



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222083828 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420504421.7

(22) 申请日 2024.03.15

(73) 专利权人 泰州市海榕幕墙科技有限公司
地址 225500 江苏省泰州市姜堰区溱潼镇
兴泰工业集中区

(72) 发明人 全连宏 万石黄 徐新伟

(74) 专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务
所(普通合伙) 32338
专利代理师 周浩杰

(51) Int.Cl.
E04B 2/88 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)

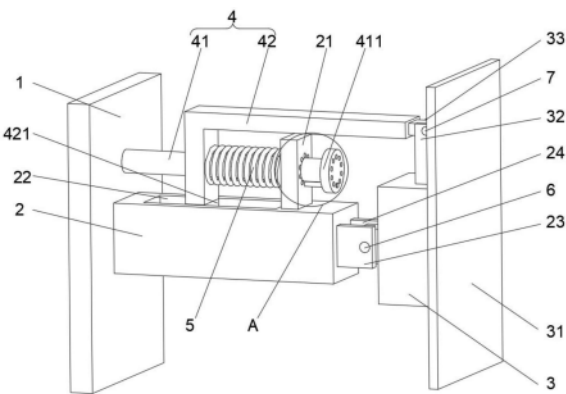
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于幕墙角度调节的底座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于幕墙角度调节的底座,具有底板;底板上固定设有安装块,安装块上转动设有固定块,安装块上设有用于拉动固定块进行转动的拉动装置,固定块上固定设有用于安装幕墙的固定板;拉动装置包括转动设置在底板上的螺杆以及滑动设置在螺杆上的拉动块,拉动块的一端滑动设置在螺杆上,拉动块的另一端与固定块的上端转动连接,安装块上固定设有延伸板,延伸板上设有可供螺杆通过的孔洞,螺杆的一端转动设置在底板上,螺杆的另一端通过延伸板上的孔洞穿过延伸板设置;拉动块上设有可与螺杆形成螺纹配合的螺孔,拉动块通过螺杆与螺孔的螺纹配合滑动设置在螺杆上,本实用新型能改变幕墙的安装角度,满足不同的安装要求。



1. 一种用于幕墙角度调节的底座,具有底板(1);其特征在于:所述底板(1)上固定设有安装块(2),安装块(2)上背向底板的一侧上转动设有固定块(3),安装块(2)上设有用于拉动固定块(3)进行转动的拉动装置(4),固定块(3)上固定设有用于安装幕墙的固定板(31);所述拉动装置(4)包括转动设置在底板(1)上的螺杆(41)以及滑动设置在螺杆(41)上的拉动块(42),拉动块(42)的一端滑动设置在螺杆(41)上,拉动块(42)的另一端与固定块(3)的上端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于幕墙角度调节的底座,其特征在于:所述安装块(2)上固定设有延伸板(21),延伸板(21)上设有可供螺杆(41)通过的孔洞,螺杆(41)的一端转动设置在底板(1)上,螺杆(41)的另一端通过延伸板(21)上的孔洞穿过延伸板(21)设置;所述拉动块(42)上设有可与螺杆(41)形成螺纹配合的螺孔,拉动块(42)通过螺杆(41)与螺孔的螺纹配合滑动设置在螺杆(41)上。

3. 根据权利要求2所述的一种用于幕墙角度调节的底座,其特征在于:所述安装块(2)上设有第一滑道(22),拉动块(42)的一端上设有可与第一滑道(22)形成滑动配合的第一滑块(421),拉动块(42)通过螺杆(41)与螺孔的螺纹配合的驱动以及第一滑块(421)和第一滑道(22)的滑动配合滑动设置在安装块(2)上。

4. 根据权利要求3所述的一种用于幕墙角度调节的底座,其特征在于:所述螺杆(41)穿过延伸板(21)上的孔的一端上固定设有转动把手(411),延伸板(21)上设有多个螺杆(41)为中心圆周分布的凹槽(211),转动把手(411)上设有多个通孔(4111),各个孔洞与各个凹槽(211)一一对应,还包括可插入通孔(4111)和凹槽(211)内的锁定杆(4112),螺杆(41)通过锁定杆(4112)插入通孔(4111)和凹槽(211)后进行转动锁定。

5. 根据权利要求4所述的一种用于幕墙角度调节的底座,其特征在于:所述螺杆(41)上套设有弹簧(5),弹簧(5)的两端分别作用在连接块和延伸板(21)上。

6. 根据权利要求1所述的一种用于幕墙角度调节的底座,其特征在于:所述安装块(2)的一端固定设置在底板(1)上,安装块(2)的另一端上固定对称设有带有孔洞的第一夹片(23)和第二夹片(24),所述固定块(3)上设有第一连杆孔,还包括可穿过第一夹片(23)上的孔洞、第二夹片(24)上的孔洞以及第一连杆孔的第一连杆(6);固定块(3)和安装块(2)通过第一连杆(6)穿过第一夹片(23)上的孔洞、第一连杆孔和第二夹片(24)上的孔洞后的配合形成转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于幕墙角度调节的底座,其特征在于:所述固定块(3)上还设有固定对称设有带有孔洞的第三夹片(32)和第四夹片(33),拉动块(42)上设有第二连杆孔,还包括可穿过第三夹片(32)上的孔洞、第四夹片(33)上的孔洞以及第二连杆孔的第二连杆(7),固定块(3)和拉动块(42)通过第二连杆(7)穿过第三夹片(32)上的孔洞、第二连杆孔和第四夹片(33)上的孔洞后的配合形成转动连接。

一种用于幕墙角度调节的底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于幕墙角度调节的底座。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体;由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构。

[0003] 在进行幕墙安装时,幕墙的一侧会与外墙之间存在倾斜角度的偏差,角度偏差产生缝隙会影响幕墙的装饰效果,降低美感,且刚性的连接方式不容易调节角度偏差;同时有时候需要进行不同角度的幕墙拼接以达到非直面的幕墙外壁,现需要一种底座解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于幕墙角度调节的底座,能改变幕墙的安装角度,满足不同的安装要求。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是:本实用新型具有底板;底板上固定设有安装块,安装块上背向底板的一侧上转动设有固定块,安装块上设有用于拉动固定块进行转动的拉动装置,固定块上固定设有用于安装幕墙的固定板;所述拉动装置包括转动设置在底板上的螺杆以及滑动设置在螺杆上的拉动块,拉动块的一端滑动设置在螺杆上,拉动块的另一端与固定块的上端转动连接。

[0006] 进一步的,安装块上固定设有延伸板,延伸板上设有可供螺杆通过的孔洞,螺杆的一端转动设置在底板上,螺杆的另一端通过延伸板上的孔洞穿过延伸板设置;所述拉动块上设有可与螺杆形成螺纹配合的螺孔,拉动块通过螺杆与螺孔的螺纹配合滑动设置在螺杆上。

[0007] 进一步的,安装块上设有第一滑道,拉动块的一端上设有可与第一滑道形成滑动配合的第一滑块,拉动块通过螺杆与螺孔的螺纹配合的驱动以及第一滑块和第一滑道的滑动配合滑动设置在安装块上。

[0008] 进一步的,螺杆穿过延伸板上的孔的一端上固定设有转动把手,延伸板上设有多个螺杆为中心圆周分布的凹槽,转动把手上设有多个通孔,各个孔洞与各个凹槽一一对应,还包括可插入通孔和凹槽内的锁定杆,螺杆通过锁定杆插入通孔和凹槽后进行转动锁定。

[0009] 进一步的,螺杆上套设有弹簧,弹簧的两端分别作用在连接块和延伸板上。

[0010] 进一步的,安装块的一端固定设置在底板上,安装块的另一端上固定对称设有带有孔洞的第一夹片和第二夹片,所述固定块上设有第一连杆孔,还包括可穿过第一夹片上的孔洞、第二夹片上的孔洞以及第一连杆孔的第一连杆;固定块和安装块通过第一连杆穿过第一夹片上的孔洞、第一连杆孔和第二夹片上的孔洞后的配合形成转动连接。

[0011] 进一步的,拉动块上还设有固定对称设有带有孔洞的第三夹片和第四夹片,固定块上设有第二连杆孔,还包括可穿过第三夹片上的孔洞、第四夹片上的孔洞以及第二连杆孔的第二连杆,固定块和拉动块通过第二连杆穿过第三夹片上的孔洞、第二连杆孔和第四夹片上的孔洞后的配合形成转动连接。

[0012] 本实用新型具有积极的效果:(1)本实用新型的拉动装置上的拉动块的一端滑动设置在螺杆上,拉动块的另一端与固定块转动连接,固定与安装块转动连接;通过驱动拉动块进行滑动,拉动固定块在安装块上进行转动,使固定设置在固定块上的固定板朝向不同的角度,安装在固定板上的幕墙也可与外墙之间形成不同的角度。

[0013] (2)本实用新型的拉动块的另一端与固定块转动连接,拉动块在拉动固定块时,由于拉动块与固定块之间的转动,能够在固定块与安装块发生转动时,使得拉动块能更加顺滑的拉动固定块。

[0014] (3)本实用新型的螺杆上套设有弹簧,弹簧的两端分别作用在拉动块和延伸板上,弹簧能够在拉动块进行回滑时,对拉动块的滑动进行缓冲。

[0015] (4)本实用新型的螺杆上设有转动把手,延伸板上设有多个螺杆为中心圆周分布的凹槽,转动把手上设有多个通孔,各个孔洞与各个凹槽一一对应,还包括可插入通孔和凹槽内的锁定杆,锁定杆能够在插入凹槽和通孔后进行锁定,防止螺杆发生回转,确保固定块保持在一个角度。

[0016] (5)本实用新型的安装块上设有第一滑道,拉动块上设有第一滑块,拉动块通过第一滑道和第一滑块的配合滑道设置在安装块上;在拉动块和螺杆形成螺纹配合时,由于拉动块滑动设置在安装快上,不会随时螺杆的转动而同步转动。

附图说明

[0017] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图中A的部分放大图;

[0020] 图3为本实用新型的侧视图;

[0021] 图4为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0022] 见图1至图4,本实用新型具有底板1;底板1上固定设有安装块2,安装块2上背向底板的一侧上转动设有固定块3,安装块2上设有用于拉动固定块3进行转动的拉动装置4,固定块3上固定设有用于安装幕墙的固定板31;所述拉动装置4包括转动设置在底板1上的螺杆41以及滑动设置在螺杆41上的拉动块42,拉动块42的一端滑动设置在螺杆41上,拉动块42的另一端与固定块3的上端转动连接。

[0023] 安装块2上固定设有延伸板21,延伸板21上设有可供螺杆41通过的孔洞,螺杆41的一端转动设置在底板1上,螺杆41的另一端通过延伸板21上的孔洞穿过延伸板21设置;所述拉动块42上设有可与螺杆41形成螺纹配合的螺孔,拉动块42通过螺杆41与螺孔的螺纹配合滑动设置在螺杆41上。

[0024] 安装块2上设有第一滑道22,拉动块42的一端上设有可与第一滑道22形成滑动配合的第一滑块421,拉动块42通过螺杆41与螺孔的螺纹配合的驱动以及第一滑块421和第一滑道22的滑动配合滑动设置在安装块2上。

[0025] 螺杆41穿过延伸板21上的孔的一端上固定设有转动把手411,延伸板21上设有多个螺杆41为中心圆周分布的凹槽211,转动把手411上设有多个通孔4111,各个孔洞与各个凹槽211一一对应,还包括可插入通孔4111和凹槽211内的锁定杆4112,螺杆41通过锁定杆4112插入通孔4111和凹槽211后进行转动锁定。

[0026] 螺杆41上套设有弹簧5,弹簧5的两端分别作用在连接块和延伸板21上。

[0027] 安装块2的一端固定设置在底板1上,安装块2的另一端上固定对称设有带有孔洞的第一夹片23和第二夹片24,所述固定块3上设有第一连杆孔,还包括可穿过第一夹片23上的孔洞、第二夹片24上的孔洞以及第一连杆孔的第一连杆6;固定块3和安装块2通过第一连杆6穿过第一夹片23上的孔洞、第一连杆孔和第二夹片24上的孔洞后的配合形成转动连接。

[0028] 拉动块42上还设有固定对称设有带有孔洞的第三夹片422和第四夹片423,固定块3上设有第二连杆孔,还包括可穿过第三夹片422上的孔洞、第四夹片423上的孔洞以及第二连杆孔的第二连杆7,固定块3和拉动块42通过第二连杆7穿过第三夹片422上的孔洞、第二连杆孔和第四夹片423上的孔洞后的配合形成转动连接。

[0029] 本实用新型的工作原理:驱动转动把手411,驱动螺杆41进行转动,拉动块42通过螺杆41与螺孔的螺纹配合滑动设置在螺杆41上;拉动块42在螺杆41与螺孔的驱动下朝向底板1滑动,滑动中的拉动块42通过与固定块3之间的转动连接而能大幅度的拉动固定块3,固定块3受到拉力后由于与安装块2之间的转动连接而进行转动,固定设置在固定块3上的固定板31朝向不同的角度,通过锁定杆4112穿过凹槽211和通孔4111后使螺杆41不会发生转动,使得幕墙与外墙之间形成的角度不会发生改变。

[0030] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

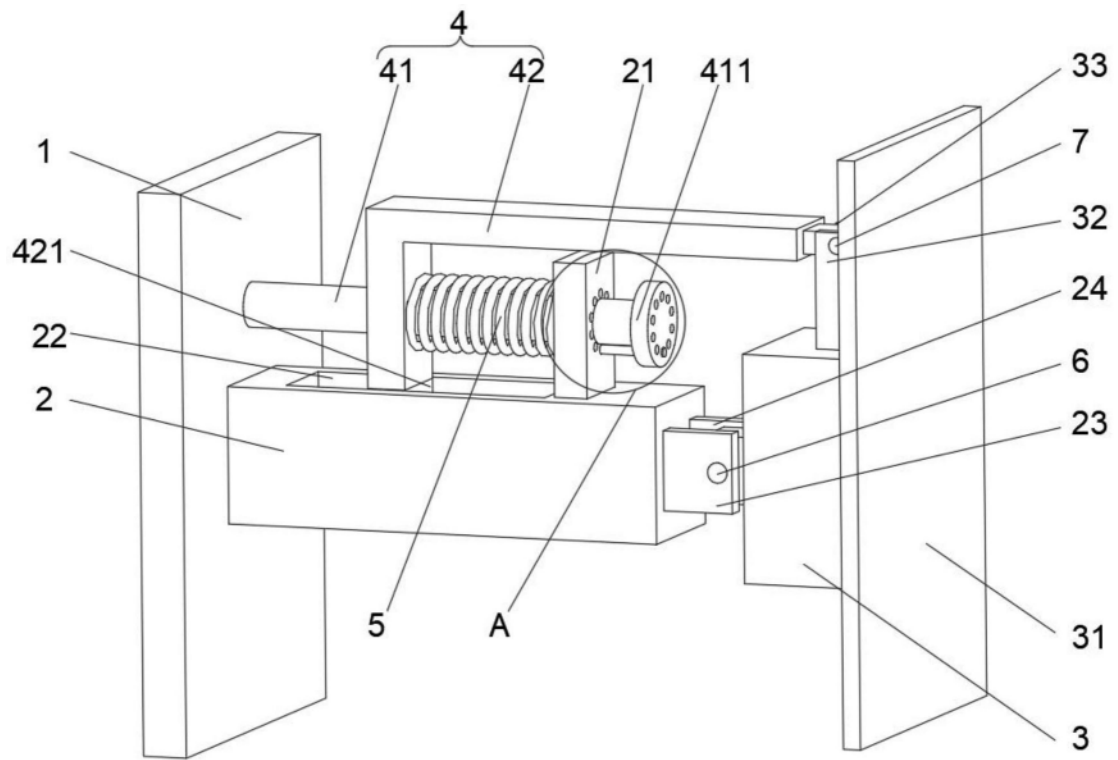


图1

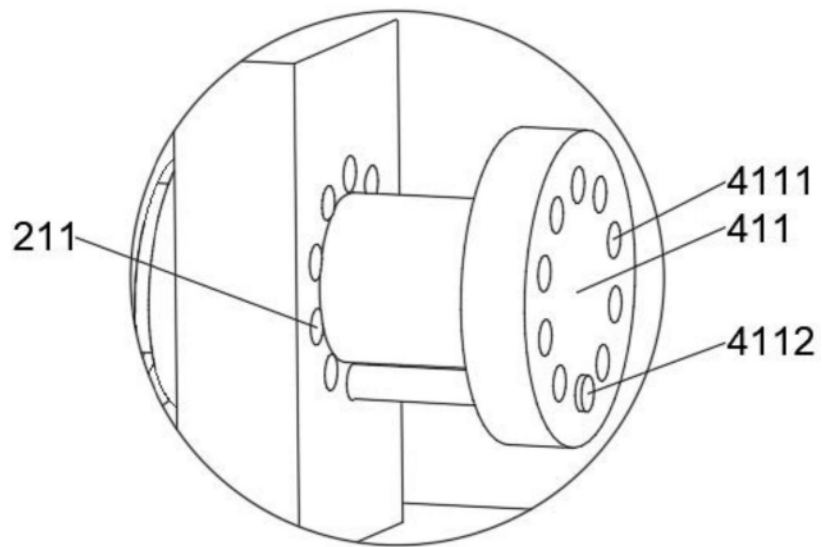


图2

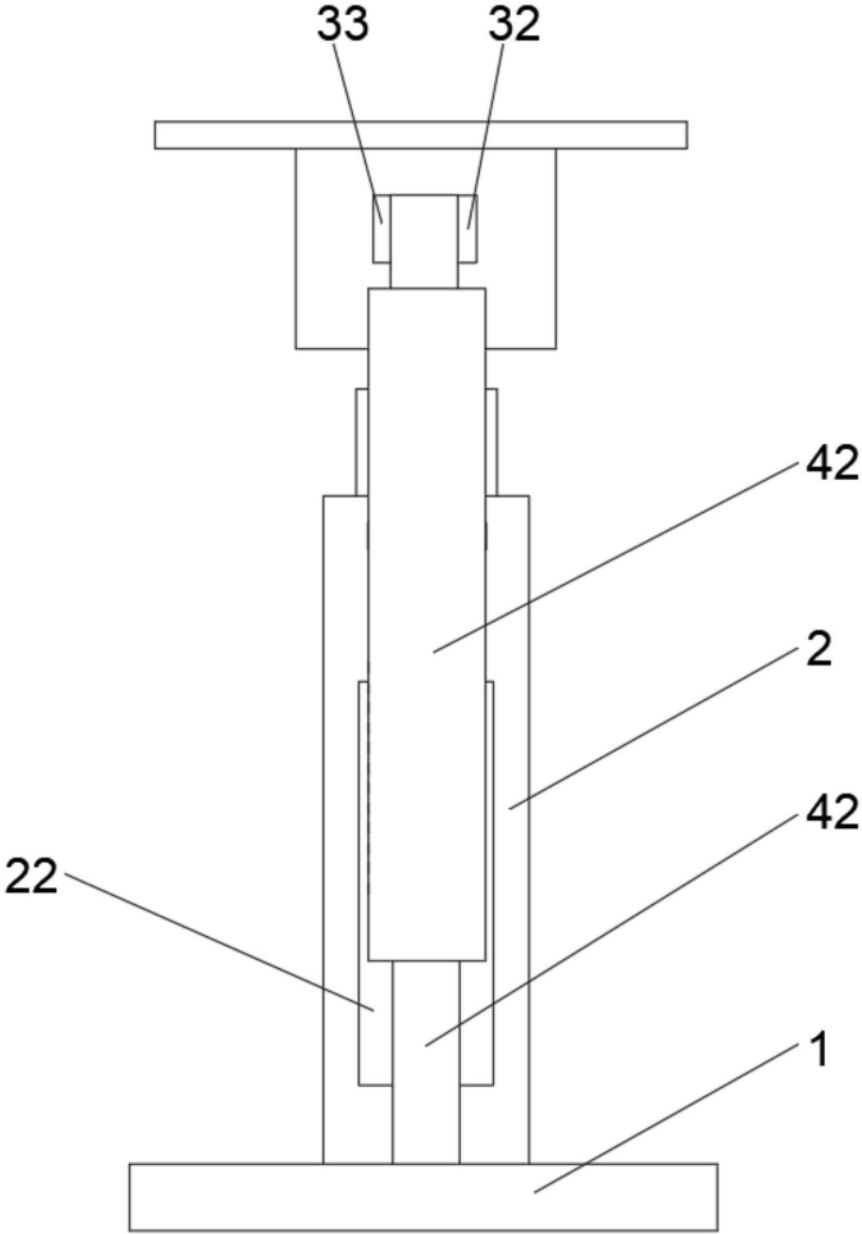


图4