



(21) 申请号 202320912152.3

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 天津华夏防火设备有限公司

地址 301823 天津市宝坻区八门城镇工业
区

(72) 发明人 刘德亮 王玉军

(74) 专利代理机构 天津易企创知识产权代理事
务所(普通合伙) 12242

专利代理师 王春梅

(51) Int.Cl.

E06B 5/11 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E05F 15/665 (2015.01)

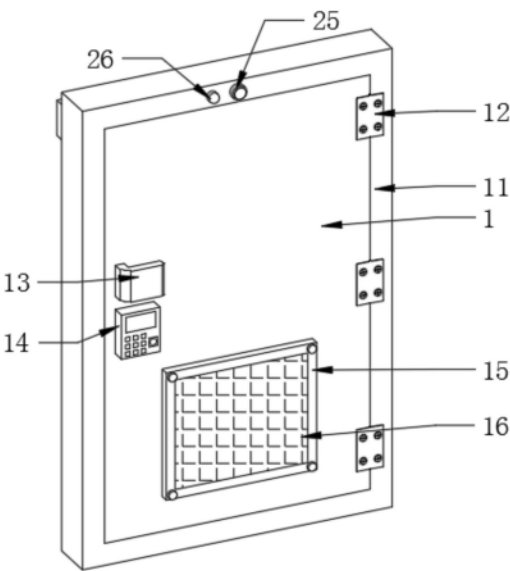
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铝合金极窄边钢木复合入户门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝合金极窄边钢木复合入户门,涉及入户门技术领域;本实用新型包括入户门本体和极窄边门框,所述入户门本体内安装有微型电机,所述微型电机的输出端固定设有丝杆,所述入户门本体内滑动设有挡板,所述丝杆螺纹连接在挡板内,所述入户门本体的一侧固定设有抵触杆,所述极窄边门框的一侧固定设有固定框,所述固定框内安装有感应器,所述抵触杆活动插设在固定框内,通过开启微型电机从而使丝杆转动在螺纹套内,从而能够带动挡板上移,从而能够使挡板能够滑动在滑槽内,从而使通风口打开,从而能够对室内进行通风,通过螺栓将防尘框安装在入户门本体一侧,从而避免在对室内通风时灰尘进入室内,提高了室内的空气质量。



1. 一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 包括入户门本体(1) 和极窄边门框(11), 其特征在于: 所述入户门本体(1) 和极窄边门框(11) 通过合页(12) 转动连接, 所述入户门本体(1) 内安装有微型电机(3), 所述微型电机(3) 的输出端固定设有丝杆(31), 所述入户门本体(1) 内滑动设有挡板(32), 所述丝杆(31) 螺纹连接在挡板(32) 内, 所述入户门本体(1) 的一侧固定设有抵触杆(24), 所述极窄边门框(11) 的一侧固定设有固定框(2), 所述固定框(2) 内安装有感应器(23), 所述抵触杆(24) 活动插设在固定框(2) 内, 所述极窄边门框(11) 的一侧分别安装有报警器(25) 和感应灯(26)。

2. 如权利要求1所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述入户门本体(1) 内开设有滑槽(102), 所述微型电机(3) 安装设在滑槽(102) 内, 所述挡板(32) 滑动设在滑槽(102) 内。

3. 如权利要求1所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述挡板(32) 内安装有螺纹套(33), 所述丝杆(31) 螺纹插设在螺纹套(33) 内, 所述挡板(32) 四周均固定设有密封条(35)。

4. 如权利要求2所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述滑槽(102) 内固定设有滑杆(34), 所述挡板(32) 滑动套设在滑杆(34) 表面, 所述入户门本体(1) 内开设有通风口(101)。

5. 如权利要求1所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述固定框(2) 内开设有插槽(202), 所述感应器(23) 安装在插槽(202) 内, 所述抵触杆(24) 活动插设在插槽(202) 内。

6. 如权利要求1所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述固定框(2) 内开设有安装槽(201), 所述安装槽(201) 内安装有第一磁块(21), 所述入户门本体(1) 的一侧固定设有第二磁块(22), 所述第二磁块(22) 活动设在安装槽(201) 内。

7. 如权利要求1所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述入户门本体(1) 的一侧固定设有把手(13), 所述入户门本体(1) 的一侧安装有智能门锁(14)。

8. 如权利要求1所述的一种铝合金极窄边钢木复合入户门, 其特征在于, 所述入户门本体(1) 的一侧安装有防尘框(15), 所述防尘框(15) 内固定设有防尘网(16)。

一种铝合金极窄边钢木复合入户门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及入户门技术领域,具体为一种铝合金极窄边钢木复合入户门。

背景技术

[0002] 入户门就是进入房屋的第一道门,也叫进户门,当然其防盗性能要更高,所以入户门也叫防盗门,大多数住宅竣工时都安装好进户门,入户门主要有纯钢质进户门、不锈钢门和装甲门,钢质进户门的表面增加一层木饰面,这样既保证了进户门的安全要素,又大大提高了门的档次,同时,还可以与室内装修更好地协调。

[0003] 在室内通风时往往会打开窗户或者入户门进行通风,现有的大多数入户门在打开进行通风时,灰尘会进入室内,影响室内环境,长时间通风会导致房屋内的空气质量降低,影响人们的正常生活,针对上述问题,发明人提出一种铝合金极窄边钢木复合入户门用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决入户门在打开进行通风时,灰尘会进入室内,影响室内环境,长时间通风会导致房屋内的空气质量降低,影响人们正常生活的问题;本实用新型的目的在于提供一种铝合金极窄边钢木复合入户门。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种铝合金极窄边钢木复合入户门,包括入户门本体和极窄边门框,所述入户门本体和极窄边门框通过合页转动连接,所述入户门本体内安装有微型电机,所述微型电机的输出端固定设有丝杆,所述入户门本体内滑动设有挡板,所述丝杆螺纹连接在挡板内,所述入户门本体的一侧固定设有抵触杆,所述极窄边门框的一侧固定设有固定框,所述固定框内安装有感应器,所述抵触杆活动插设在固定框内,所述极窄边门框的一侧分别安装有报警器和感应灯,所述入户门本体的一侧安装有防尘框,所述防尘框内固定设有防尘网,首先通过开启微型电机从而使丝杆转动在螺纹套内,从而能够带动挡板上移,从而能够使挡板能够滑动在滑槽内,从而使通风口打开,从而能够对室内进行通风,通过螺栓将防尘框安装在入户门本体一侧,从而避免在对室内通风时灰尘进入室内,提高了室内的空气质量;然后将入户门本体关闭时,通过第一磁块和第二磁块贴合,从而使抵触杆能够插在固定框内,从而使抵触杆能够与感应器进行贴合,然后感应器能够传输到报警器上,选取的报警器为仅响一下的型号,选取的感应灯为仅亮一下的型号,从而使报警器发出声响,感应灯亮,进而在关闭入户门本体时,能够知道是否关闭完成,避免因疏忽而造成门体没有被关闭妥当时,造成安全隐患。

[0006] 优选地,所述入户门本体内开设有滑槽,所述微型电机安装设在滑槽内,所述挡板滑动设在滑槽内,所述挡板内安装有螺纹套,所述丝杆螺纹插设在螺纹套内,所述挡板四周均固定设有密封条,所述滑槽内固定设有滑杆,所述挡板滑动套设在滑杆表面,所述入户门本体内开设有通风口。

[0007] 优选地,所述固定框内开设有插槽,所述感应器安装在插槽内,所述抵触杆活动插

设在插槽内,所述固定框内开设有安装槽,所述安装槽内安装有第一磁块,所述入户门本体的一侧固定设有第二磁块,所述第二磁块活动设在安装槽内。

[0008] 优选地,所述入户门本体的一侧固定设有把手,所述入户门本体的一侧安装有智能门锁。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、通过开启微型电机从而使丝杆转动在螺纹套内,从而能够带动挡板上移,从而能够使挡板能够滑动在滑槽内,从而使通风口打开,从而能够对室内进行通风,通过螺栓将防尘框安装在入户门本体一侧,从而避免在对室内通风时灰尘进入室内,提高了室内的空气质量;

[0011] 2、将入户门本体关闭时,通过第一磁块和第二磁块贴合,从而使抵触杆能够插在固定框内,从而使抵触杆能够与感应器进行贴合,然后感应器能够传输到报警器上,选取的报警器为仅响一下的型号,选取的感应灯为仅亮一下的型号,从而使报警器发出声响,感应灯亮,进而在关闭入户门本体时,能够知道是否关闭完成,避免因疏忽而造成门体没有被关闭妥当时,造成安全隐患。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图,

[0014] 图2为本实用新型固定框局部剖视结构示意图,

[0015] 图3为本实用新型入户门本体局部剖视结构示意图。

[0016] 图中:1、入户门本体;101、通风口;102、滑槽;11、极窄边门框;12、合页;13、把手;14、智能门锁;15、防尘框;16、防尘网;2、固定框;201、安装槽;202、插槽;21、第一磁块;22、第二磁块;23、感应器;24、抵触杆;25、报警器;26、感应灯;3、微型电机;31、丝杆;32、挡板;33、螺纹套;34、滑杆;35、密封条。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种铝合金极窄边钢木复合入户门,包括入户门本体1和极窄边门框11,入户门本体1和极窄边门框11通过合页12转动连接,入户门本体1内安装有微型电机3,微型电机3的输出端固定设有丝杆31,入户门本体1内滑动设有挡板32,丝杆31螺纹连接在挡板32内,入户门本体1的一侧固定设有抵触杆24,极窄边门框11的一侧固定设有固定框2,固定框2内安装有感应器23,抵触杆24活动插设在固定框2内,极窄边门框11的一侧分别安装有报警器25和感应灯26,入户门本体1的一侧安装有防尘框15,防尘框

15内固定设有防尘网16,通过开启微型电机3从而使丝杆31转动在螺纹套33内,从而能够带动挡板32上移,从而能够使挡板32能够滑动在滑槽102内,从而使通风口101打开,从而能够对室内进行通风,通过螺栓将防尘框15安装在入户门本体1一侧,从而避免在对室内通风时灰尘进入室内,提高了室内的空气质量。

[0019] 入户门本体1内开设有滑槽102,微型电机3安装设在滑槽102内,挡板32滑动设在滑槽102内,挡板32内安装有螺纹套33,丝杆31螺纹插设在螺纹套33内,挡板32四周均固定设有密封条35,滑槽102内固定设有滑杆34,挡板32滑动套设在滑杆34表面,入户门本体1内开设有通风口101。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过螺纹套33从而能够使丝杆31带动挡板32进行升降,滑杆34能够对其进行辅助滑动。

[0021] 固定框2内开设有插槽202,感应器23安装在插槽202内,抵触杆24活动插设在插槽202内,固定框2内开设有安装槽201,安装槽201内安装有第一磁块21,入户门本体1的一侧固定设有第二磁块22,第二磁块22活动设在安装槽201内。

[0022] 通过采用上述技术方案,将入户门本体1关闭时,通过第一磁块21和第二磁块22贴合,从而使抵触杆24能够插在固定框2内,从而使抵触杆24能够与感应器23进行贴合,然后感应器23能够传输到报警器25上,选取的报警器25为仅响一下的型号,选取的感应灯26为仅亮一下的型号,从而使报警器25发出声响,感应灯26亮,进而在关闭入户门本体1时,能够知道是否关闭完成,避免因疏忽而造成门体没有被关闭妥当时,造成安全隐患。

[0023] 入户门本体1的一侧固定设有把手13,入户门本体1的一侧安装有智能门锁14。

[0024] 通过采用上述技术方案,入户门本体1和极窄边门框11通过合页12连接,从而能够使把手13拉动,使入户门本体1打开。

[0025] 工作原理:首先通过开启微型电机3从而使丝杆31转动在螺纹套33内,从而能够带动挡板32上移,从而能够使挡板32能够滑动在滑槽102内,从而使通风口101打开,从而能够对室内进行通风,通过螺栓将防尘框15安装在入户门本体1一侧,从而避免在对室内通风时灰尘进入室内,提高了室内的空气质量;

[0026] 然后将入户门本体1关闭时,通过第一磁块21和第二磁块22贴合,从而使抵触杆24能够插在固定框2内,从而使抵触杆24能够与感应器23进行贴合,然后感应器23能够传输到报警器25上,选取的报警器25为仅响一下的型号,选取的感应灯26为仅亮一下的型号,从而使报警器25发出声响,感应灯26亮,进而在关闭入户门本体1时,能够知道是否关闭完成,避免因疏忽而造成门体没有被关闭妥当时,造成安全隐患。

[0027] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

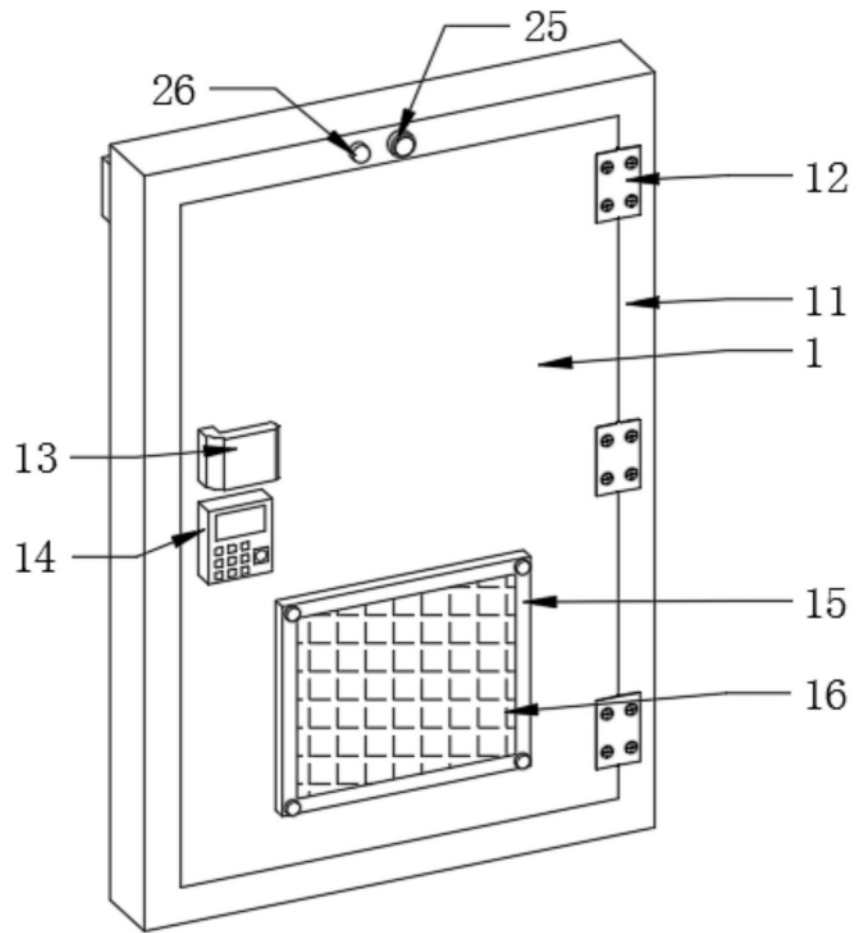


图1

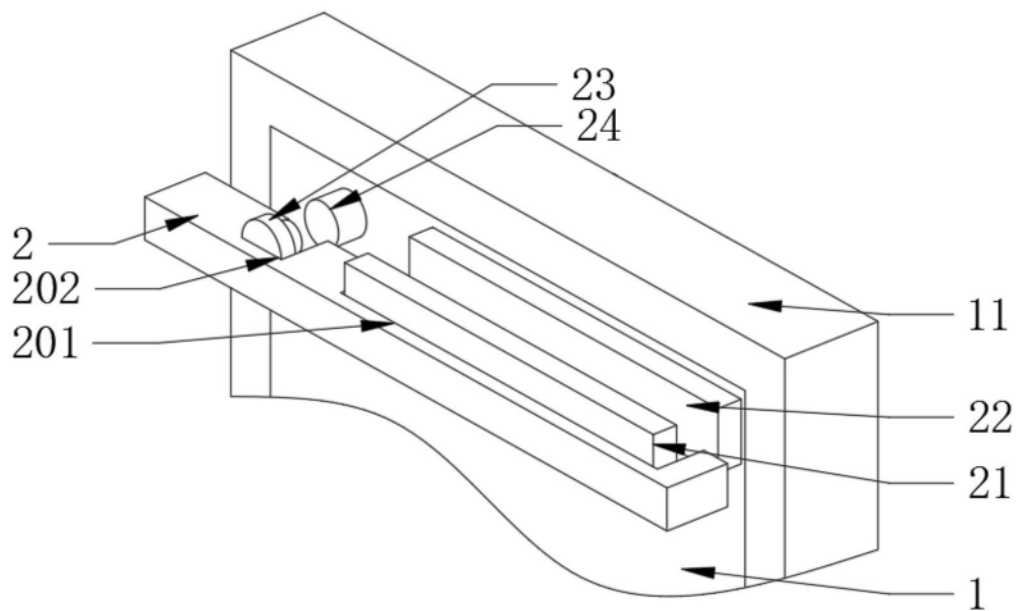


图2

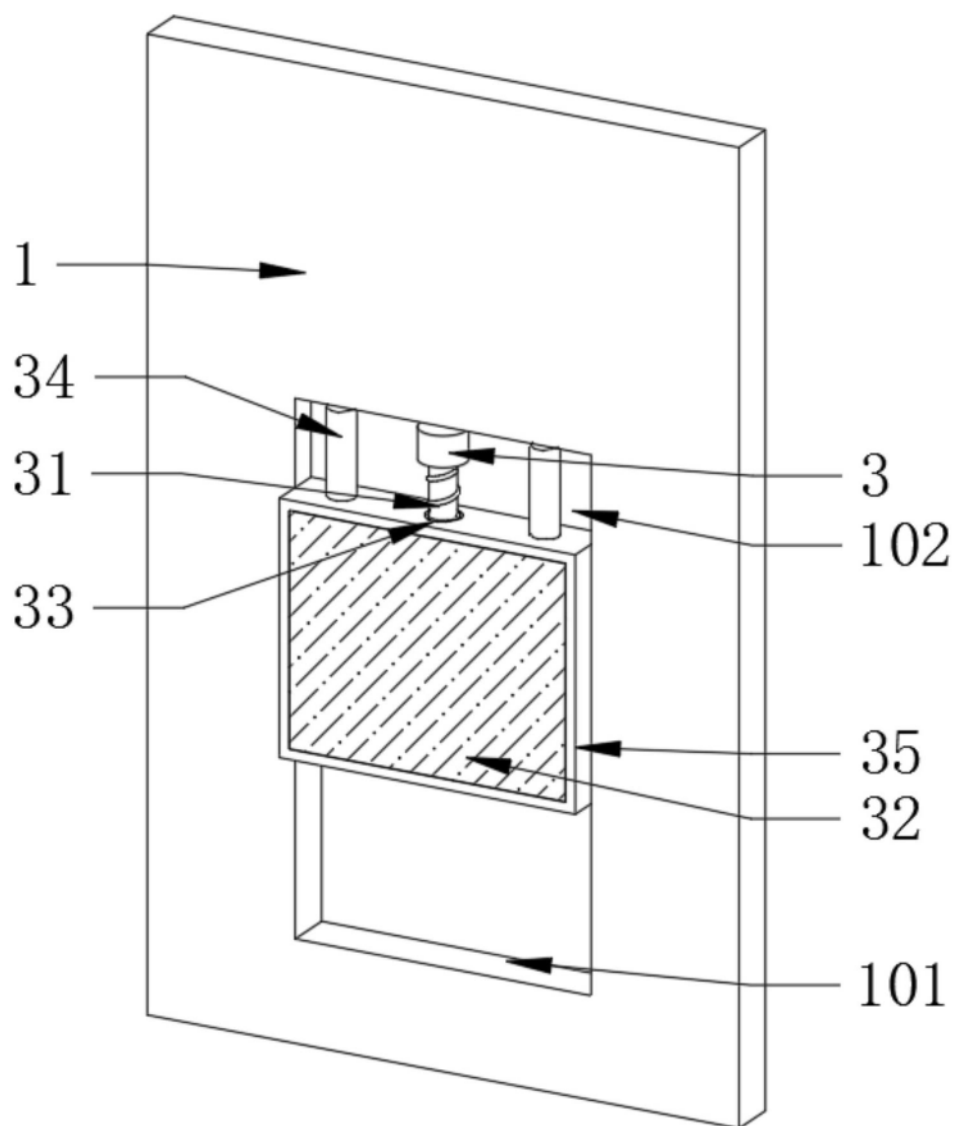


图3