



(21) 申请号 202420163118.5

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 江门市佑丰五金制品厂有限公司

地址 529020 广东省江门市蓬江区潮连富
康三街50号之一

(72) 发明人 钟立荣

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事

务所(普通合伙) 44704

专利代理师 李罡

(51) Int.Cl.

E05B 1/00 (2006.01)

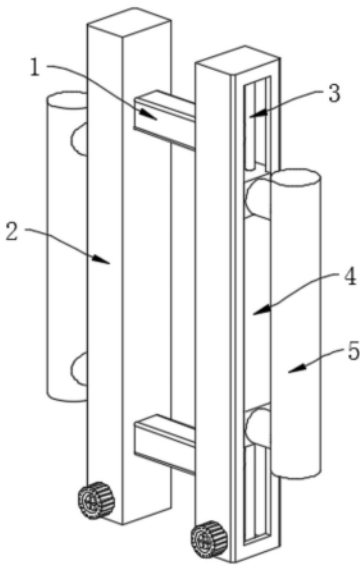
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便安装的不锈钢单只对装拉手

(57) 摘要

本实用新型具体涉及一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,属于拉手设备技术领域,包括连接方管,连接方管的两端安装有调节滑框,调节滑框的内部两侧安装有调高螺纹杆,调节滑框的内部卡接有调节结构,调节结构包括移动滑块,移动滑块与调高螺纹杆之间相互螺纹连接,移动滑块之间固定安装有连接挡板,移动滑块的两端一侧固定安装有调宽电动螺纹杆,调节结构的一侧安装有操作拉杆,操作拉杆的两端一侧均设置有连接螺纹管,连接螺纹管与调宽电动螺纹杆之间相互转动啮合,使用调高结构配合调节结构,可以灵活的调整操作拉杆在调节滑框内部的位置,进而调节操作拉杆的使用高度,并且快速调节操作拉杆与连接挡板之间的距离,提高操作拉杆使用时的舒适度。



1. 一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:包括连接方管(1),所述连接方管(1)的两端安装有调节滑框(2),调节滑框(2)的内部两侧转动安装有调高螺纹杆(3),调节滑框(2)的内部滑动卡接有调节结构(4),调节结构(4)的一侧安装有操作拉杆(5)。

2. 如权利要求1所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述连接方管(1)的内部开设有连接螺纹孔,所述调节滑框(2)的两端均开设有收纳连接槽,收纳连接槽的内部开设有转动连接孔,收纳连接槽的内部均转动安装有连接螺栓(201),连接螺栓(201)贯穿转动连接孔与连接螺纹孔之间相互转动啮合。

3. 如权利要求1所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述调高螺纹杆(3)的一端外侧固定套装有驱动伞齿(301),所述调节滑框(2)的一侧开设有转动安装孔,转动安装孔的内部转动安装有调节旋钮(302),调节旋钮(302)的外侧开设有工具驱动槽。

4. 如权利要求3所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述调高螺纹杆(3)包括主动螺纹杆(31)与从动螺纹杆(32),主动螺纹杆(31)的一端固定套装有推动齿轮(311),从动螺纹杆(32)的一端固定套装有从动齿轮(321),从动齿轮(321)与推动齿轮(311)之间相互啮合。

5. 如权利要求4所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述调节旋钮(302)的一侧固定安装有推动伞齿(303),所述驱动伞齿(301)固定套装于主动螺纹杆(31)的另一端,驱动伞齿(301)与推动伞齿(303)之间相互啮合。

6. 如权利要求1所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述调节结构(4)包括移动滑块(401),移动滑块(401)的两侧均开设有移动螺纹孔,移动螺纹孔分别与调高螺纹杆(3)之间相互转动啮合,移动滑块(401)之间固定安装有连接挡板(402)。

7. 如权利要求6所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述移动滑块(401)的两端一侧均开设有连接滑槽,连接滑槽的内部固定安装有调宽电动螺纹杆(403)。

8. 如权利要求7所述的一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,其特征在于:所述操作拉杆(5)的两端一侧均设置有连接螺纹管(501),连接螺纹管(501)与连接滑槽之间相互滑动卡接,且连接螺纹管(501)与调宽电动螺纹杆(403)之间相互转动啮合。

一种方便安装的不锈钢单只对装拉手

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,属于拉手设备技术领域。

背景技术

[0002] 拉手:安装在门窗或抽屉上便于用手开关的木条或金属物等;拉或操纵(开,关,吊)的用具;拉手是用于安装在门体上方便开关门的部件,工业箱体中拉手的形式和功能非常多,质量也较普通拉手要更好;手柄大多采用铝合金、铜、不锈钢、有机玻璃、塑料等材料;它们有各种形状和大小;除了满足舒适的手感和合理的受力要求外,还具有点缀装饰的效果,所以材料和形状都是从成品中选择或根据建筑设计要求单独设计;大致可分为三大类:门窗把手、门把手和家具把手;门窗把手主要用在普通门窗上。

[0003] 现有的拉手在进行安装时,是根据外界装置的结构需求进行定位的,无法调整拉手的使用位置,不能给使用者提供最舒服的使用条件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,以达到灵活调整拉手高度提高拉手使用舒适度的目的。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,包括连接方管,所述连接方管的两端安装有调节滑框,调节滑框的内部两侧转动安装有调高螺纹杆,调节滑框的内部滑动卡接有调节结构,调节结构的一侧安装有操作拉杆。

[0006] 进一步的,为了提高装置的安装效率,所述连接方管的内部开设有连接螺纹孔,所述调节滑框的两端均开设有收纳连接槽,收纳连接槽的内部开设有转动连接孔,收纳连接槽的内部均转动安装有连接螺栓,连接螺栓贯穿转动连接孔与连接螺纹孔之间相互转动啮合。

[0007] 进一步的,为了提高装置调整时的灵活性,所述调高螺纹杆的一端外侧固定套装有驱动伞齿,所述调节滑框的一侧开设有转动安装孔,转动安装孔的内部转动安装有调节旋钮,调节旋钮的外侧开设有工具驱动槽。

[0008] 进一步的,为了提高所述调节结构使用时的稳定性,所述调高螺纹杆包括主动螺纹杆与从动螺纹杆,主动螺纹杆的一端固定套装有推动齿轮,从动螺纹杆的一端固定套装有从动齿轮,从动齿轮与推动齿轮之间相互啮合。

[0009] 进一步的,为了推动所述调高螺纹杆进行旋转,所述调节旋钮的一侧固定安装有推动伞齿,所述驱动伞齿固定套装于主动螺纹杆的另一端,驱动伞齿与推动伞齿之间相互啮合。

[0010] 进一步的,为了带动操作拉杆进行上下移动,所述调节结构包括移动滑块,移动滑块的两侧均开设有移动螺纹孔,移动螺纹孔分别与调高螺纹杆之间相互转动啮合,移动滑块之间固定安装有连接挡板。

[0011] 进一步的,为了快速调整操作拉杆与连接挡板之间的距离,所述移动滑块的两端一侧均开设有连接滑槽,连接滑槽的内部固定安装有调宽电动螺纹杆。

[0012] 进一步的,为了提高操作拉杆的安装效果,所述操作拉杆的两端一侧均设置有连接螺纹管,连接螺纹管与连接滑槽之间相互滑动卡接,且连接螺纹管与调宽电动螺纹杆之间相互转动啮合。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:使用调高结构配合调节结构,可以灵活的调整操作拉杆在调节滑框内部的位置,进而调节操作拉杆的使用高度,并且快速调节操作拉杆与连接挡板之间的距离,提高操作拉杆使用时的舒适度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构爆炸图;

[0016] 图3为本实用新型的侧剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中调节滑轨部分的内部结构示意图。

[0018] 图中:1、连接方管;2、调节滑框;201、连接螺栓;3、调高螺纹杆;31、主动螺纹杆;311、推动齿轮;32、从动螺纹杆;321、从动齿轮;301、驱动伞齿;302、调节旋钮;303、推动伞齿;4、调节结构;401、移动滑块;402、连接挡板;403、调宽电动螺纹杆;5、操作拉杆;501、连接螺纹管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4所示,一种方便安装的不锈钢单只对装拉手,包括连接方管1,连接方管1的两端安装有调节滑框2,调节滑框2的内部两侧转动安装有调高螺纹杆3,调节滑框2的内部滑动卡接有调节结构4,调节结构4的一侧安装有操作拉杆5。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,连接方管1的内部开设有连接螺纹孔,调节滑框2的两端均开设有收纳连接槽,收纳连接槽的内部开设有转动连接孔,收纳连接槽的内部均转动安装有连接螺栓201,连接螺栓201贯穿转动连接孔与连接螺纹孔之间相互转动啮合,以便于提高装置的安装效率。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,调高螺纹杆3的一端外侧固定套装有驱动伞齿301,调节滑框2的一侧开设有转动安装孔,转动安装孔的内部转动安装有调节旋钮302,调节旋钮302的外侧开设有工具驱动槽,以便于提高装置调整时的灵活性。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,调高螺纹杆3包括主动螺纹杆31与从动螺纹杆32,主动螺纹杆31的一端固定套装有推动齿轮311,从动螺纹杆32的一端固定套装有从动齿轮321,从动齿轮321与推动齿轮311之间相互啮合,以便于提高调节结构4使用时的稳定性。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,调节旋钮302的一侧固定安装有推动伞齿

303,驱动伞齿301固定套装于主动螺纹杆31的另一端,驱动伞齿301与推动伞齿303之间相互啮合,以便于推动调高螺纹杆3进行旋转。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,调节结构4包括移动滑块401,移动滑块401的两侧均开设有移动螺纹孔,移动螺纹孔分别与调高螺纹杆3之间相互转动啮合,移动滑块401之间固定安装有连接挡板402,以便于带动操作拉杆5进行上下移动。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,移动滑块401的两端一侧均开设有连接滑槽,连接滑槽的内部固定安装有调宽电动螺纹杆403,以便于快速调整操作拉杆5与连接挡板402之间的距离。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,操作拉杆5的两端一侧均设置有连接螺纹管501,连接螺纹管501与连接滑槽之间相互滑动卡接,且连接螺纹管501与调宽电动螺纹杆403之间相互转动啮合,以便于提高操作拉杆5的安装效果。

[0028] 本实用新型在使用时,使用者将本装置移动至适当的位置,推动调节滑框2带动连接螺栓201与连接螺纹孔的位置相互对应,转动连接螺栓201与连接螺纹孔之间相互转啮合,调整连接方管1的位置,使连接方管1与外界装置之间相互滑动卡接,根据需要,使用者选择使用外部螺栓从连接方管1的另一端与连接螺纹孔之间相互螺纹连接,进而将装置与外界装置之间相互固定连接,或者将另一个调节滑框2带动连接螺栓201与连接螺纹孔的另一端相互对应,转动连接螺栓201与连接螺纹孔之间相互转啮合,使操作拉杆5分别固定安装于外界装置的两面,将本装置与外界电源之间相互电性连接。

[0029] 当使用者使用本装置时,先调整本装置的使用位置,直接或使用工具通过工具驱动槽转动调节旋钮302,带动推动伞齿303推动驱动伞齿301带动调高螺纹杆3进行转动,通过推动齿轮311与从动齿轮321使主动螺纹杆31与从动螺纹杆32进行同步转动,提高移动滑块401移动时的稳定性,调高螺纹杆3与移动螺纹孔之间产生螺旋力推动移动滑块401带动操作拉杆5进行上下移动,直至操作拉杆5移动至适当的高度为止,开启调宽电动螺纹杆403与连接螺纹管501之间产生螺旋力,推动操作拉杆5远离连接挡板402,适应使用者手掌尺寸与操作习惯,并且通过连接挡板402防止使用者手指伸入装置的内部,提高装置的安全性与使用效果。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

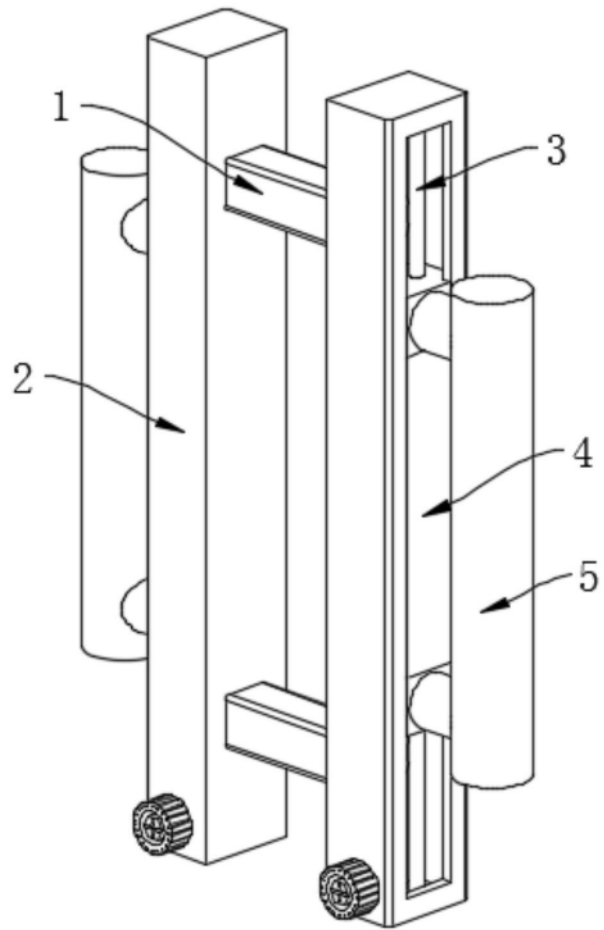


图1

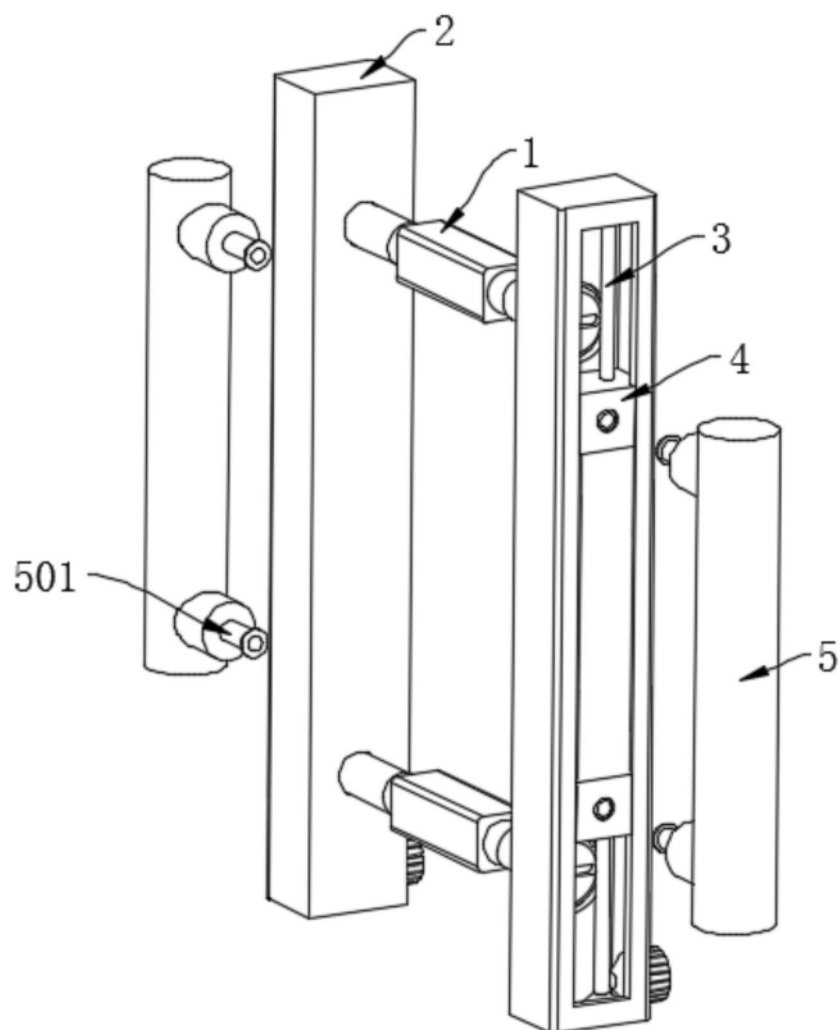


图2

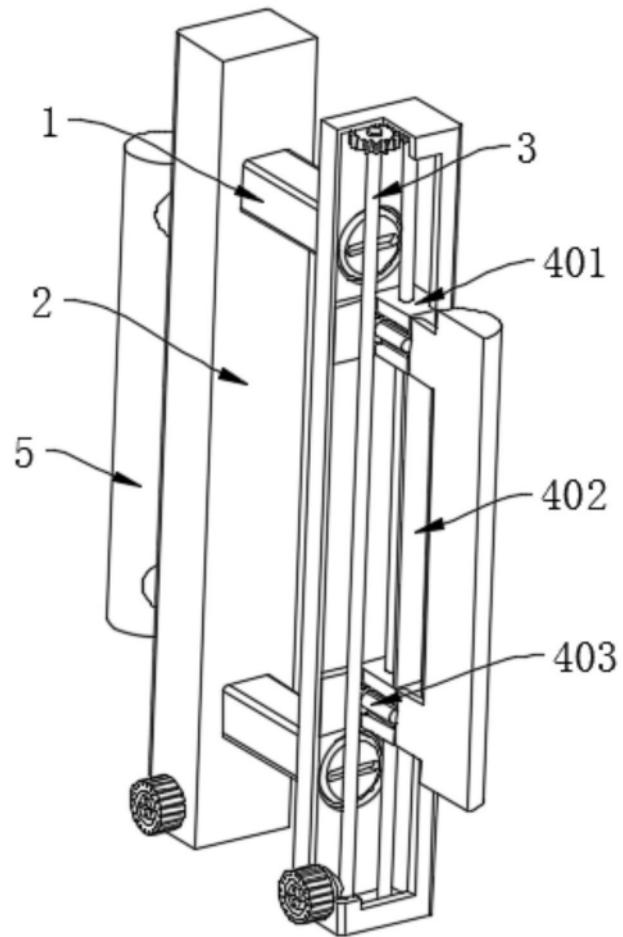


图3

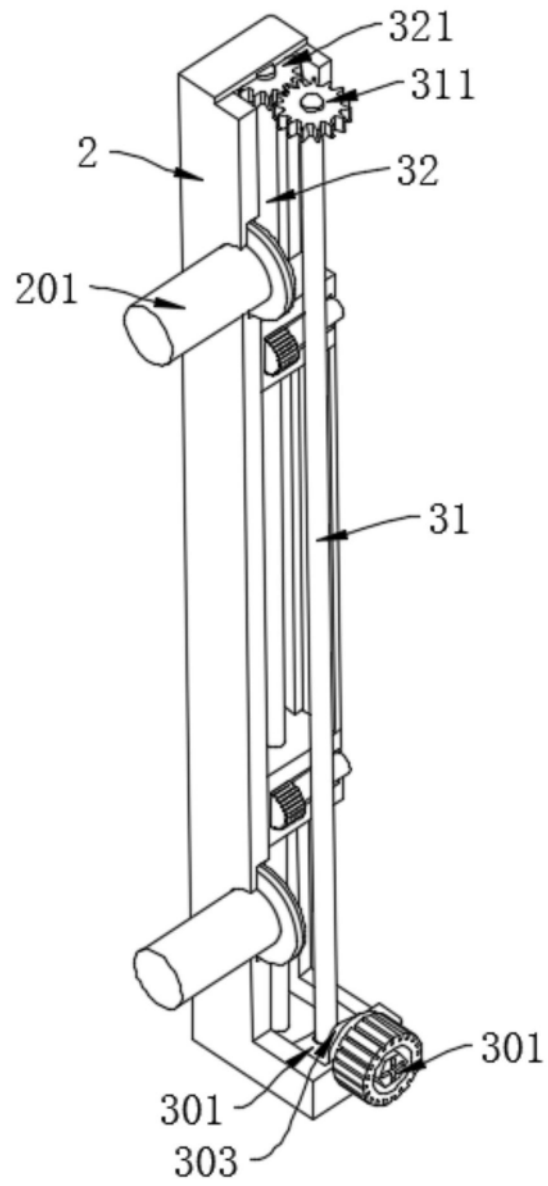


图4