

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理  
有限公司 37255

代理人 孟强

(51) Int. Cl.

E06B 3/02(2006.01)

E06B 3/54(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

A47L 1/06(2006.01)

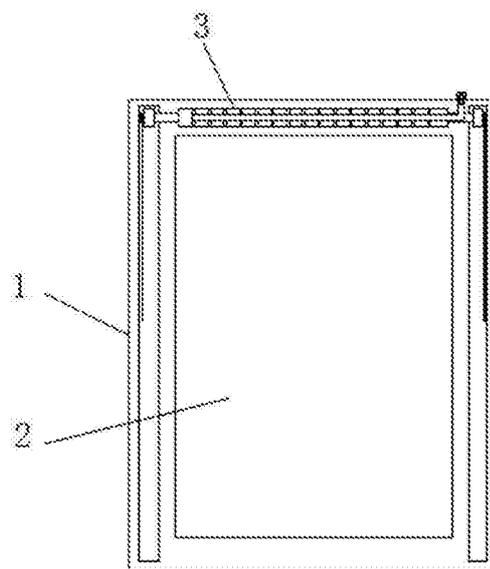
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的中空玻璃建筑门

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的中空玻璃建筑门,包括门框、第一玻璃和第二玻璃,所述门框的内侧底部设置有弹簧,且弹簧的一侧设置有用于固定第二玻璃与第一玻璃的橡胶垫,所述门框的内部设置有固定杆,且固定杆的一侧与齿轮转动连接,所述齿轮的一侧设置有牵引线,所述齿轮的一侧连接有清洁布。本实用新型中,门框的内部设置有固定杆,固定杆的一侧通过齿轮与清洁布转动连接,且齿轮上设置有牵引线,清洁布的内部设置有输送管,则输送管可将水通过出口输送到清洁布上,清洁布用于给第一玻璃和第二玻璃的内部进行擦拭,因此这样的设置使得玻璃擦拭更加方便快捷,且省时省力。



1. 一种便于安装的中空玻璃建筑门,包括门框(1)、第一玻璃(2)和第二玻璃(9),其特征在于,所述门框(1)的内侧底部设置有弹簧(7),且弹簧(7)的一侧设置有用于固定第二玻璃(9)与第一玻璃(2)的橡胶垫(8),所述门框(1)的内部设置有固定杆(6),且固定杆(6)的一侧与齿轮(4)转动连接,所述齿轮(4)的一侧设置有牵引线(5),所述齿轮(4)的一侧连接有清洁布(3),且清洁布(3)的内部开设有多个出水口(11),所述出水口(11)的一侧通过输送管(10)与门框(1)的外表壁连接,且输送管(10)的内部设置有塞子(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的中空玻璃建筑门,其特征在于,所述固定杆(6)共设置有两个,且两个固定杆(6)关于门框(1)的竖直中线对称。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的中空玻璃建筑门,其特征在于,所述齿轮(4)共设置两个,且两个齿轮(4)关于门框(1)的竖直中线对称。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的中空玻璃建筑门,其特征在于,所述清洁布(3)的宽度与第一玻璃(2)的宽度一致。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的中空玻璃建筑门,其特征在于,所述门框(1)上设置有用于遮挡输送管(10)的盖板(12)。

## 一种便于安装的中空玻璃建筑门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种便于安装的中空玻璃建筑门。

### 背景技术

[0002] 由两片玻璃用灌满分子筛的铝间隔框将其周边分开并用密封胶条密封,在玻璃层间形成干燥气体空间或灌入惰性气体的产品,门窗节能已成为我国国策,门窗面积占建筑面积的20%以上,其中玻璃约占门窗面积的70%以上。中空玻璃的另一大使用功能就是能大幅度减低噪音的分贝数。一般的中空玻璃可减低噪音30—45dB。其隔音原理是:中空玻璃的密封空间内的空气,由于铝框内灌充的高效分子筛的吸附作用,成为导声系数很低的干燥气体,从而构成一道隔音屏障。中空玻璃密封空间内若是惰性气体,还可以进一步提高其隔音效果。

[0003] 然而现有的中空玻璃还存在着一些不足之处,众所周知,中空玻璃用久了有些就会出现种种问题,比如密封性能不好,就会有空气进入,导致里面出现杂物,影响视野,若是将其拆下清洗,用不了多久还是会变脏,因此设计出一种便于清洗内部的中空玻璃门窗是一个问题,其次,中空玻璃的安装还存在着一些缺陷,安装如果不密封对玻璃的使用效果影响还是很大的。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于安装的中空玻璃建筑门。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于安装的中空玻璃建筑门,包括门框、第一玻璃和第二玻璃,所述门框的内侧底部设置有弹簧,且弹簧的一侧设置有用于固定第二玻璃与第一玻璃的橡胶垫,所述门框的内部设置有固定杆,且固定杆的一侧与齿轮转动连接,所述齿轮的一侧设置有牵引线,所述齿轮的一侧连接有清洁布,且清洁布的内部开设有多个出水口,所述出水口的一侧通过输送管与门框的外表壁连接,且输送管的内部设置有塞子。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定杆共设置有两个,且两个固定杆关于门框的竖直中线对称。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述齿轮共设置两个,且两个齿轮关于门框的竖直中线对称。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述清洁布的宽度与第一玻璃的宽度一致。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述门框上设置有用于遮挡输送管的盖板。

[0014] 本实用新型中,首先,门框的内部设置有固定杆,固定杆的一侧通过齿轮与清洁布转动连接,且齿轮上设置有牵引线,清洁布的内部设置有输送管,则输送管可将水通过出口

输送到清洁布上,清洁布用于给第一玻璃和第二玻璃的内部进行擦拭,因此这样的设置使得玻璃擦拭更加方便快捷,且省时省力,其次,门框的内部有设置有弹簧,且弹簧的一侧设置有橡胶垫,则弹簧能够使得玻璃固定的更加稳定,同时还能够避免湿气和杂物进入,且用户可直接将玻璃滑动到门框内,使得安装和拆卸更加方便。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的中空玻璃建筑门的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型齿轮与固定杆连接处的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型门框的内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型清洁布的内部结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1-门框、2-第一玻璃、3-清洁布、4-齿轮、5-牵引线、6-固定杆、7-弹簧、8-橡胶垫、9-第二玻璃、10-输送管、11-出水口、12-盖板、13-塞子。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种便于安装的中空玻璃建筑门,包括门框1、第一玻璃2和第二玻璃9,门框1的内侧底部设置有弹簧7,且弹簧7 的一侧设置有用于固定第二玻璃9与第一玻璃2的橡胶垫8,门框1 的内部设置有固定杆6,且固定杆6的一侧与齿轮4转动连接,齿轮4 的一侧设置有牵引线5,齿轮4的一侧连接有清洁布3,且清洁布3 的内部开设有多个出水口11,出水口11的一侧通过输送管10与门框1的外表壁连接,且输送管10的内部设置有塞子13。

[0023] 固定杆6共设置有两个,且两个固定杆6关于门框1的竖直中线对称,齿轮4共设置两个,且两个齿轮4关于门框1的竖直中线对称,清洁布3的宽度与第一玻璃2的宽度一致,门框1上设置有用于遮挡输送管10的盖板12。

[0024] 输送管10的内部设置有塞子13,且门框1上位于塞子13的顶部设置有盖板12,塞子13可用于将水挤压到出水口11处出来,盖板12能够挡住输送管10,避免有其他杂物误入输送管10内部。

[0025] 工作原理:使用时,将第一玻璃2和第二玻璃9滑动到门框1的内部,弹簧7能够使得第一玻璃2和第二玻璃9更加稳定,封装完毕后,当用户需要清洗玻璃的时候,直接通过牵引线5带动齿轮4在固定杆6上转动,此时齿轮4带动清洁布3上下滚动,清洁布3在滚动的同时,对第一玻璃2和第二玻璃9的内部进行擦拭,同时用户也可以选择往清洁布3的内部进行加水,水从输送管10到出水口11处出来,将清洁布3沾湿对玻璃进行擦拭即可。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

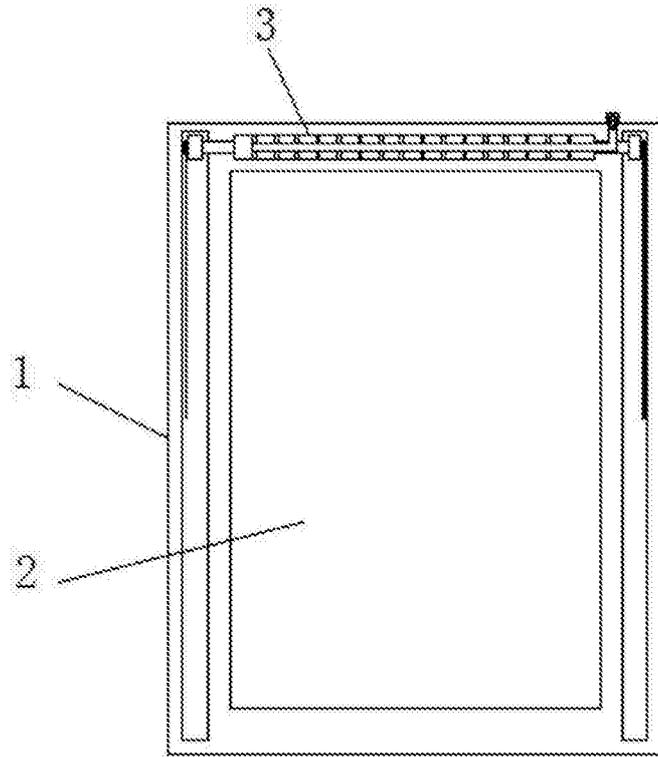


图1

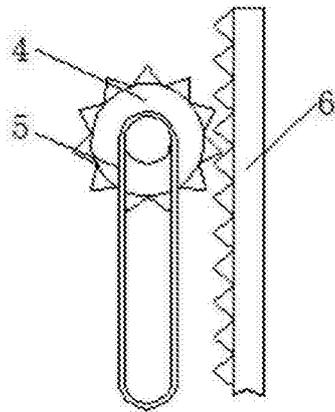


图2

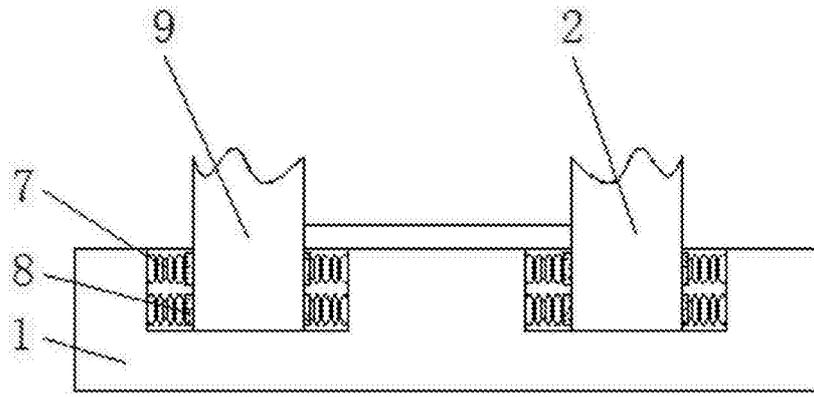


图3

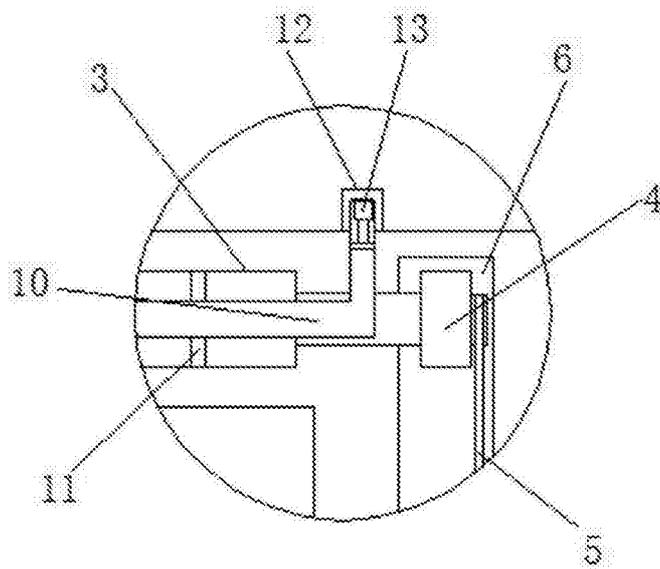


图4