(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221169145 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202323129193.4

(22)申请日 2023.11.20

(73)专利权人 佛山市华霖卫浴五金有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇下滘村下沙股份合作经济社梁炳亨厂房

(72)发明人 唐要兵 龚飞

(74)专利代理机构 佛山知科客知识产权代理事务所(普通合伙) 441051
专利代理师 张少君

(51)Int.Cl.
E05D 7/081(2006.01)
E05D 5/12(2006.01)
E05D 11/00(2006.01)
E05D 11/04(2006.01)

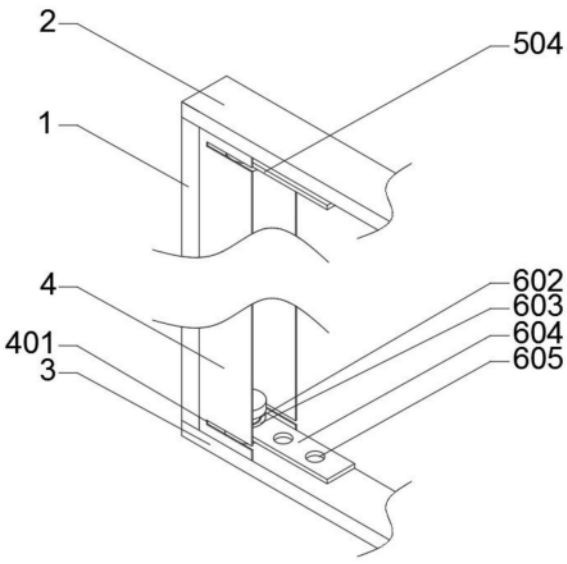
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种隐藏转轴的卫浴门合页

(57)摘要

本实用新型提供一种隐藏转轴的卫浴门合页,涉及卫浴门技术领域,包括支撑架,所述支撑架的顶端设置有上固定板,所述支撑架的底部设置有下固定板,所述上固定板与下固定板之间且靠近支撑架处设置有挡板,所述上固定板的底部和下固定板的顶端相对应处分别设置有上活动组件和下活动组件,所述上活动组件包括第一底座,所述第一底座的底部设置有第一轴承,所述第一轴承的外圆周壁上套设有第一转轴,所述第一转轴的外圆周壁上延伸设置有第一支撑板,使得卫浴门整体观赏起来更加的美观大气,且没有裸露在外的转轴,对使用人员的安全性也有了保障,相比较现有的卫浴门合页,提升了卫浴门合页的美观性以及对使用人员的保护性。



CN 221169145 U

1.一种隐藏转轴的卫浴门合页,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的顶端设置有上固定板(2),所述支撑架(1)的底部设置有下固定板(3),所述上固定板(2)与下固定板(3)之间且靠近支撑架(1)处设置有挡板(4),所述上固定板(2)的底部和下固定板(3)的顶端相对应处分别设置有上活动组件(5)和下活动组件(6);

所述上活动组件(5)包括第一底座(501),所述第一底座(501)的底部设置有第一轴承(502),所述第一轴承(502)的外圆周壁上套设有第一转轴(503),所述第一转轴(503)的外圆周壁上延伸设置有第一支撑板(504);

所述下活动组件(6)包括第二底座(601),所述第二底座(601)的顶端设置有第二轴承(602),所述第二轴承(602)的外圆周壁上套设有第二转轴(603),所述第二转轴(603)的外圆周壁上延伸设置有第二支撑板(604);

所述挡板(4)的两侧相对应第一支撑板(504)和第二支撑板(604)处均开设有滑槽(401)。

2.根据权利要求1所述的一种隐藏转轴的卫浴门合页,其特征在于:所述上固定板(2)与支撑架(1)通过螺栓固定,所述下固定板(3)与支撑架(1)通过螺栓固定。

3.根据权利要求1所述的一种隐藏转轴的卫浴门合页,其特征在于:两个所述挡板(4)的背面与支撑架(1)均通过螺栓固定,两个所述挡板(4)的顶端均与上固定板(2)通过螺栓固定,两个所述挡板(4)的底部均与下固定板(3)通过螺栓固定。

4.根据权利要求1所述的一种隐藏转轴的卫浴门合页,其特征在于:所述第一转轴(503)与第一轴承(502)转动连接,所述第二转轴(603)与第二轴承(602)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种隐藏转轴的卫浴门合页,其特征在于:所述第一支撑板(504)和第二支撑板(604)的顶端均等距贯穿开设有螺纹孔洞(605),所述第一支撑板(504)和第二支撑板(604)与滑槽(401)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种隐藏转轴的卫浴门合页,其特征在于:所述上活动组件(5)和下活动组件(6)安装朝向相同。

一种隐藏转轴的卫浴门合页

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴门技术领域,尤其涉及一种隐藏转轴的卫浴门合页。

背景技术

[0002] 卫浴门是卫生间门与浴室门的总称,卫生间与浴室的环境较潮湿,通风要求更高,所以卫浴门一般采用塑钢、铝合金、钛镁合金、玻璃制作,为了使卫浴门在使用时更加的便捷,需要用到合页;

[0003] 但现有的卫浴门合页在安装时大多都是直接将合页的两端分别安装在卫浴门上和墙面上,合页一般都是裸露在外的,不够美观大气,且由于卫浴门处于潮湿的环境,地面易滑,使用人员在摔倒时,裸露在外的合页对其的安全性也有影响,因此,我们提出一种隐藏转轴的卫浴门合页。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,现有的卫浴门合页在安装时大多都是直接将合页的两端分别安装在卫浴门上和墙面上,合页一般都是裸露在外的,不够美观大气,且由于卫浴门处于潮湿的环境,地面易滑,使用人员在摔倒时,裸露在外的合页对其的安全性也有影响。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种隐藏转轴的卫浴门合页,包括支撑架,所述支撑架的顶端设置有上固定板,所述支撑架的底部设置有下固定板,所述上固定板与下固定板之间且靠近支撑架处设置有挡板,所述上固定板的底部和下固定板的顶端相对应处分别设置有上活动组件和下活动组件;

[0007] 所述上活动组件包括第一底座,所述第一底座的底部设置有第一轴承,所述第一轴承的外圆周壁上套设有第一转轴,所述第一转轴的外圆周壁上延伸设置有第一支撑板;

[0008] 所述下活动组件包括第二底座,所述第二底座的顶端设置有第二轴承,所述第二轴承的外圆周壁上套设有第二转轴,所述第二转轴的外圆周壁上延伸设置有第二支撑板;

[0009] 所述挡板的两侧相对应第一支撑板和第二支撑板处均开设有滑槽。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述上固定板与支撑架通过螺栓固定,所述下固定板与支撑架通过螺栓固定。

[0011] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过螺栓固定的方式,使得整个组件能够更加的稳定。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,两个所述挡板的背面与支撑架均通过螺栓固定,两个所述挡板的顶端均与上固定板通过螺栓固定,两个所述挡板的底部均与下固定板通过螺栓固定。

[0013] 采用上述进一步方案的技术效果是:在需要安装卫浴门时,通过螺栓固定的挡板可以便于拆卸,待卫浴门安装完成后,也可以很便捷的将挡板安装起来。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述第一转轴与第一轴承转动连接,所述第二转轴与第二轴承转动连接。

[0015] 采用上述进一步方案的技术效果是:在使用人员开合卫浴门时,转轴和轴承之间转动连接,使得使用人员使用卫浴门时能够更加的便捷省力。

[0016] 作为本实用新型优选的方案,所述第一支撑板和第二支撑板的顶端均等距贯穿开设有螺纹孔洞,所述第一支撑板和第二支撑板与滑槽相适配。

[0017] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过螺纹孔洞的设计,在需要安装卫浴门时,能够更加的便捷,第一支撑板和第二支撑板在卫浴门开合时,能位移至滑槽内,使得卫浴门开合的角度能够更大。

[0018] 作为本实用新型优选的方案,所述上活动组件和下活动组件安装朝向相同。

[0019] 采用上述进一步方案的技术效果是:在安装卫浴门时,上活动组件和下活动组件朝向相同能够更加便捷的对卫浴门进行安装。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型中,通过挡板、上活动组件和下活动组件的设计,在对卫浴门进行开合时,卫浴门会带动第一支撑板和第二支撑板进行位移,第一支撑板和第二支撑板会随着第一转轴和第二转轴的转动位移至滑槽的内部,在此过程中转轴不可见,使得卫浴门整体观赏起来更加的美观大气,且没有裸露在外的转轴,对使用人员的安全性也有了保障。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提供的一种隐藏转轴的卫浴门合页的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型提供的一种隐藏转轴的卫浴门合页的整体结构侧面解剖图;

[0024] 图3为本实用新型提供的一种隐藏转轴的卫浴门合页的下活动组件结构示意图。

[0025] 图例说明:1、支撑架;2、上固定板;3、下固定板;4、挡板;401、滑槽;5、上活动组件;501、第一底座;502、第一轴承;503、第一转轴;504、第一支撑板;6、下活动组件;601、第二底座;602、第二轴承;603、第二转轴;604、第二支撑板;605、螺纹孔洞。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0027] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0028] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种隐藏转轴的卫浴门合页,包括支撑架1,支撑架1对整个结构起到稳定的作用,支撑架1的顶端设置有上固定板2,上固定板2在上方起到固定的作用,支撑架1的底部设置有下固定板3,下固定板3在下方起到固定的作用,上固定板2与下固定板3之间且靠近支撑架1处设置有挡板4,挡板4可以挡住上活动组件5和下活动组件6,上固定板2的底部和下固定板3的顶端相对应处分别设置有上活动组件5和下活动组件6,上活动组件5包括第一底座501,第一底座501的底部设置有第一轴承502,第一轴承502的外圆周壁上套设有第一转轴503,第一转轴503的外圆周壁上延伸设置有第一支撑板504,下活动组件6包括第二底座601,第二底座601的顶端设置有第二轴承602,第二轴承602的外圆周壁上套设有第二转轴603,第二转轴603的外圆周壁上延伸设置有第二支撑板604,上活动组件5和下活动组件6能够使的卫浴门在开合时更加的便捷省力,挡板4的两侧相对应第一支撑板504和第二支撑板604处均开设有滑槽401,第一支撑板504和第二支撑板604能够位移至滑槽401的内部。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-3所示,上固定板2与支撑架1通过螺栓固定,下固定板3与支撑架1通过螺栓固定,通过螺栓固定的方式,使得整个组件能够更加的稳定,两个挡板4的背面与支撑架1均通过螺栓固定,两个挡板4的顶端均与上固定板2通过螺栓固定,两个挡板4的底部均与下固定板3通过螺栓固定,在需要安装卫浴门时,通过螺栓固定的挡板4可以便于拆卸,待卫浴门安装完成后,也可以很便捷的将挡板4安装起来,第一转轴503与第一轴承502转动连接,第二转轴603与第二轴承602转动连接,在使用人员开合卫浴门时,转轴和轴承之间转动连接,使得使用人员使用卫浴门时能够更加的便捷省力,第一支撑板504和第二支撑板604的顶端均等距贯穿开设有螺纹孔洞605,第一支撑板504和第二支撑板604与滑槽401相适配,通过螺纹孔洞605的设计,在需要安装卫浴门时,能够更加的便捷,第一支撑板504和第二支撑板604在卫浴门开合时,能位移至滑槽401内,使得卫浴门开合的角度能够更大,上活动组件5和下活动组件6安装朝向相同,在安装卫浴门时,上活动组件5和下活动组件6朝向相同能够更加便捷的对卫浴门进行安装。

[0034] 本实用新型工作流程:在使用一种隐藏转轴的卫浴门合页安装完成进行使用时,首先使用人员在需要对卫浴门进行开合时,卫浴门会带动第一支撑板504和第二支撑板604进行位移,第一支撑板504和第二支撑板604会随着第一转轴503和第二转轴603在第一轴承502和第二轴承602上进行转动,直至位移至滑槽401的内部,在卫浴门开合的过程中,挡板4会在挡住上活动组件5和下活动组件6的情况下不影响其能够正常运转,使得卫浴门整体观赏起来更加的美观大气,且没有裸露在外的转轴,对使用人员的安全性也有了保障,相比较现有的卫浴门合页,提升了卫浴门合页的美观性以及对使用人员的保护性。

[0035] 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。

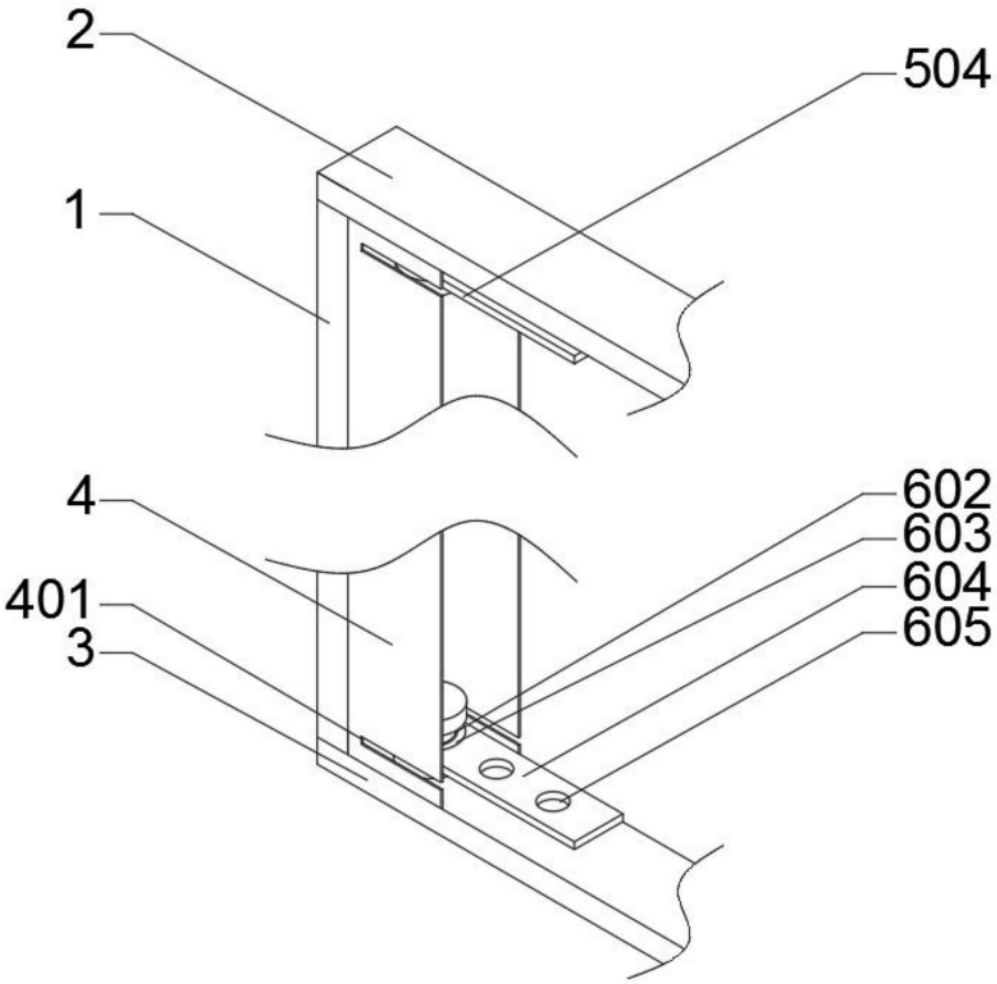


图1

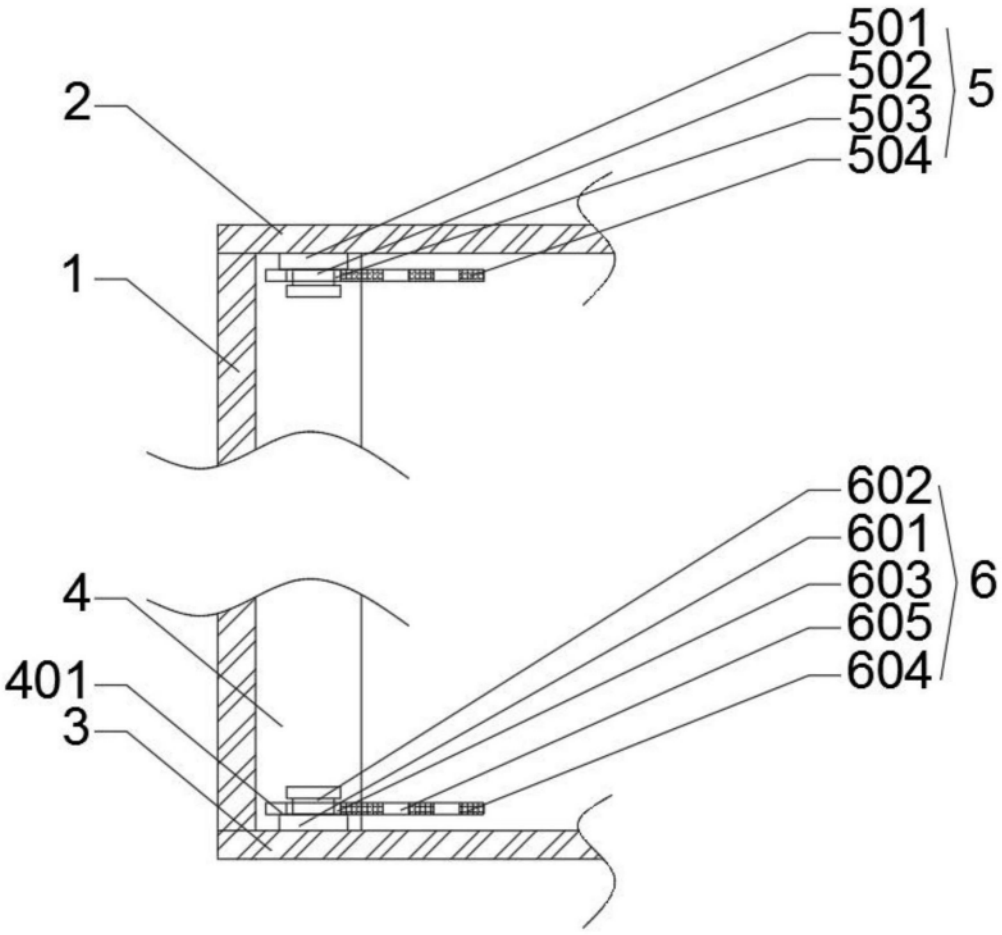


图2

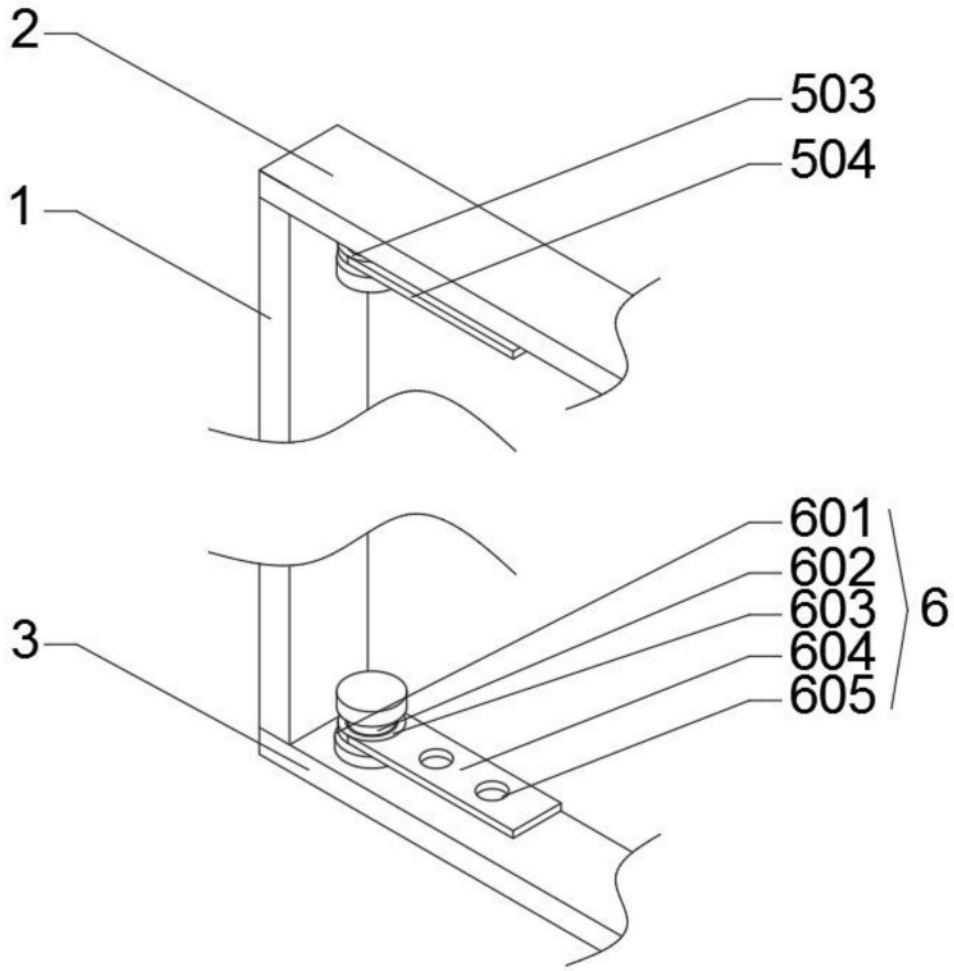


图3