



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211714996 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 201921859038.9

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 盐城市鹤鸣电气制造有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区龙冈镇
凤凰居委会五组2幢(凤凰工业园)

(72)发明人 杨庆 余长忠

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 董学文

(51)Int.Cl.

E06B 7/30(2006.01)

E06B 7/08(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

E05C 19/16(2006.01)

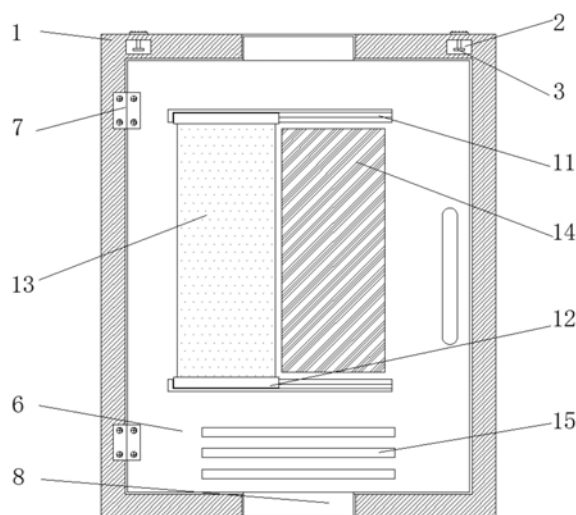
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便安装的电磁门

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便安装的电磁门，包括门框和电磁门主体，所述门框顶部左右两侧均开设有凹槽，所述压杆的前侧设置有挡板，所述电磁门主体通过合页转动连接在门框的内侧，所述吸板设置在卡槽内，且卡槽开设在门框上，所述吸板的外侧设置有电磁铁，且电磁铁固定在卡槽内，所述电磁门主体的前端面固定有滑道，且滑道内设置有滑条，所述挡帘的后侧设置有玻璃板，且玻璃板镶嵌在电磁门主体上，所述玻璃板的下侧设置有百叶窗，且百叶窗开设在电磁门主体上。该方便安装的电磁门，将该装置放置在指定地点后，拧动压杆，压杆向上移动，直至压杆紧贴在所需墙面的内顶部，以此将该装置稳定住，从而方便门框的安装工作。



1. 一种方便安装的电磁门,包括门框(1)和电磁门主体(6),其特征在于:所述门框(1)顶部左右两侧均开设有凹槽(2),且凹槽(2)内设置有压杆(3),同时压杆(3)贯穿门框(1),所述压杆(3)的前侧设置有挡板(4),且挡板(4)通过螺栓(5)固定在门框(1)上,所述电磁门主体(6)通过合页(7)转动连接在门框(1)的内侧,且电磁门主体(6)的上下两侧均固定有吸板(8),所述吸板(8)设置在卡槽(9)内,且卡槽(9)开设在门框(1)上,所述吸板(8)的外侧设置有电磁铁(10),且电磁铁(10)固定在卡槽(9)内,所述电磁门主体(6)的前端面固定有滑道(11),且滑道(11)内设置有滑条(12),同时滑条(12)之间固定有挡帘(13),所述挡帘(13)的后侧设置有玻璃板(14),且玻璃板(14)镶嵌在电磁门主体(6)上,所述玻璃板(14)的下侧设置有百叶窗(15),且百叶窗(15)开设在电磁门主体(6)上。

2. 如权利要求1所述的方便安装的电磁门,其特征在于:所述压杆(3)与门框(1)之间的连接方式为螺纹连接,且压杆(3)设置有两个,同时2个压杆(3)对称设置。

3. 如权利要求1所述的方便安装的电磁门,其特征在于:所述挡板(4)通过螺栓(5)与门框(1)之间的连接方式为螺纹连接。

4. 如权利要求1所述的方便安装的电磁门,其特征在于:所述吸板(8)通过卡槽(9)与门框(1)之间的连接方式为卡合连接,且吸板(8)对称设置在电磁门主体(6)上。

5. 如权利要求1所述的方便安装的电磁门,其特征在于:所述挡帘(13)通过滑条(12)与滑道(11)之间的连接方式为滑动连接,且滑条(12)与滑道(11)均设置有两个。

6. 如权利要求1所述的方便安装的电磁门,其特征在于:所述挡帘(13)的尺寸大于玻璃板(14)的尺寸。

一种方便安装的电磁门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电磁门技术领域,具体为一种方便安装的电磁门。

背景技术

[0002] 电磁门的上下端面设置有吸板,当需要关闭电磁门时,电磁铁在通电的情况下会将吸板吸附起来,从而导致电磁门处于关闭状态,从而保证室内的财产安全,广泛运用在商店、公司等场合。

[0003] 现有的电磁门在安装之前需要手动扶稳,从而导致稳定性差,且比较费力,从而导致安装不便,且通风效果差,因此使用起来不够便捷,针对上述问题,需要对现有的设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便安装的电磁门,以解决上述背景技术中提出的现有的电磁门在安装之前需要手动扶稳,从而导致稳定性差,且比较费力,从而导致安装不便,且通风效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便安装的电磁门,包括门框和电磁门主体,所述门框顶部左右两侧均开设有凹槽,且凹槽内设置有压杆,同时压杆贯穿门框,所述压杆的前侧设置有挡板,且挡板通过螺栓固定在门框上,所述电磁门主体通过合页转动连接在门框的内侧,且电磁门主体的上下两侧均固定有吸板,所述吸板设置在卡槽内,且卡槽开设在门框上,所述吸板的外侧设置有电磁铁,且电磁铁固定在卡槽内,所述电磁门主体的前端面固定有滑道,且滑道内设置有滑条,同时滑条之间固定有挡帘,所述挡帘的后侧设置有玻璃板,且玻璃板镶嵌在电磁门主体上,所述玻璃板的下侧设置有百叶窗,且百叶窗开设在电磁门主体上。

[0006] 优选的,所述压杆与门框之间的连接方式为螺纹连接,且压杆设置有两个,同时2个压杆对称设置。

[0007] 优选的,所述挡板通过螺栓与门框之间的连接方式为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述吸板通过卡槽与门框之间的连接方式为卡合连接,且吸板对称设置在电磁门主体上。

[0009] 优选的,所述挡帘通过滑条与滑道之间的连接方式为滑动连接,且滑条与滑道均设置有两个。

[0010] 优选的,所述挡帘的尺寸大于玻璃板的尺寸。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便安装的电磁门,

[0012] (1) 设置有门框和压杆,将该装置放置在指定地点后,拧动压杆,压杆向上移动,直至压杆紧贴在所需墙面的内顶部,以此将该装置稳定住,从而方便门框的安装工作;

[0013] (2) 设置有滑道、滑条、挡帘、玻璃板和百叶窗,百叶窗起到通风的作用,且室内的人可透过玻璃板观察室外,当需要进行私密活动时,向右拉动挡帘,滑条在滑道内滑动,直

至挡帘完全盖住玻璃板,防止室外的人看到室内状况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、门框,2、凹槽,3、压杆,4、挡板,5、螺栓,6、电磁门主体,7、合页,8、吸板,9、卡槽,10、电磁铁,11、滑道,12、滑条,13、挡帘,14、玻璃板,15、百叶窗。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便安装的电磁门,根据图1所示,门框1顶部左右两侧均开设有凹槽2,且凹槽2内设置有压杆3,同时压杆3贯穿门框1,压杆3与门框1之间的连接方式为螺纹连接,且压杆3设置有两个,同时2个压杆3对称设置,拧动压杆3时,压杆3向上移动,直至压杆3紧贴在所需墙面的内顶部,以此将该装置稳定住,从而方便后续的安装工作、压杆3的前侧设置有挡板4,且挡板4通过螺栓5固定在门框1上,挡板4通过螺栓5与门框1之间的连接方式为螺纹连接,拧好压杆3后,再拧紧螺栓5,以此将挡板4固定在门框1上,防止凹槽2影响该装置的美观。

[0020] 根据图1和图2所示,电磁门主体6通过合页7转动连接在门框1的内侧,且电磁门主体6的上下两侧均固定有吸板8,吸板8通过卡槽9与门框1之间的连接方式为卡合连接,且吸板8对称设置在电磁门主体6上,当电磁门主体6与门框1处在同一平面时,吸板8卡合放置在卡槽9内,且电磁铁10对吸板8起到吸附的作用,防止电磁门主体6被打开,吸板8设置在卡槽9内,且卡槽9开设在门框1上,吸板8的外侧设置有电磁铁10,且电磁铁10固定在卡槽9内。

[0021] 根据图1、图2和图3所示,电磁门主体6的前端面固定有滑道11,且滑道11内设置有滑条12,同时滑条12之间固定有挡帘13,挡帘13的后侧设置有玻璃板14,且玻璃板14镶嵌在电磁门主体6上,挡帘13通过滑条12与滑道11之间的连接方式为滑动连接,且滑条12与滑道11均设置有两个,向右移动滑条12,可使滑条12脱离滑道11,以便于更换不同类型的挡帘13,挡帘13的尺寸大于玻璃板14的尺寸,左右拉动挡帘13时,滑条12在滑道11内左右滑动,挡帘13对玻璃板14起到遮挡的作用,防止室内的人在进行私密活动时被偷窥,玻璃板14的下侧设置有百叶窗15,且百叶窗15开设在电磁门主体6上。

[0022] 工作原理:在使用该方便安装的电磁门时,首先将该装置放置在所需墙面内,手动或利用外部工具拧动压杆3,压杆3向上移动,直至其与墙体紧贴在一起,该装置得到稳定的放置,再用水泥将门框1与墙体连接在一起,以此完成安装,随后在合页7的作用下手动转动电磁门主体6,以此控制电磁门主体6的开启和关闭,当电磁门主体6处在关闭状态时,吸板8卡合放置在卡槽9内,对电磁铁10通电,电磁铁10对吸板8起到吸附的作用,使电磁门主体6紧密的闭合在门框1上,对电磁铁10断电时可打开电磁门主体6,在日常工作的过程中,室内

的人可透过玻璃板14观察室外,当进行私密工作时,向右拉动挡帘13,滑条12在滑道11内左右滑动,直至挡帘13完全覆盖玻璃板14,同时百叶窗15可起到通风的作用,这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

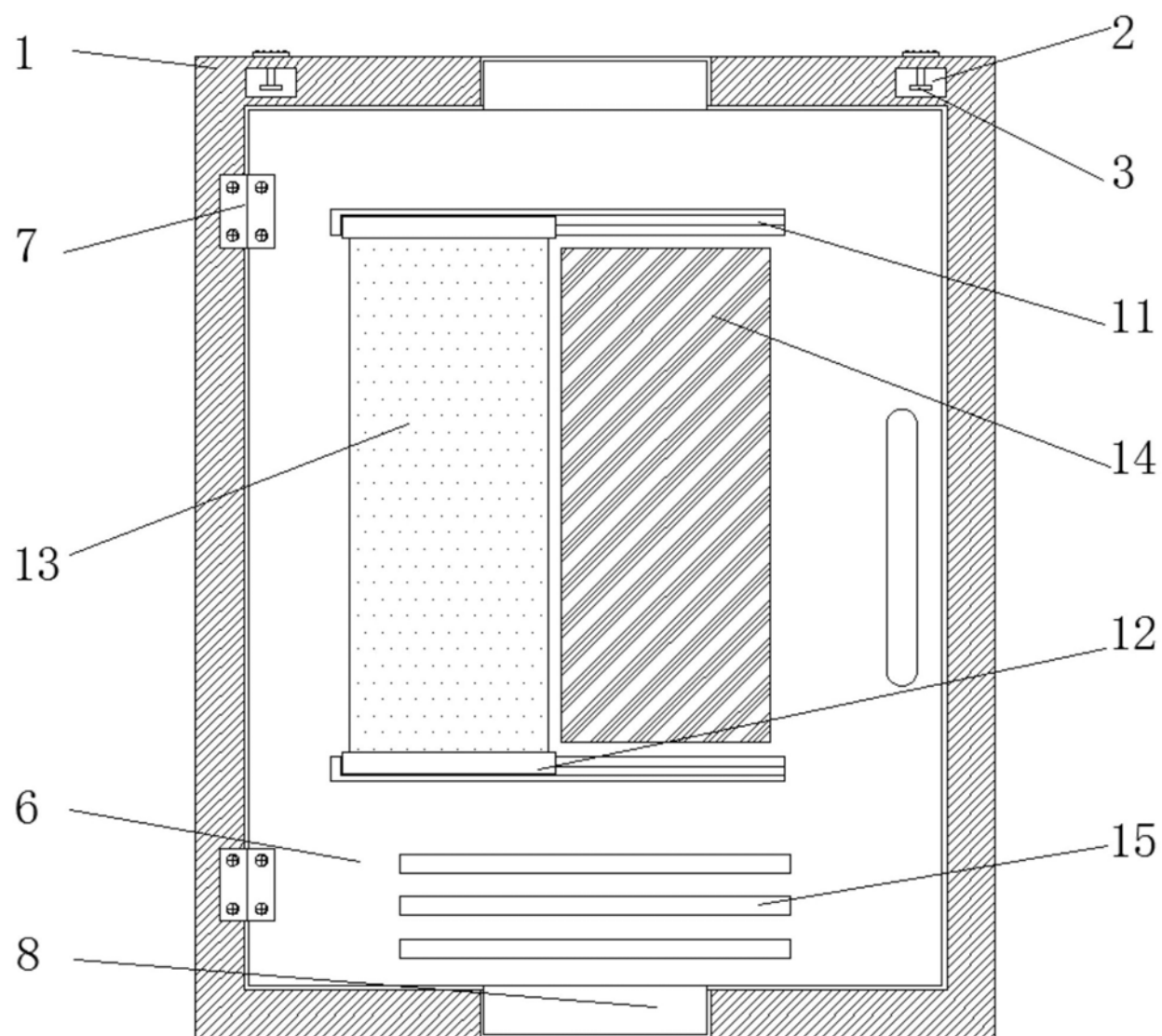


图1

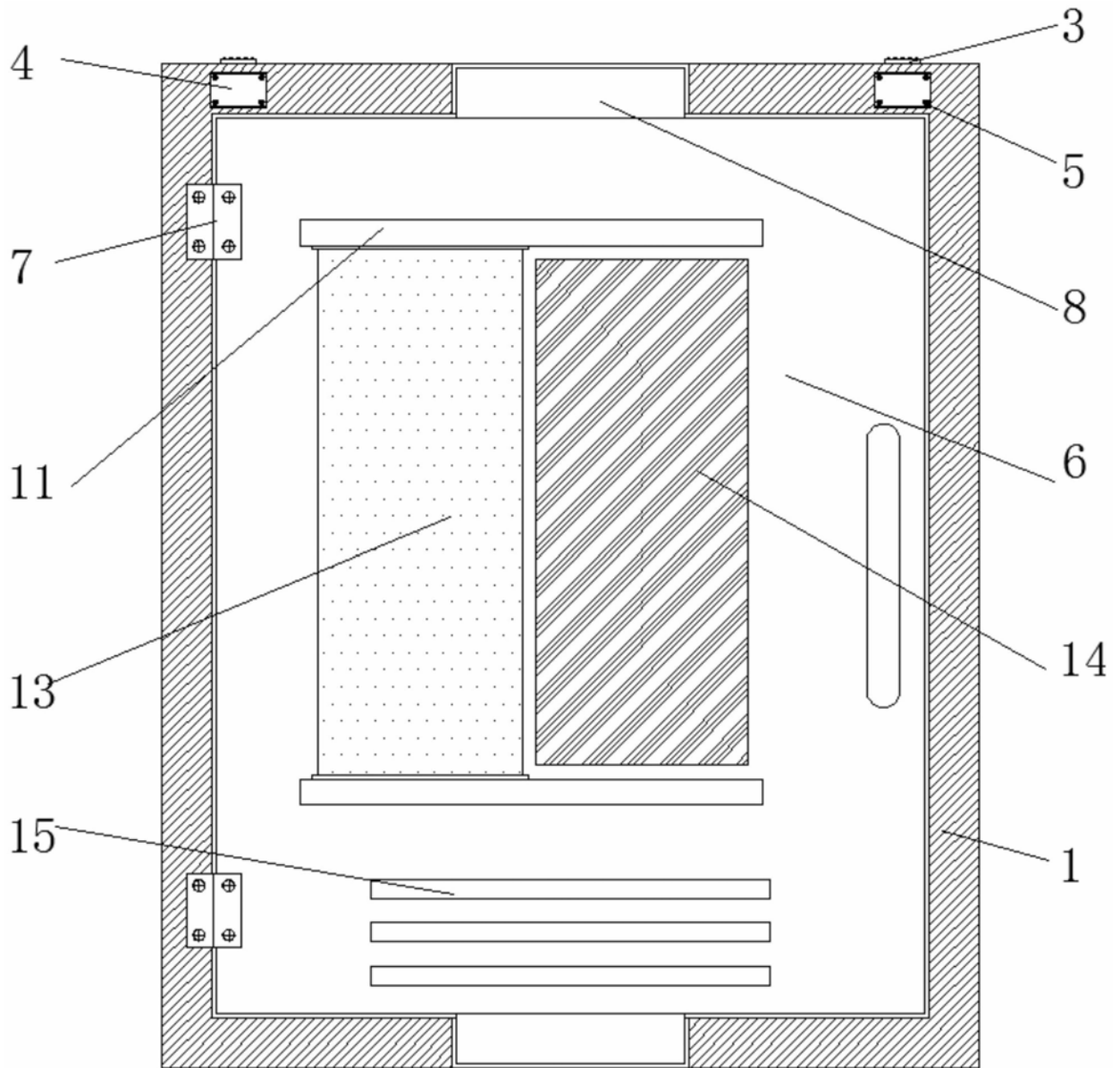


图2

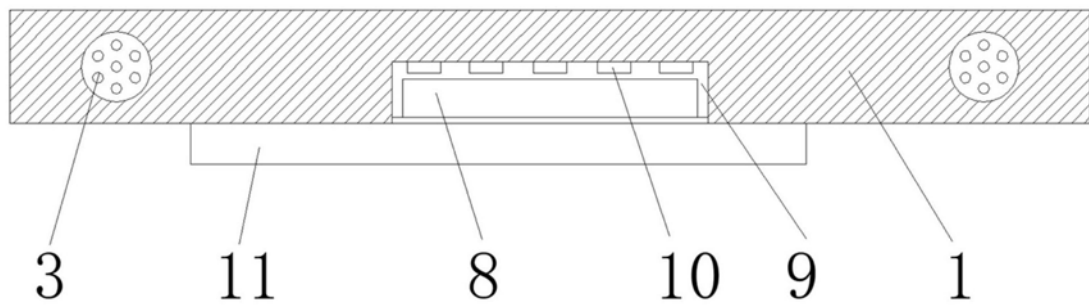


图3