



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209369272 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201822234558.2

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 赵雪蒙

地址 476300 河南省商丘市虞城县稍岗乡
赵庙村

(72)发明人 赵雪蒙

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 屠佳婕

(51)Int.Cl.

E04F 21/18(2006.01)

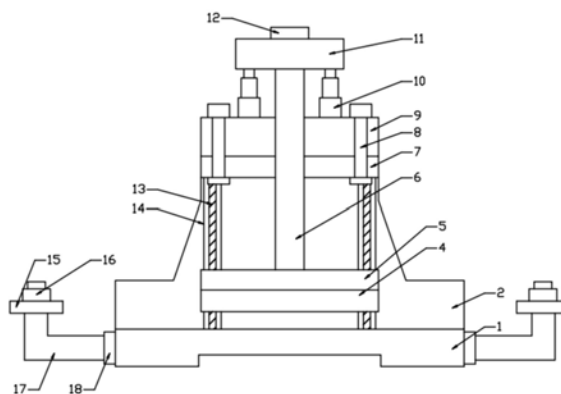
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型墙砖顶高平衡器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型墙砖顶高平衡器,包括U型底座(1),其特征在于:所述U型底座(1)上设有连接板(2)、固定板(7)、贴墙板(9)、液压杆一(10)和移动板(11),所述移动板(11)底部设有滑杆(6),所述连接板(2)上设有导向柱(14),所述导向柱(14)上设有刻度线(20),所述滑杆(6)底部设有滑动板(5)和凸起(21),所述导向柱(14)上设有滑槽(13),所述滑动板(5)上设有斜板(19)和支撑板(4),所述U型底座(1)铰接有L型转动杆(17)和卡板(15),所述卡板(15)上设有液压杆二(16),所述支撑板(4)底部设有凹槽(3)。本实用新型与现有技术相比的优点在于:稳定性高、顶升能力强、使用方便。



1. 一种新型墙砖顶高平衡器,包括U型底座(1),其特征在于:所述U型底座(1)上端部一侧设有与其垂直的连接板(2),所述连接板(2)上端部设有与U型底座(1)平行的固定板(7),所述固定板(7)上端部设有配合其使用的贴墙板(9),所述贴墙板(9)上端部两侧均设有液压杆一(10),所述液压杆一(10)上端部设有移动板(11),所述移动板(11)底部设有滑杆(6),所述滑杆(6)底部通过贴墙板(9)和固定板(7)延伸至靠近U型底座(1)上端部的位置,所述连接板(2)上在位于滑杆(6)的两侧均设有导向柱(14),所述导向柱(14)上在远离滑杆(6)的一侧设有刻度线(20),所述滑杆(6)底部设有滑动板(5),所述滑动板(5)上在靠近导向柱(14)的一侧设有凸起(21),所述导向柱(14)上设有配合凸起(21)使用的滑槽(13),所述滑动板(5)上在与凸起(21)相对的一侧设有向下倾斜的斜板(19),所述斜板(19)的另一侧设有与U型底座(1)平行的支撑板(4),所述U型底座(1)两侧均铰接有L型转动杆(17),所述L型转动杆(17)上端部设有配合U型底座(1)使用的卡板(15),所述卡板(15)上端部设有液压杆二(16),所述支撑板(4)底部设有配合液压杆二(16)使用的凹槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型墙砖顶高平衡器,其特征在于:所述移动板(11)上端部设有配合液压杆一(10)和液压杆二(16)使用的控制模块(12),所述控制模块(12)、液压杆一(10)和液压杆二(16)之间通过电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型墙砖顶高平衡器,其特征在于:所述固定板(7)和贴墙板(9)之间通过螺栓(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型墙砖顶高平衡器,其特征在于:所述U型底座(1)和L型转动杆(17)之间通过转轴(18)铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型墙砖顶高平衡器,其特征在于:所述U型底座(1)底部设有橡胶垫。

一种新型墙砖顶高平衡器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙砖安装设备技术领域,具体是指一种新型墙砖顶高平衡器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们对装修的要求越来越高,现在人们在厨房、卫生间往往需要贴墙砖,从而提高房屋的美观,在铺设墙砖时需要对墙砖的最低端进行高低的调节,传统铺贴墙砖的方法是用废旧瓦片让墙砖持平,这样不仅很难让所有墙砖保持统一高度,影响美观,而且费时费力,因此需要用到墙砖顶高平衡器。现有技术中公开了申请号为:201721785322.7的一种墙砖高低调节器,包括底板、竖板、垫板、螺杆、吸盘,所述底板的底部设有螺纹连接的调平件,底板为中空设计,底板上开设有进口,底板的底部开设有出口,底板内焊接有导流板,所述底板上焊接有竖板,竖板为L型设计,竖板上设有螺纹连接的螺杆,螺杆的自由端与垫板螺纹连接,垫板能在螺杆的作用下能进行上下移动,垫板上粘结有长方形气囊,垫板的底部设有螺纹连接伸缩柱,所述竖板的顶部设有轴连接折叠杆,折叠杆的自由端设有螺钉安装的吸盘,所述竖板上设有螺钉安装的横杆,横杆上粘结有水平泡,具有省时省力的优点。但是此种墙砖顶高平衡器不仅稳定性不高,顶升能力不强,而且不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种稳定性高、顶升能力强、使用方便的一种新型墙砖顶高平衡器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种新型墙砖顶高平衡器,包括U型底座,所述U型底座上端部一侧设有与其垂直的连接板,所述连接板上端部设有与U型底座平行的固定板,所述固定板上端部设有配合其使用的贴墙板,所述贴墙板上端部两侧均设有液压杆一,所述液压杆一上端部设有移动板,所述移动板底部设有滑杆,所述滑杆底部通过贴墙板和固定板延伸至靠近U型底座上端部的位置,所述连接板上在位于滑杆的两侧均设有导向柱,所述导向柱上在远离滑杆的一侧设有刻度线,所述滑杆底部设有滑动板,所述滑动板上在靠近导向柱的一侧设有凸起,所述导向柱上设有配合凸起使用的滑槽,所述滑动板上在与凸起相对的一侧设有向下倾斜的斜板,所述斜板的另一侧设有与U型底座平行的支撑板,所述U型底座两侧均铰接有L型转动杆,所述L型转动杆上端部设有配合U型底座使用的卡板,所述卡板上端部设有液压杆二,所述支撑板底部设有配合液压杆二使用的凹槽。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的一种新型墙砖顶高平衡器可根据实际情况利用液压杆一来调节支撑板的高度,导向柱上一侧的刻度线可以方便观察已调高度,不仅可以使高度统一,更加美观,而且便于使用,省时省力;当调节好支撑板的高度后,将液压杆二放置在支撑板底部并使液压杆二上升到凹槽中,对支撑板起到支撑作用,提高了稳定性;液压杆一和液压杆二的配合使用,提高了墙砖顶高平衡器的顶升能力。

[0006] 作为改进,所述移动板上端部设有配合液压杆一和液压杆二使用的控制模块,所述控制模块、液压杆一和液压杆二之间通过电连接,这样可以更好地控制液压杆一和液压杆二的工作状态。

[0007] 作为改进,所述固定板和贴墙板之间通过螺栓连接,这样便于拆卸对贴墙板进行更换和维修。

[0008] 作为改进,所述U型底座和L型转动杆之间通过转轴铰接,这样可以使L型转动杆更好地转动。

[0009] 作为改进,所述U型底座底部设有橡胶垫,这样可以减轻U型底座底和地面之间的压力,防止U型底座损坏,延长其使用寿命。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种新型墙砖顶高平衡器的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种新型墙砖顶高平衡器的左视图。

[0012] 图3是本实用新型一种新型墙砖顶高平衡器的俯视图。

[0013] 如图所示:1、U型底座,2、连接板,3、凹槽,4、支撑板,5、滑动板,6、滑杆,7、固定板,8、螺栓,9、贴墙板,10、液压杆一,11、移动板,12、控制模块,13、滑槽,14、导向柱,15、卡板,16、液压杆二,17、L型转动杆,18、转轴,19、斜板,20、刻度线,21、凸起。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 一种新型墙砖顶高平衡器,包括U型底座1,所述U型底座1上端部一侧设有与其垂直的连接板2,所述连接板2上端部设有与U型底座1平行的固定板7,所述固定板7上端部设有配合其使用的贴墙板9,所述贴墙板9上端部两侧均设有液压杆一10,所述液压杆一10上端部设有移动板11,所述移动板11底部设有滑杆6,所述滑杆6底部通过贴墙板9和固定板7延伸至靠近U型底座1上端部的位置,所述连接板2上在位于滑杆6的两侧均设有导向柱14,所述导向柱14上在远离滑杆6的一侧设有刻度线20,所述滑杆6底部设有滑动板5,所述滑动板5上在靠近导向柱14的一侧设有凸起21,所述导向柱14上设有配合凸起21使用的滑槽13,所述滑动板5上在与凸起21相对的一侧设有向下倾斜的斜板19,所述斜板19的另一侧设有与U型底座1平行的支撑板4,所述U型底座1两侧均铰接有L型转动杆17,所述L型转动杆17上端部设有配合U型底座1使用的卡板15,所述卡板15上端部设有液压杆二16,所述支撑板4底部设有配合液压杆二16使用的凹槽3。

[0016] 所述移动板11上端部设有配合液压杆一10和液压杆二16使用的控制模块12,所述控制模块12、液压杆一10和液压杆二16之间通过电连接。

[0017] 所述固定板7和贴墙板9之间通过螺栓8连接。

[0018] 所述U型底座1和L型转动杆17之间通过转轴18铰接。

[0019] 所述U型底座1底部设有橡胶垫。

[0020] 本实用新型在具体实施时,结合附图1一种新型墙砖顶高平衡器的结构示意图、附图2一种新型墙砖顶高平衡器的左视图以及附图3一种新型墙砖顶高平衡器的俯视图可知,本实用新型的一种新型墙砖顶高平衡器的U型底座1上端部一侧有与其垂直的连接板2,连

接板2上端部有固定板7和贴墙板9,贴墙板9上端部两侧均有液压杆一10,液压杆一10上端部有移动板11,移动板11底部有滑杆6,滑杆6底部通过贴墙板9和固定板7延伸至靠近U型底座1上端部的位置且有滑动板5,滑动板5一侧有向下倾斜的斜板19,斜板19的另一侧有与U型底座1平行的支撑板4,这样液压杆一10在启动后,随着液压杆一10的上升和下降,可带动支撑板4进行上升和下降,从而可根据实际情况调节墙砖顶高平衡器的高度,省时省力。滑动板5、斜板19和支撑板4的连接结构,在滑杆6移动到底部时,可与U型底座1贴合,从而可以适用于高度很低的情况。连接板2上在位于滑杆6的两侧均有导向柱14,导向柱14上在远离滑杆6的一侧有刻度线20,这样不仅可以保证支撑板4垂直上升和下降,提高其稳定性,而且在调节高度时便于观察,防止支撑板4挡住刻度不方便读数,从而可以使高度统一,更加美观,便于使用。贴墙板9可用来调节墙砖的垂直度,当贴墙板9与墙砖贴合时,即可确认墙砖垂直,方便使用。U型底座1两侧均铰接有L型转动杆17,L型转动杆17上端部有配合U型底座1使用的卡板15,卡板15上端部有液压杆二16,支撑板4底部有配合液压杆二16使用的凹槽3,这样在调节好统一高度后,可以使卡板15卡接在U型底座1上端部,并使液压杆二16上升进入到支撑板4底部的凹槽3中,从而对支撑板4起到支撑作用,这样墙砖放置在支撑板4上时,可以提高使用时的稳定性。液压杆一10和液压杆二16的配合使用,不仅提高了稳定性,同时提高了顶升能力,使用安全。所以说本实用新型的一种新型墙砖顶高平衡器不仅稳定性高、顶升能力强,而且使用方便。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

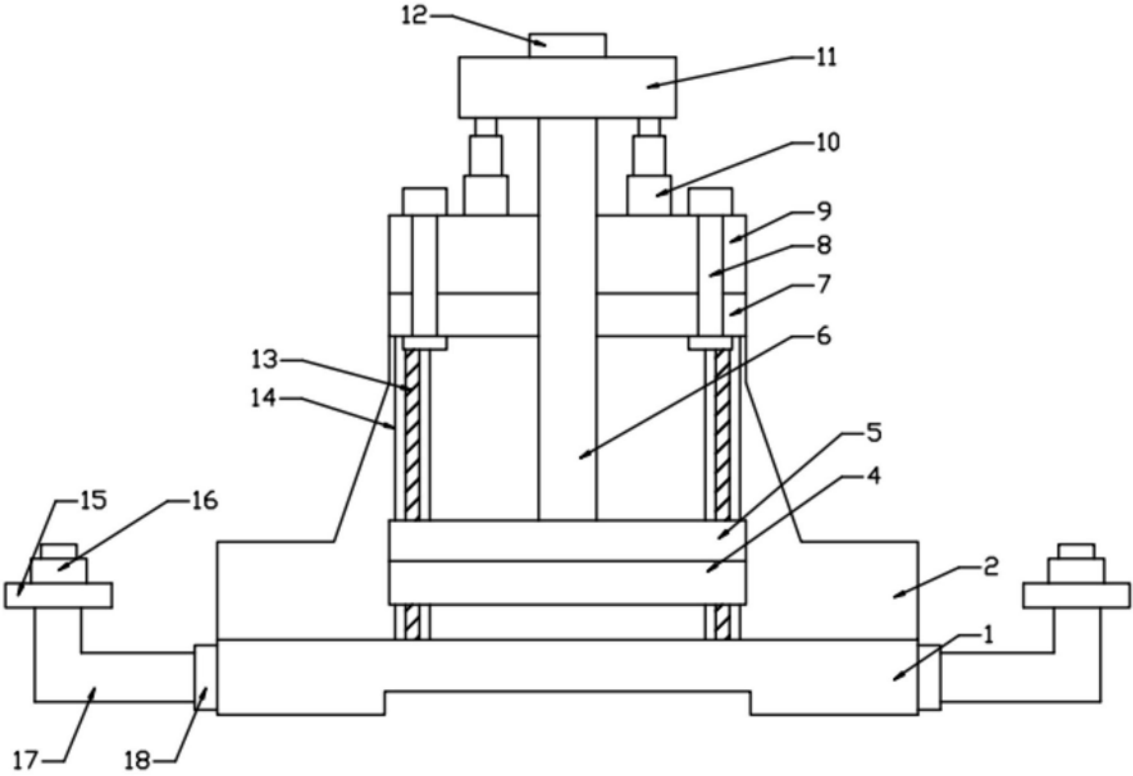


图1

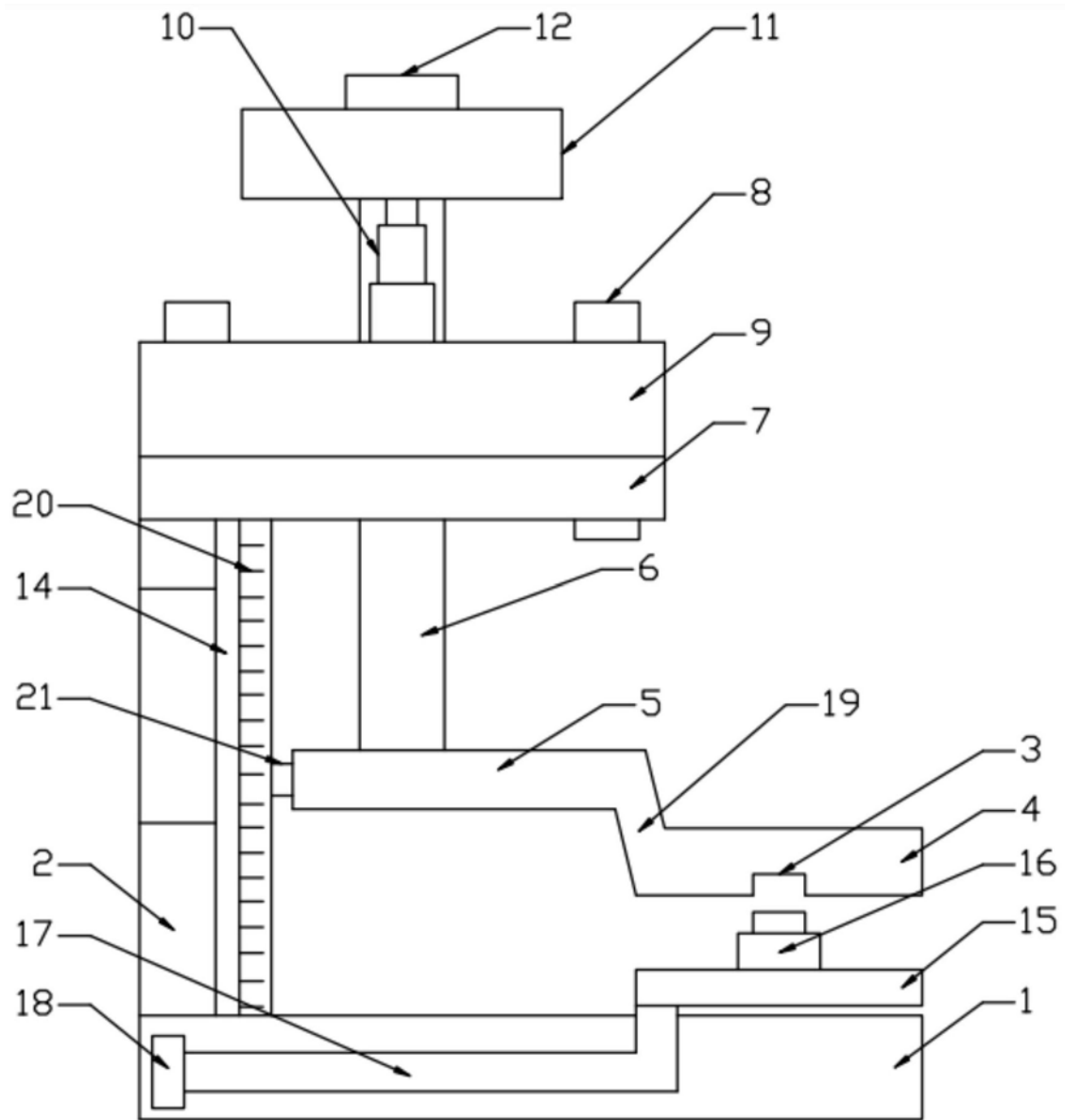


图2

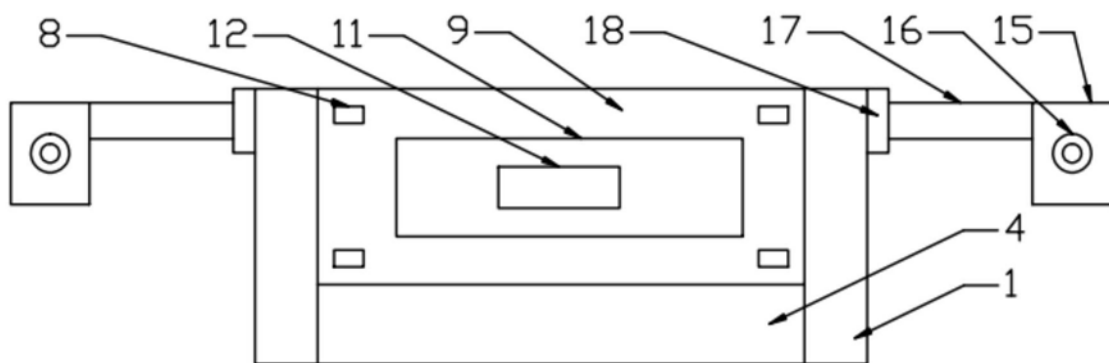


图3