



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218324442 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222099074.8

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 魏冬

地址 730030 甘肃省兰州市城关区大砂坪
五一山路恒大绿洲二号院

(72) 发明人 魏冬

(51) Int. Cl.

E05D 13/00 (2006.01)

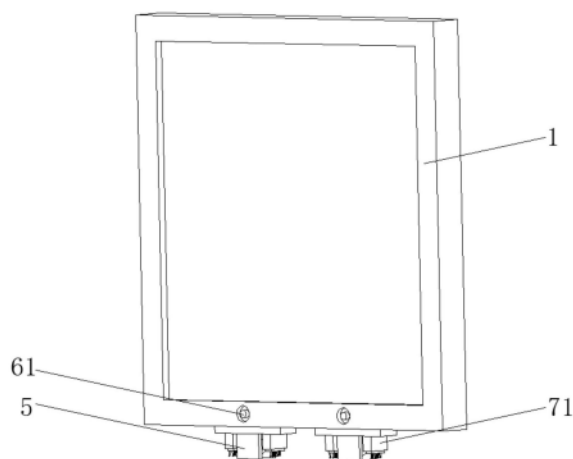
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种门窗框架用定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗框架用定位装置,涉及门窗框架结构技术领域。该门窗框架用定位装置,包括框架,所述框架的底部内壁滑动连接有传动架,所述传动架的下表面通过紧固螺栓固定安装有安装板,所述安装板的下表面固定安装有定位板的顶部,所述定位板的侧壁转动安装有定滑轮,所述框架的底部内壁设置有调节机构,所述调节机构包括旋转钮、螺旋杆与定位螺栓。该门窗框架用定位装置,为了避免在安装门窗框架时出现歪斜或者无法保持水平的情况,通过设置有调节机构,配合螺纹套,以调节传动架在框架内壁上的位置,进而调整安装板与定滑轮与框架之间的间距,以保证框架整体保持水平状态,进而保证框架的使用稳定性和使用效果。



1. 一种门窗框架用定位装置,包括框架(1),所述框架(1)的底部内壁滑动连接有传动架(2),所述传动架(2)的下表面通过紧固螺栓(4)固定安装有安装板(3),所述安装板(3)的下表面固定安装有定位板(5)的顶部,所述定位板(5)的侧壁转动安装有定滑轮(8),其特征在于:所述框架(1)的底部内壁设置有调节机构(6),所述调节机构(6)包括:

旋转钮(61),其转动安装在框架(1)的左侧外壁上,所述旋转钮(61)的右侧外壁固定连接有蜗杆(62)的左端;

螺旋杆(63),其顶端转动安装在框架(1)的内壁上,所述螺旋杆(63)贯穿有蜗轮(64),所述螺旋杆(63)的外壁螺纹连接有螺纹套(65);

定位螺栓(66),其螺纹连接在框架(1)的右侧外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗框架用定位装置,其特征在于:所述框架(1)的左侧外壁开设有直径大于旋转钮(61)外径的圆形凹槽,并且所述旋转钮(61)转动设置在该圆形凹槽的底部内表面上,并且所述旋转钮(61)的左侧外表面与框架(1)的左侧外壁相平齐。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗框架用定位装置,其特征在于:所述框架(1)的下表面开设有大小与传动架(2)和安装板(3)连接处宽度相等的矩形凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种门窗框架用定位装置,其特征在于:所述蜗杆(62)的右端内壁开设有可与定位螺栓(66)螺纹连接的螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种门窗框架用定位装置,其特征在于:所述安装板(3)的下表面设置有清理机构(7),所述清理机构(7)包括有滑套(71),所述滑套(71)的顶端固定安装在安装板(3)的下表面,所述滑套(71)的内壁滑动连接有传动块(72),所述滑套(71)的顶部内壁固定连接有伸缩杆(73)的顶端,所述伸缩杆(73)的底端固定连接在传动块(72)的上表面,所述滑套(71)的顶部内壁固定连接有贴合弹簧(74)的顶端,所述贴合弹簧(74)的底端固定连接在传动块(72)的上表面。

6. 根据权利要求5所述的一种门窗框架用定位装置,其特征在于:所述传动块(72)的底部均匀设置有若干个毛刷。

一种门窗框架用定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗框架结构技术领域,具体为一种门窗框架用定位装置。

背景技术

[0002] 在建筑物的配套设施中,为了保证建筑物的正常进出以及光照的需求,需要为建筑物安装门窗框架,进而配合门窗,以赋予建筑物正常的使用能力,而在门窗框架安装时,有时可能由于加工或者安装的问题,使得门窗框架可能会出现不平或者不稳的现象,进而降低了门窗的使用安全性,因此,需要使用到一种门窗框架用定位装置。

[0003] 现有的门窗框架用定位装置在进行使用时,其一般都会在门窗的底部设置用以辅助门窗移动的滑轮组,通过调节滑轮组的位置来对门窗框架进行调平,但每次调平均需要拆卸下门窗框架,不仅增加了安装人员的工作量,同时也会增加门窗框架使用的磨损率;鉴于此,我们提出了一种门窗框架用定位装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种门窗框架用定位装置,解决了上述背景技术提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种门窗框架用定位装置,包括框架,所述框架的底部内壁滑动连接有传动架,所述传动架的下表面通过紧固螺栓固定安装有安装板,所述安装板的下表面固定安装有定位板的顶部,所述定位板的侧壁转动安装有定滑轮,所述框架的底部内壁设置有调节机构,所述调节机构包括:

[0008] 旋转钮,其转动安装在框架的左侧外壁上,所述旋转钮的右侧外壁固定连接有蜗杆的左端;

[0009] 螺旋杆,其顶端转动安装在框架的内壁上,所述螺旋杆贯穿有蜗轮,所述螺旋杆的外壁螺纹连接有螺纹套;

[0010] 定位螺栓,其螺纹连接在框架的右侧外壁上。

[0011] 优选的,所述框架的左侧外壁开设有直径大于旋转钮外径的圆形凹槽,并且所述旋转钮转动设置在该圆形凹槽的底部内表面上,并且所述旋转钮的左侧外表面与框架的左侧外壁相平齐。

[0012] 优选的,所述框架的下表面开设有大小与传动架和安装板连接处宽度相等的矩形凹槽。

[0013] 优选的,所述蜗杆的右端内壁开设有可与定位螺栓螺纹连接的螺纹孔。

[0014] 优选的,所述安装板的下表面设置有清理机构,所述清理机构包括有滑套,所述滑套的顶端固定安装在安装板的下表面,所述滑套的内壁滑动连接有传动块,所述滑套的顶部内壁固定连接有伸缩杆的顶端,所述伸缩杆的底端固定连接在传动块的上表面,所述滑

套的顶部内壁固定连接有贴合弹簧的顶端,所述贴合弹簧的底端固定连接在传动块的上表面。

[0015] 优选的,所述传动块的底部均匀设置有若干个毛刷。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种门窗框架用定位装置。具备以下有益效果:

[0018] (1)、该门窗框架用定位装置在使用时,为了避免在安装门窗框架时出现歪斜或者无法保持水平的情况,通过设置有调节机构,配合螺纹套,以调节传动架在框架内壁上的位置,进而调整安装板与定滑轮与框架之间的间距,以保证框架整体保持水平状态,进而保证框架的使用稳定性和使用效果。

[0019] (2)、该门窗框架用定位装置在使用时,为了避免在日常生活当中安装门窗的滑槽上出现杂物或者较小的石子等物,对定滑轮的运动产生干涉,进而可能会导致其卡住而无法有效的为框架进行传动,通过设置有清理机构,配合贴合弹簧,以使得传动块底部设置的毛刷可以在门窗框架进行移动时对安装滑槽进行简单的清理,避免固体异物影响定滑轮的正常工作,从而影响到框架的正常使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体装置的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型剖视的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2中A区域局部放大的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型定滑轮侧视剖面的结构示意图。

[0024] 图中:1、框架;2、传动架;3、安装板;4、紧固螺栓;5、定位板;6、调节机构;61、旋转钮;62、蜗杆;63、螺旋杆;64、蜗轮;65、螺纹套;66、定位螺栓;7、清理机构;71、滑套;72、传动块;73、伸缩杆;74、贴合弹簧;8、定滑轮。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种门窗框架用定位装置,包括框架1,框架1的底部内壁滑动连接有传动架2,传动架2的下表面通过紧固螺栓4固定安装有安装板3,安装板3的下表面固定安装有定位板5的顶部,定位板5的侧壁转动安装有定滑轮8,框架1的底部内壁设置有调节机构6,调节机构6包括有旋转钮61,旋转钮61的右侧外壁固定连接蜗杆62的左端,框架1的内壁转动安装有螺旋杆63的顶端,螺旋杆63贯穿有蜗轮64,且蜗轮64与螺旋杆63固定连接,螺旋杆63的外壁螺纹连接有螺纹套65,框架1的右侧外壁螺纹连接有定位螺栓66。

[0027] 在本实用新型的一种实施例中,传动架2的数量设置有两组,且两组传动架2以框架1的中轴线为对称轴对称设置在框架1的左右两侧,以使得框架1可以更好的在门窗处进行移动,进一步的,定位板5的数量设置有两组,且两组定位板5以安装板3的中轴线为对称

轴对称设置在安装板3的左右两侧,并且两组定位板5之间的间距恰好稍大于安装框架1的滑槽的宽度,进而保证定滑轮8始终在该滑槽上进行滑动,以保证框架1的正常运动,另外,框架1的左侧外壁开设有直径大于旋转钮61外径的圆形凹槽,并且旋转钮61转动设置在该圆形凹槽的底部内表面上,并且旋转钮61的左侧外表面与框架1的左侧外壁相平齐,以使得框架1整体保持较好的美观度,另外,蜗杆62的另一端与框架1右侧内壁转动连接,同时,蜗轮64与蜗杆62相啮合,通过转动旋转钮61,配合蜗杆62,以使得蜗轮64带动螺旋杆63进行转动,具体的,螺纹套65的外壁与传动架2的顶部内壁固定连接,同时,框架1的下表面开设有大小与传动架2和安装板3连接处宽度相等的矩形凹槽,以使得传动架2始终保持沿着该凹槽的内壁在竖直方向上进行运动,进一步的,蜗杆62的右端内壁开设有可与定位螺栓66螺纹连接的螺纹孔,当定位螺栓66旋入到蜗杆62右端开设的螺纹孔内时,以使得蜗杆62与框架1之间的位置保持相对固定的状态。

[0028] 另外,为了避免在日常生活当中安装门窗的滑槽上出现杂物或者较小的石子等物,对定滑轮8的运动产生干涉,进而可能会导致其卡住而无法有效的为框架1进行传动,安装板3的下表面设置有清理机构7,清理机构7包括有滑套71,滑套71的顶端固定安装在安装板3的下表面,滑套71的内壁滑动连接有传动块72,滑套71的顶部内壁固定连接有伸缩杆73的顶端,伸缩杆73的底端固定连接在传动块72的上表面,滑套71的顶部内壁固定连接有贴合弹簧74的顶端,贴合弹簧74的底端固定连接在传动块72的上表面。

[0029] 在本实用新型的实施例中,清理机构7的数量设置有两组,且两组清理机构7以安装板3的中轴线为对称轴对称设置在安装板3的前后两侧,进而对定滑轮8运动的前侧后侧均起到良好的清扫效果,保证定滑轮8的稳定运行,进一步的,传动块72的底部均匀设置有若干个毛刷,同时,贴合弹簧74套接在伸缩杆73的外侧,通过伸缩杆73对贴合弹簧74形变方向的限定,以使得贴合弹簧74在受到挤压或拉伸时始终保持竖直方向上的形变方向,避免其出现水平方向上的偏折现象,进而使得贴合弹簧74始终可以为传动块72提供稳定的传动效果。

[0030] 在本实用新型中,使用时,通过将框架1下表面设置有两组定位板5沿着建筑门窗上的滑槽安装,以完成门窗框架1的安装作业,进一步的,为了避免在安装门窗框架1时出现歪斜或者无法保持水平的情况,通过设置有调节机构6,配合螺纹套65,以调节传动架2在框架1内壁上的位置,进而调整安装板3与定滑轮8与框架1之间的间距,以保证框架1整体保持水平状态,进而保证框架1的使用稳定性和使用效果,另外,为了避免在日常生活当中安装门窗的滑槽上出现杂物或者较小的石子等物,对定滑轮8的运动产生干涉,进而可能会导致其卡住而无法有效的为框架1进行传动,通过设置有清理机构7,配合贴合弹簧74,以使得传动块72底部设置的毛刷可以在门窗框架1进行移动时对安装滑槽进行简单的清理,避免固体异物影响定滑轮8的正常工作,从而影响到框架1的正常使用。

[0031] 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。

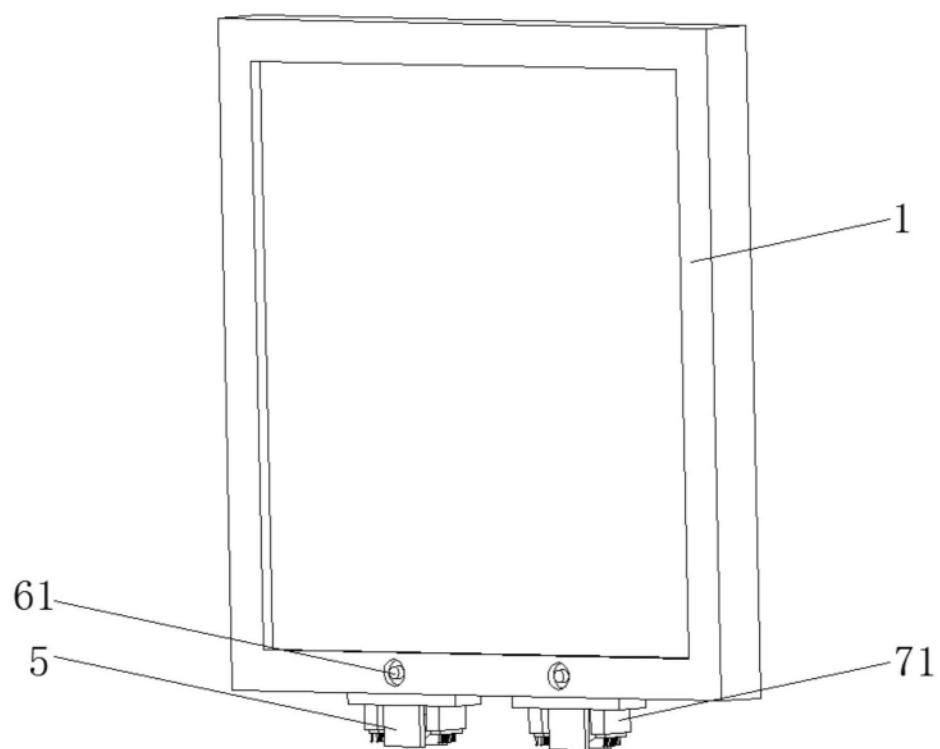


图1

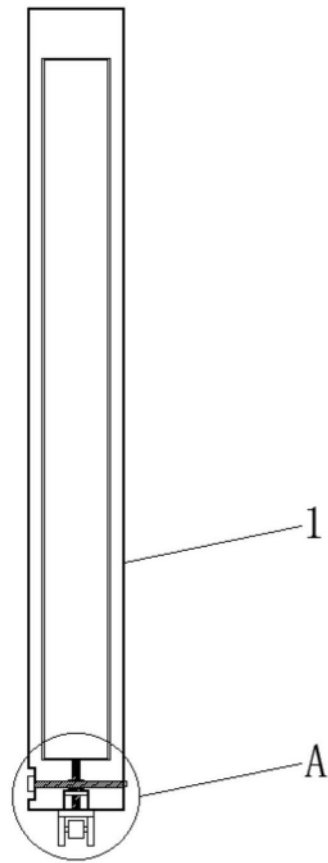


图2

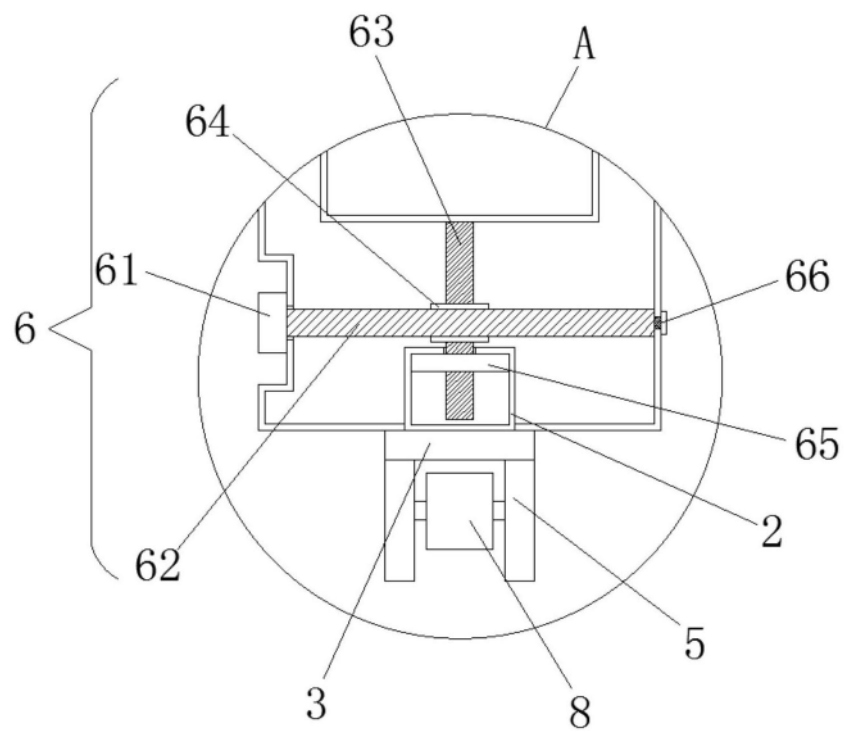


图3

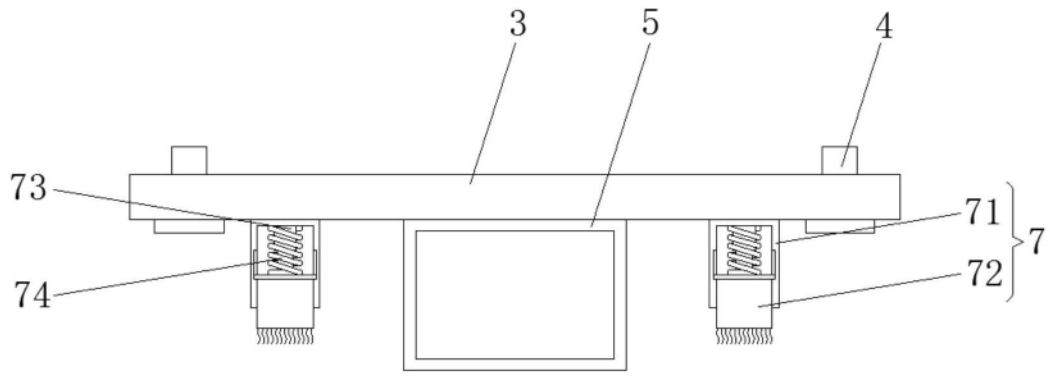


图4