(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216406578 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202123071025.5

(22)申请日 2021.12.09

(73)专利权人 潍坊长和木业有限公司
地址 261000 山东省潍坊市坊子区坊安街办流戈庄村东南侧

(72)发明人 陈国良 陈汉臣 郎芳

(51)Int.Cl.
E06B 3/50(2006.01)
E05D 15/58(2006.01)

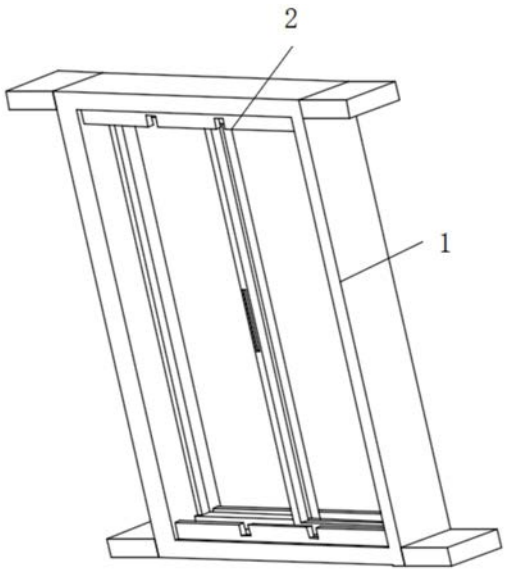
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滑道式移动木门

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑道式移动木门，包括门体与移动门机构，所述门体内部固定安装有两个移动门机构，两个所述移动门机构相对固定安装在门体之中，所述移动门机构包括滑轨、开槽、滑动块、连接轴、门框与固定块，所述门体的内壁上端与下端固定安装有滑轨，所述滑轨内壁滑动连接有两个滑动块，所述滑动块旋转连接有连接轴。本实用新型中，通过设置有移动门机构，通过门框上下两端安装连接轴与连接轴旋转连接的滑动块，实现门框在滑轨中灵活移动，同时在滑轨一侧开出两个开槽，从而门框能够在滑轨两端以远离开槽一端的连接轴为轴心，实现左右旋转，保证使用时的便捷性，从而门框在保证滑动性能的同时，也能实现灵活旋转。



CN 216406578 U

1.一种滑道式移动木门,其特征在于,包括门体(1)与移动门机构(2),所述门体(1)内部固定安装有两个移动门机构(2),两个所述移动门机构(2)相对固定安装在门体(1)之中;

所述移动门机构(2)包括滑轨(201)、开槽(202)、滑动块(204)、连接轴(205)、门框(206)与固定块(207),所述门体(1)的内壁上端与下端固定安装有滑轨(201),所述滑轨(201)内壁滑动连接有两个滑动块(204),所述滑动块(204)旋转连接有连接轴(205),两个所述连接轴(205)远离滑动块(204)一端固定安装有固定块(207),所述固定块(207)底端固定安装有门框(206),所述滑轨(201)外壁设有两个开槽(202)。

2.根据权利要求1所述的滑道式移动木门,其特征在于,所述门框(206)正面中间固定安装有两个把手(203)。

3.根据权利要求1所述的滑道式移动木门,其特征在于,所述门框(206)中间固定安装有门板(4)。

4.根据权利要求1所述的滑道式移动木门,其特征在于,所述门体(1)左侧与右侧固定安装有两个安装板(3)。

一种滑道式移动木门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型门体设备领域，具体为一种滑道式移动木门。

背景技术

[0002] 移动门移动门又叫可移动隔断门、移动隔断门、轨道隔断门。移动门具有易安装、可重复利用、可工业化生产、防火、环保等特点。广泛用于各种舞蹈培训室、高级办公场所。无框式玻璃活动屏风适用高度2m-3.6m，导轨最大承重为450kg/m，屏风不具隔音功能。广泛用于各种舞蹈培训室、高级办公场所。移动隔断给人们的工作带来很大的方便，比如说活动屏风，你在需要的时候可以将它折叠在一边，使两个空间暂时接合起来而显得更大。

[0003] 门在家庭生活中具有举足轻重的地位，可谓居家必不可少，特别是木门，广泛应用于室内房间门，随着人们生活水平的提高，人们对室内房间木门的智能化、多功能化、个性化需求也越来越高，多数的人则会使用移动木门，多数的移动木门能够减少门体在活动时的所需要的面积，增加使用时的占地面积，但是也降低了门体的利用率，降低了人们通过门体时的便捷性，为了解决这个问题，市面上也有旋转与平行共存的门体，但是这类门体在使用时，只能在门框特定的一端进行旋转开合，限制其灵活性，也增加装配时的难度，而且在门体进行旋转时，门体的一端以连接轴作为轴心进行旋转，而远离连接轴的一端则直接悬空，这样容易造成门体旋转的稳定性，降低了使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种滑道式移动木门，门框在保证滑动性能的同时，也能实现灵活旋转，保证使用时的便捷性，也能增加门框旋转的稳定性。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0006] 一种滑道式移动木门，包括门体与移动门机构，所述门体内部固定安装有两个移动门机构，两个所述移动门机构相对固定安装在门体之中；

[0007] 所述移动门机构包括滑轨、开槽、滑动块、连接轴、门框与固定块，所述门体的内壁上端与下端固定安装有滑轨，所述滑轨内壁滑动连接有两个滑动块，所述滑动块旋转连接有连接轴，两个所述连接轴远离滑动块一端固定安装有固定块，所述固定块底端固定安装有门框，所述滑轨外壁设有两个开槽。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述门框正面中间固定安装有两个把手。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述门框中间固定安装有门板。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述门体左侧与右侧固定安装有两个安装板。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 1、本实用新型中，通过设置有移动门机构，通过门框上下两端安装连接轴与连接轴旋转连接的滑动块，实现门框在滑轨中灵活移动，同时在滑轨一侧开出两个开槽，从而门框能够在滑轨中以远离开槽一端的连接轴为轴心，实现左右旋转，保证使用时的便捷性，从而门框在保证滑动性能的同时，也能实现灵活旋转，保证使用时的便捷性。

[0013] 2、本实用新型中，通过在门框的上下两端固定安装有两个连接轴，以一端的连接轴作为轴心进行旋转，而另一端的滑动块与地面接触滑动，从而增加门框旋转的稳定性，也提高了门框的使用寿命。

附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型整体正视图；

[0017] 图3为本实用新型侧面剖视图；

[0018] 图4为本实用系新型中门体的结构示意图；

[0019] 图中：1、门体；2、移动门机构；201、滑轨；202、开槽；203、两个把手；204、滑动块；205、连接轴；206、门框；207、固定块；3、安装板；4、门板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合实施例对本实用新型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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-4所示，一种滑道式移动木门，包括门体1与移动门机构2，门体1内部固定安装有两个移动门机构2，两个移动门机构2相对固定安装在门体1之中；

[0022] 移动门机构2包括滑轨201、开槽202、滑动块204、连接轴205、门框206与固定块207，门体1的内壁上端与下端固定安装有滑轨201，滑轨201内壁滑动连接有两个滑动块204，通过两个滑动块204保证门框206在滑轨201中正常移动，实现移动门的功能，滑动块204旋转连接有连接轴205，两个连接轴205远离滑动块204一端固定安装有固定块207，固定块207底端固定安装有门框206，滑轨201外壁设有两个开槽202，通过开槽202便于将远离作为轴心的连接轴205所连接的滑动块204导出，保证门框206的正常旋转；

[0023] 门框206正面中间固定安装有两个把手203，通过两个把手203便于将门框206实现向左或者向右进行打开；

[0024] 门框206中间固定安装有门板4，通过门框206与门板4之间相互配合，从而便于将门板4进行安装；

[0025] 门体1左侧与右侧固定安装有两个安装板3，通过门体1两侧的四个安装板3，从而便于将门体1固定安装在墙体之上，增加使用的便捷行。

[0026] 本实用新型的工作原理：工作人员通过四个安装板3，将门体1固定安装在墙体之上，门框206在使用时，前后两端的门框206交错滑动，从而实现门体1的关闭，漆当门框206向门体1一端滑动，达到最大限度，停止滑动后，再以一端的固定块207所连接的连接轴205作为旋转轴进行旋转，旋转时，远离作为连接轴205的固定块207再徐旋转时，滑动块204正好通过滑轨201开出的开槽202，从而将门框206打开，使得能够达到最大的通过限度，增加使用时的便捷性，在旋转时，滑动块204与地面接触，增加旋转时的稳定性。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并

没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

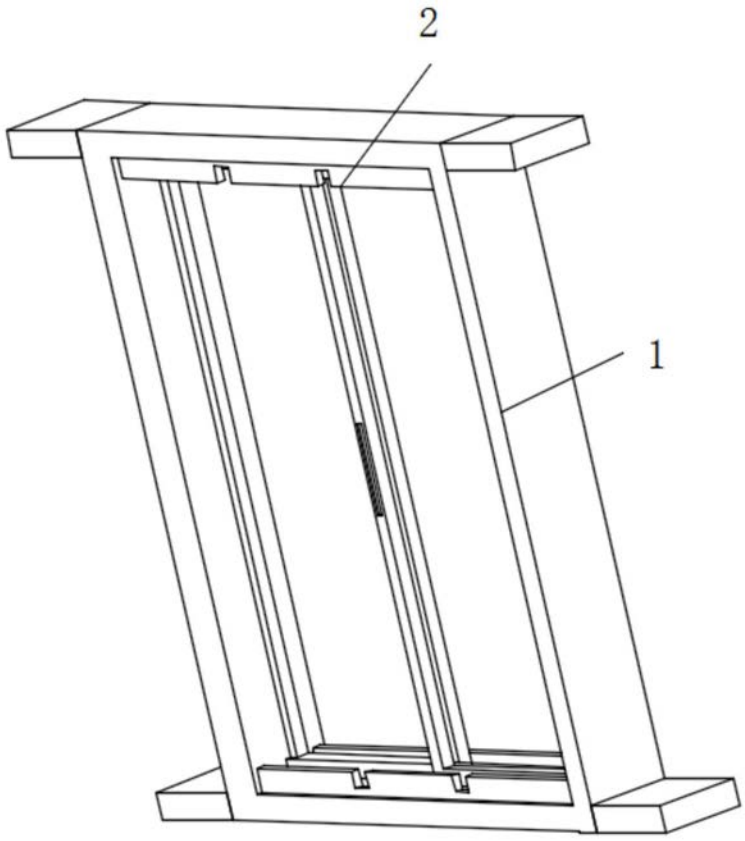


图1

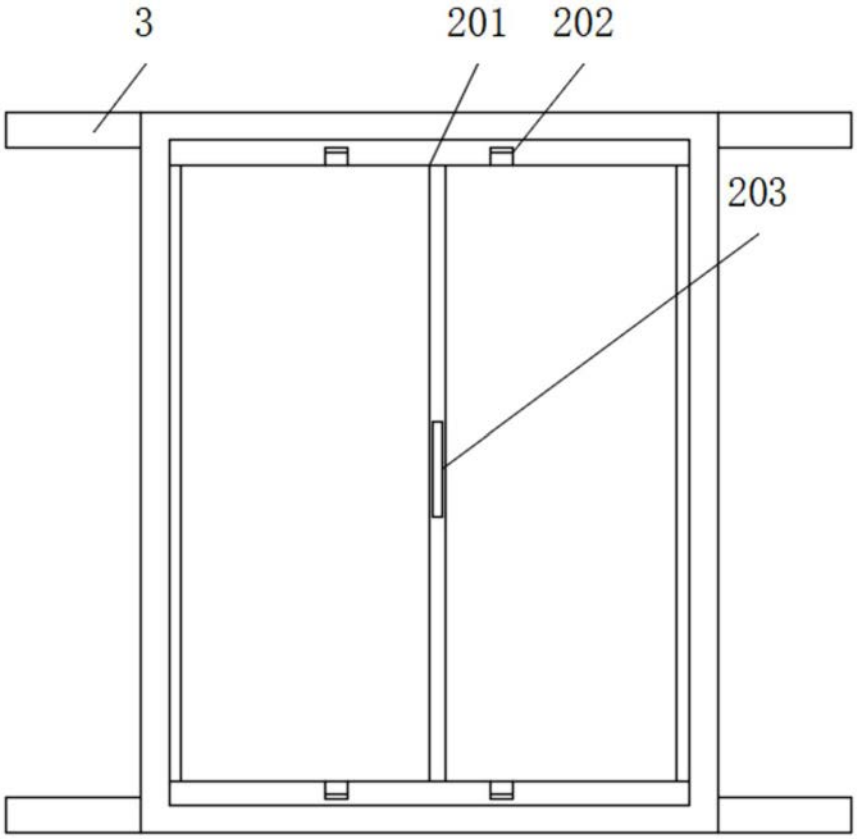


图2

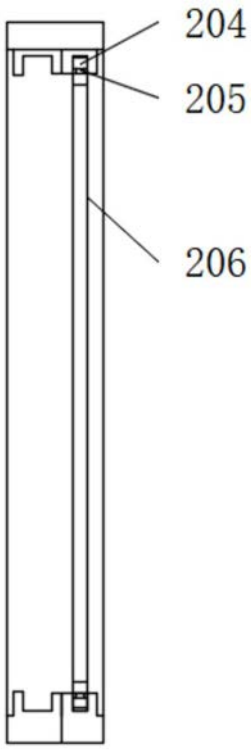


图3

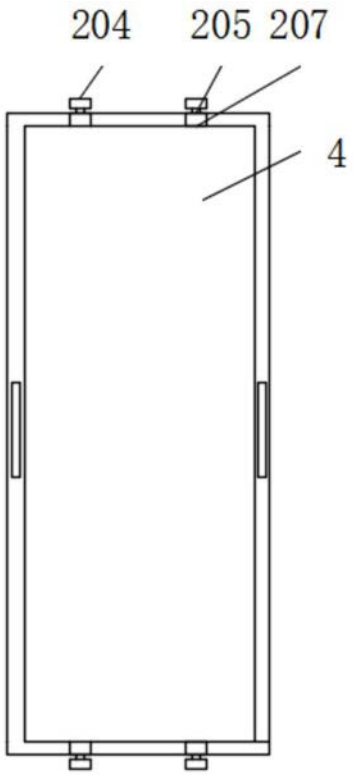


图4