



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211666299 U

(45) 授权公告日 2020.10.13

(21) 申请号 201921694777.7

(22) 申请日 2019.10.11

(73) 专利权人 浙江恒宸建设集团有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区杭大路9号聚龙大厦东8楼

(72) 发明人 陆晓文 杨一峰 叶土木 赵夏
王良 潘承学

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 王巍敏

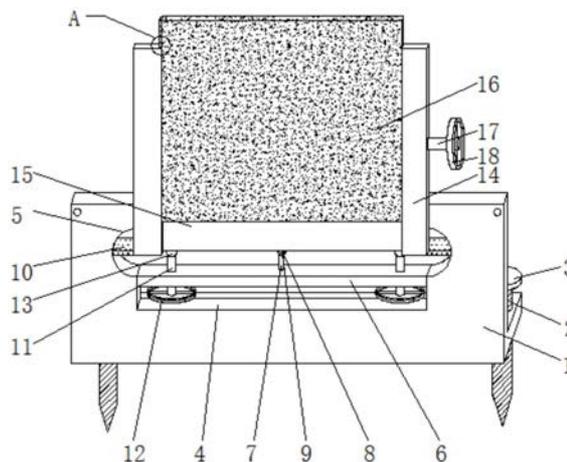
(51) Int.Cl.
E04G 21/18 (2006.01)
E04G 21/26 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种工民建墙体施工校正装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工民建墙体施工校正装置,包括“L”形的座板、竖板和开设在座板中的第一通槽、第二通槽,还包括穿过所述座板上通孔的插钉,且其长度够长,所述插钉的顶端还焊接有顶盘,所述座板上的第一通槽顶部的两侧槽壁上固定的焊接有固定板,所述座板上的第二通槽的槽壁上活动的贴紧有活动板,所述活动板底端的中部固定设置有安装套,所述安装套活动的套接在横杆上,且所述横杆的底端通过竖杆固定的插接在固定板上,本实用新型的座板为“L”形,并且座板上的通孔中竖直穿过有插钉,插钉的长度较长,透过插钉顶端的顶盘竖直的钉进泥土中,对该校正装置进行很好的固定工作,避免发生意外碰撞导致该装置倾斜而降低施工效率的情况。



CN 211666299 U

1. 一种工民建墙体施工校正装置,包括“L”形的座板(1)、竖板(14)和开设在座板(1)中的第一通槽(4)、第二通槽(5),其特征在于:还包括穿过所述座板(1)上通孔的插钉(2),且其长度够长,所述插钉(2)的顶端还焊接有顶盘(3),所述座板(1)上的第一通槽(4)顶部的两侧槽壁上固定的焊接有固定板(6),所述座板(1)上的第二通槽(5)的槽壁上活动的贴紧有活动板(10),所述活动板(10)底端的中部固定设置有安装套(9),所述安装套(9)活动的套接在横杆(8)上,且所述横杆(8)的底端通过竖杆(7)固定的插接在固定板(6)上,所述活动板(10)的前侧面上通过螺丝固定安装有竖板(14),所述竖板(14)紧贴座板(1)设置,所述竖板(14)的正面还开设有开槽(15),所述开槽(15)中活动设置有校正板(16),所述校正板(16)的一侧固定的设置有滑条(19),所述开槽(15)对应滑条(19)的一侧槽壁上开设有形状尺寸适配的滑槽(20),且所述滑条(19)滑动的安装在滑槽(20)中。

2. 根据权利要求1所述的一种工民建墙体施工校正装置,其特征在于:所述固定板(6)的两侧螺纹孔中转动穿过有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)延伸至第二通槽(5)中的一端上固定设置有球形的推头(13),所述推头(13)抵紧在活动板(10)上。

3. 根据权利要求2所述的一种工民建墙体施工校正装置,其特征在于:所述螺纹杆(11)延伸至第一通槽(4)中的一端上固定的套接有第一转轮(12),且其延伸出第一通槽(4)设置。

4. 根据权利要求1所述的一种工民建墙体施工校正装置,其特征在于:所述第二通槽(5)的两侧槽壁上半圆弧形壁。

5. 根据权利要求1所述的一种工民建墙体施工校正装置,其特征在于:所述竖板(14)的侧壁上开设有连通开槽(15)的螺纹孔,且所述竖板(14)侧壁上的螺纹孔中通过螺纹转动穿过有转杆(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种工民建墙体施工校正装置,其特征在于:所述转杆(17)穿过竖板(14)的一端固定的套接有第二转轮(18),所述转杆(17)的抵紧在开槽(15)中校正板(16)的一侧壁上。

一种工民建墙体施工校正装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体领域,特别涉及一种工民建墙体施工校正装置。

背景技术

[0002] 墙体主要包括承重墙与非承重墙,主要起维护、分隔空间的作用,墙承重结构建筑的墙体,承重与维护合一,骨架结构体系建筑墙体的作用是维护与分隔空间,墙体要有足够的强度和稳定性,具有保温、隔热、隔声、防火、防水的能力,在墙体的施工过程中需要使用到校正装置进行校正,提高建筑墙体的施工质量。现有的工民建墙体施工校正装置在使用时,容易在墙体堆砌过程中受到意外碰撞倾斜的情况,影响了施工效率,并且随着墙体的不断堆砌,不能很好的根据墙体的堆砌高度对校正板进行位置调节,使用的灵活性较差,因此不能满足要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种工民建墙体施工校正装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种工民建墙体施工校正装置,包括“L”形的座板、竖板和开设在座板中的第一通槽、第二通槽,还包括穿过所述座板上通孔的插钉,且其长度够长,所述插钉的顶端还焊接有顶盘,所述座板上的第一通槽顶部的两侧槽壁上固定的焊接有固定板,所述座板上的第二通槽的槽壁上活动的贴紧有活动板,所述活动板底端的中部固定设置有安装套,所述安装套活动的套接在横杆上,且所述横杆的底端通过竖杆固定的插接在固定板上,所述活动板的前侧面上通过螺丝固定安装有竖板,所述竖板紧贴座板设置,所述竖板的正面还开设有开槽,所述开槽中活动设置有校正板,所述校正板的一侧固定的设置有滑条,所述开槽对应滑条的一侧槽壁上开设有形状尺寸适配的滑槽,且所述滑条滑动的安装在滑槽中。

[0006] 进一步地,所述固定板的两侧螺纹孔中转动穿过有螺纹杆,所述螺纹杆延伸至第二通槽中的一端上固定设置有球形的推头,所述推头抵紧在活动板上。

[0007] 进一步地,所述螺纹杆延伸至第一通槽中的一端上固定的套接有第一转轮,且其延伸出第一通槽设置。

[0008] 进一步地,所述第二通槽的两侧槽壁上半圆弧形壁。

[0009] 进一步地,所述竖板的侧壁上开设有连通开槽的螺纹孔,且所述竖板侧壁上的螺纹孔中通过螺纹转动穿过有转杆。

[0010] 进一步地,所述转杆穿过竖板的一端固定的套接有第二转轮,所述转杆的抵紧在开槽中校正板的一侧壁上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的座板为“L”形,并且座板上的通孔中竖直穿过有插钉,插钉的长度较长,透过插钉顶端的顶盘竖直的钉进泥土中,对该校正装置进行很好的固定工作,避免发生意外碰撞导致该装置倾斜而降低施工

效率的情况;校正板活动的设置在竖板的开槽中,随着墙体的堆砌可在开槽中移动校正板提高其高度,使用更加的灵活,同时校正板一侧的滑条滑动的安装在开槽槽壁上的滑槽中,利用滑条在滑槽中的移动来提高对校正板的移动精度,结构简单,实用性更更强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型A处的结构放大图。

[0014] 图中:1、座板;2、插钉;3、顶盘;4、第一通槽;5、第二通槽;6、固定板;7、竖杆;8、横杆;9、安装套;10、活动板;11、螺纹杆;12、第一转轮;13、推头;14、竖板;15、开槽;16、校正板;17、转杆;18、第二转轮;19、滑条;20、滑槽。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 请参阅图1-2,一种工民建墙体施工校正装置,包括“L”形的座板1、竖板14和开设在座板1中的第一通槽4、第二通槽5,还包括穿过所述座板1上通孔的插钉2,且其长度够长,所述插钉2的顶端还焊接有顶盘3,所述座板1上的第一通槽4顶部的两侧槽壁上固定的焊接有固定板6,所述座板1上的第二通槽5的槽壁上活动的贴紧有活动板10,所述活动板10底端的中部固定设置有安装套9,所述安装套9活动的套接在横杆8上,且所述横杆8的底端通过竖杆7 固定的插接在固定板6上,所述活动板10的前侧面上通过螺丝固定安装有竖板14,所述竖板14紧贴座板1设置,所述竖板14的正面还开设有开槽15,所述开槽15中活动设置有校正板16,所述校正板 16的一侧固定的设置有滑条19,所述开槽15对应滑条19的一侧槽壁上开设有形状尺寸适配的滑槽20,且所述滑条19滑动的安装在滑槽20中。

[0017] 如图1所示,所述固定板6的两侧螺纹孔中转动穿过有螺纹杆 11,所述螺纹杆11延伸至第二通槽5中的一端上固定设置有球形的推头13,所述推头13抵紧在活动板10上。

[0018] 通过采用上述方案,在竖板14发生倾斜情况时,利用螺纹杆11 上推头13的推动来调整竖板14上活动板10的倾斜度,保证竖板14 上的校正板16处于竖直到状态。

[0019] 如图1所示,所述螺纹杆11延伸至第一通槽4中的一端上固定的套接有第一转轮12,且其延伸出第一通槽4设置。

[0020] 通过采用上述方案,第一转轮12的尺寸设计的较大,这样方便利用第一转轮12在第一通槽4中转动螺纹杆11。

[0021] 如图1所示,所述第二通槽5的两侧槽壁上半圆弧形壁。

[0022] 通过采用上述方案,第二通槽5两侧弧形侧壁的设置,使得活动板10在第二通槽5可顺利的以横杆8为轴心进行转动。

[0023] 如图1所示,所述竖板14的侧壁上开设有连通开槽15的螺纹孔,且所述竖板14侧壁上的螺纹孔中通过螺纹转动穿过有转杆17。

[0024] 通过采用上述方案,利用转杆17的转动抵紧到校正板16上,在校正板16位置调节完成后对其进行固定。

[0025] 如图1所示,所述转杆17穿过竖板14的一端固定的套接有第二转轮18,所述转杆17

的抵紧在开槽15中校正板16的一侧壁上。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种工民建墙体施工校正装置,使用时,首先将该装置搬动到待建筑墙体的位置处,透过顶盘3锤击插钉2,将插钉2钉进地面中,对该装置进行固定,当发现竖板14处于倾斜状态时,在第一通槽4中转动两个第一转轮12,第一转轮12 带动螺纹杆11上的推头13上下移动,进而推动着活动板10以横杆 8为轴心进行转动,将活动板10上的竖板14上的校正板16调整至竖直状态,利用校正板16的校正作用,避免墙体堆砌过程中出现倾斜的情况,随着墙体的不断砌高,利用第二转轮18转松转杆17,在竖板14的开槽15中拉动校正板16上移,并且重新利用第二转轮18 转动转杆17抵紧到校正板16上,对其进行固定,使用更加的灵活。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

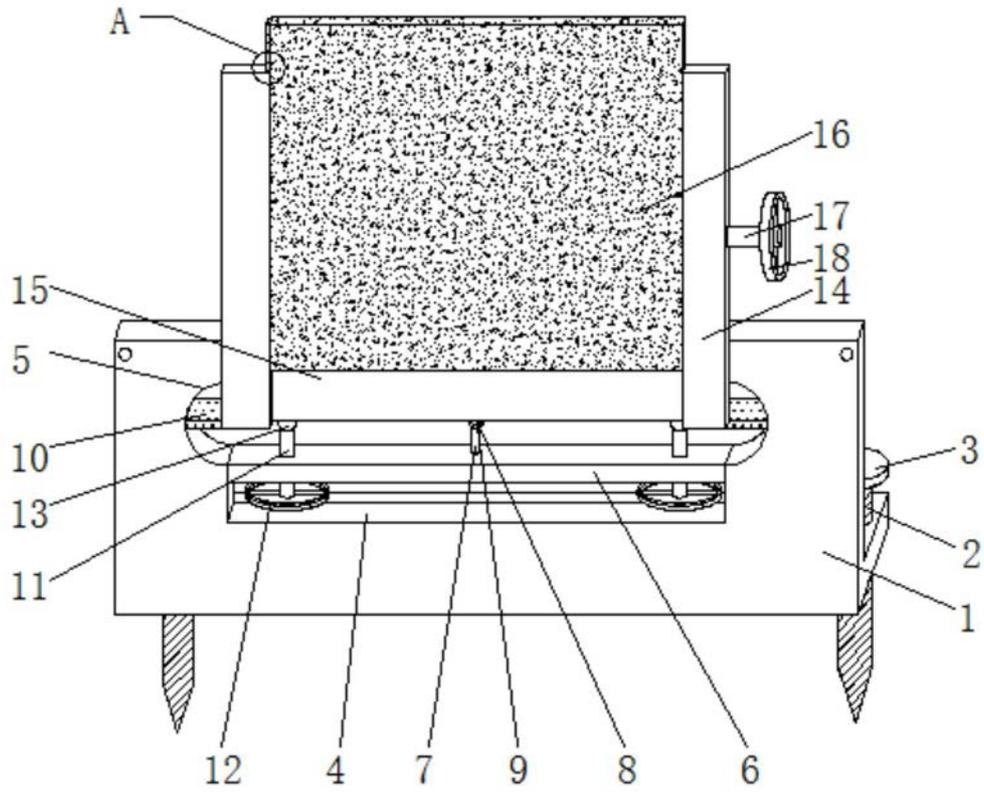


图1

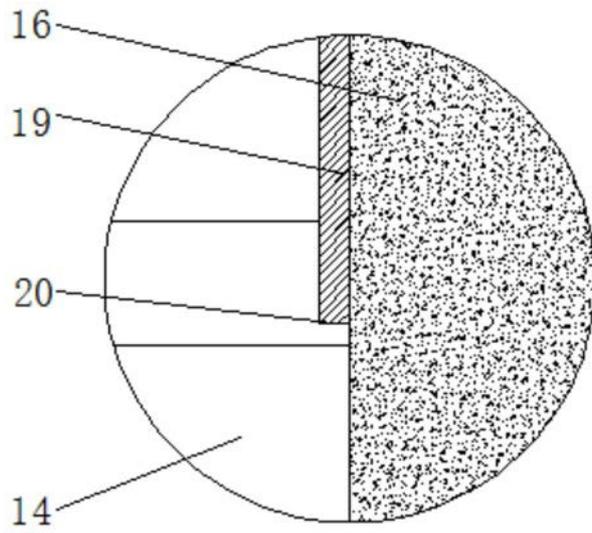


图2