



(21) 申请号 202321228435.2

(22) 申请日 2023.05.22

(73) 专利权人 西安庄臣物业管理服务有限公司

地址 710000 陕西省西安市碑林区长安北路111号华尔国际大厦1701、1702室

(72) 发明人 屈文

(74) 专利代理机构 西安亿诺专利代理有限公司

61220

专利代理师 刘秋丽

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

A47B 88/00 (2017.01)

G07C 13/02 (2006.01)

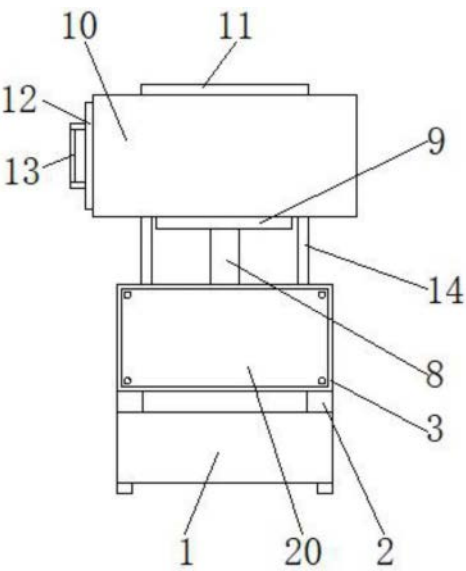
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种物业管理用业主投票装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种物业管理用业主投票装置,包括移动台,所述移动台顶部的两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接有外壳,所述外壳内腔的底部通过轴承活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面固定连接有从动齿轮。本实用新型通过移动台、支撑柱、外壳、螺纹杆、从动齿轮、电机、主动齿轮、螺纹管、固定座、投票箱、进票口和抽屉的配合使用,能够有效的解决传统的物业管理用业主投票装置在使用的过程中,不具备调节使用高度的功能,同时在移动时采用人工搬运的方式效率较为低下,从而降低了使用效果的问题,该投票装置能够根据使用需求调节其使用高度,同时能够起到方便移动的目的,从而提高了装置使用的便捷性。



1. 一种物业管理用业主投票装置,包括移动台(1),其特征在于:所述移动台(1)顶部的两侧均固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部固定连接有外壳(3),所述外壳(3)内腔的底部通过轴承活动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的表面固定连接有从动齿轮(5),所述外壳(3)内腔底部的右侧固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有主动齿轮(7),所述主动齿轮(7)与从动齿轮(5)啮合,所述螺纹杆(4)的顶部螺纹连接有螺纹管(8),所述螺纹管(8)的顶部贯穿外壳(3)的内腔并延伸至外壳(3)的外部,所述螺纹管(8)的顶部固定连接有固定座(9),所述固定座(9)的顶部固定连接有投票箱(10),所述投票箱(10)的顶部开设有进票口(11),所述投票箱(10)的内腔设置有抽屉(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种物业管理用业主投票装置,其特征在于:所述抽屉(12)的左侧固定连接有拉杆(13),所述拉杆(13)的表面设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种物业管理用业主投票装置,其特征在于:所述投票箱(10)底部的两侧均固定连接有滑杆(14),所述滑杆(14)的底部贯穿外壳(3)的顶部并延伸至外壳(3)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种物业管理用业主投票装置,其特征在于:所述移动台(1)内腔的顶部固定连接有电动推杆(15),所述电动推杆(15)的底部固定连接有移动板(16),所述移动板(16)底部的四角均固定连接有安装架(17),所述安装架(17)的底部通过转轴活动连接有滚轮(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种物业管理用业主投票装置,其特征在于:所述外壳(3)的内腔固定连接有限位架(19),所述限位架(19)的内腔通过轴承与螺纹杆(4)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种物业管理用业主投票装置,其特征在于:所述外壳(3)的表面设置有检修板(20),所述检修板(20)表面的四角均设置有紧固件。

一种物业管理用业主投票装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物业管理技术领域,具体为一种物业管理用业主投票装置。

背景技术

[0002] 物业管理,是指业主通过选聘物业服务企业,由业主和物业服务企业按照物业服务合同约定,对房屋及配套的设施设备和相关场地进行维修、养护、管理,维护物业管理区域内的环境卫生和相关秩序的活动,物权法规定,业主可以自行管理物业,也可以委托物业服务企业或者其它管理者进行管理。

[0003] 目前传统的物业管理用业主投票装置在使用的过程中,不具备调节使用高度的功能,同时在移动时采用人工搬运的方式效率较为低下,从而降低了使用效果,为此,我们提出了一种物业管理用业主投票装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物业管理用业主投票装置,具备方便调节高度和方便移动的优点,解决了传统的物业管理用业主投票装置在使用的过程中,不具备调节使用高度的功能,同时在移动时采用人工搬运的方式效率较为低下,从而降低了使用效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种物业管理用业主投票装置,包括移动台,所述移动台顶部的两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接有外壳,所述外壳内腔的底部通过轴承活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面固定连接有从动齿轮,所述外壳内腔底部的右侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合,所述螺纹杆的顶部螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的顶部贯穿外壳的内腔并延伸至外壳的外部,所述螺纹管的顶部固定连接有固定座,所述固定座的顶部固定连接有投票箱,所述投票箱的顶部开设有进票口,所述投票箱的内腔设置有抽屉。

[0006] 优选的,所述抽屉的左侧固定连接有拉杆,所述拉杆的表面设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述投票箱底部的两侧均固定连接有滑杆,所述滑杆的底部贯穿外壳的顶部并延伸至外壳的内腔。

[0008] 优选的,所述移动台内腔的顶部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的底部固定连接移动板,所述移动板底部的四角均固定连接有安装架,所述安装架的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0009] 优选的,所述外壳的内腔固定连接有限位架,所述限位架的内腔通过轴承与螺纹杆活动连接。

[0010] 优选的,所述外壳的表面设置有检修板,所述检修板表面的四角均设置有紧固件。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过移动台、支撑柱、外壳、螺纹杆、从动齿轮、电机、主动齿轮、螺纹

管、固定座、投票箱、进票口和抽屉的配合使用,能够有效的解决传统的物业管理用业主投票装置在使用的过程中,不具备调节使用高度的功能,同时在移动时采用人工搬运的方式效率较为低下,从而降低了使用效果的问题,该投票装置能够根据使用需求调节其使用高度,同时能够起到方便移动的目的,从而提高了装置使用的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型移动台内部结构的剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型外壳内部结构的剖视示意图。

[0016] 图中:1、移动台;2、支撑柱;3、外壳;4、螺纹杆;5、从动齿轮;6、电机;7、主动齿轮;8、螺纹管;9、固定座;10、投票箱;11、进票口;12、抽屉;13、拉杆;14、滑杆;15、电动推杆;16、移动板;17、安装架;18、滚轮;19、限位架;20、检修板。

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] 请参阅图1-3,一种物业管理用业主投票装置,包括移动台1,移动台1顶部的两侧均固定连接有支撑柱2,支撑柱2的顶部固定连接有外壳3,外壳3内腔的底部通过轴承活动连接有螺纹杆4,螺纹杆4的表面固定连接有从动齿轮5,外壳3内腔底部的右侧固定连接有机6,电机6的输出端固定连接有机7,主动齿轮7与从动齿轮5啮合,螺纹杆4的顶部螺纹连接有螺纹管8,螺纹管8的顶部贯穿外壳3的内腔并延伸至外壳3的外部,螺纹管8的顶部固定连接有机9,固定座9的顶部固定连接有机10,投票箱10的顶部开设有进票口11,投票箱10的内腔设置有抽屉12,通过移动台1、支撑柱2、外壳3、螺纹杆4、从动齿轮5、电机6、主动齿轮7、螺纹管8、固定座9、投票箱10、进票口11和抽屉12的配合使用,能够有效的解决传统的物业管理用业主投票装置在使用的过程中,不具备调节使用高度的功能,同时在移动时采用人工搬运的方式效率较为低下,从而降低了使用效果的问题,该投票装置能够根据使用需求调节其使用高度,同时能够起到方便移动的目的,从而提高了装置使用的便捷性。

[0019] 抽屉12的左侧固定连接有机13,拉杆13的表面设置有防滑纹。

[0020] 通过上述技术方案,通过设置拉杆13,能够方便拉动抽屉12取出内部的投票纸张。

[0021] 投票箱10底部的两侧均固定连接有机14,滑杆14的底部贯穿外壳3的顶部并延伸至外壳3的内腔。

[0022] 通过上述技术方案,通过设置滑杆14,能够对投票箱10进行限位,保证了投票箱10支撑的稳定性,从而提高了投票效果。

[0023] 移动台1内腔的顶部固定连接有机15,电动推杆15的底部固定连接有机16,移动板16底部的四角均固定连接有机17,安装架17的底部通过转轴活动连接有滚轮18。

[0024] 通过上述技术方案,通过设置电动推杆15、移动板16、安装架17和滚轮18,能够方便对滚轮18进行升降,从而起到方便移动的目的。

[0025] 外壳3的内腔固定连接有限位架19,限位架19的内腔通过轴承与螺纹杆4活动连接。

[0026] 通过上述技术方案,通过设置限位架19,能够对螺纹杆4进行支撑,保证了螺纹杆4转动时的稳定性。

[0027] 外壳3的表面设置有检修板20,检修板20表面的四角均设置有紧固件。

[0028] 通过上述技术方案,通过设置检修板20和紧固件,能够对外壳3的内部结构进行检修,从而达到方便维护的目的。

[0029] 使用时,通过启动电机6,电机6带动主动齿轮7转动,主动齿轮7带动从动齿轮5转动,从动齿轮5带动螺纹杆4转动,螺纹杆4带动螺纹管8移动,螺纹管8带动固定座9移动,固定座9带动投票箱10进行高度的调整,从而达到方便调节的目的,通过电动推杆15带动移动板16下降,移动板16带动安装架17移动,安装架17带动滚轮18移动,滚轮18移动至移动台1的内部,接触地面后,从而能够支撑该装置进行移动。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

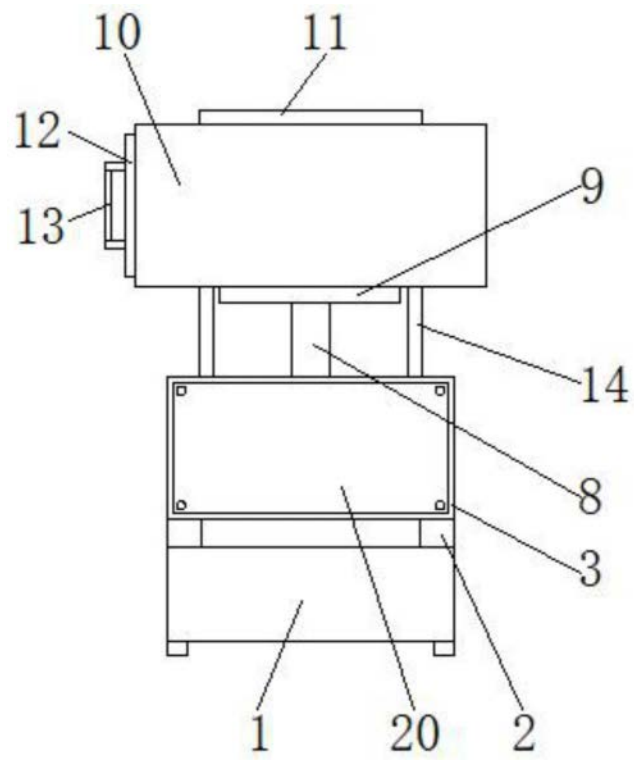


图1

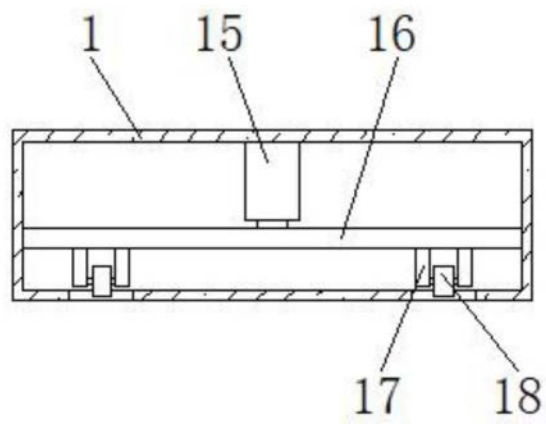


图2

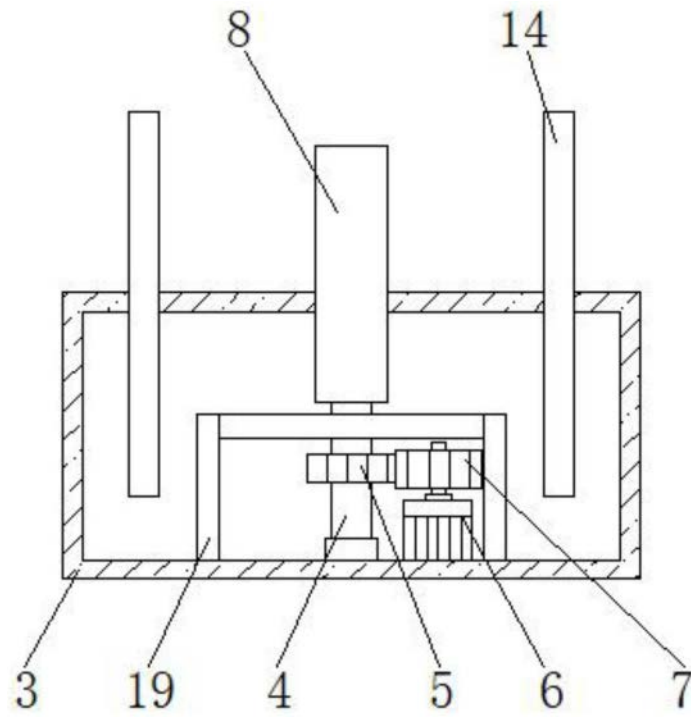


图3