



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211206208 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922339346.5

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 李宝军

地址 068450 河北省承德市隆化县隆化镇
利民路19号D座3单元3502室

(72)发明人 李宝军

(51)Int.Cl.

G01N 19/04(2006.01)

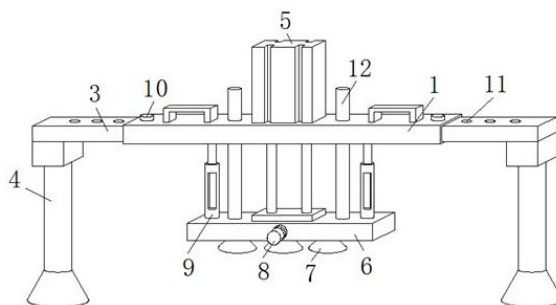
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,属于建筑工程领域。一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,包括固定安装架,所述固定安装架内部开设有活动槽,且活动槽内部活动连接有活动杆,所述活动杆下端固定连接有固定杆,所述固定安装架上端固定连接有举升气缸,且举升气缸活动端穿过固定安装架上端延伸至固定安装架下端,所述举升气缸活动端固定连接有吸取箱,且吸取箱下端固定连接有吸盘,所述吸取箱前端固定连接有风机,所述吸取箱上端固定连接有弹簧压力器。该建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,增加了整体检测的多样性,且方便对整体进行加压,从而方便整体对粘结强度进行检测。



1. 一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,包括固定安装架(1),其特征在于,所述固定安装架(1)内部开设有活动槽(2),且活动槽(2)内部活动连接有活动杆(3),所述活动杆(3)下端固定连接有固定杆(4),所述固定安装架(1)上端固定连接有举升气缸(5),且举升气缸(5)活动端穿过固定安装架(1)上端延伸至固定安装架(1)下端,所述举升气缸(5)活动端固定连接有吸取箱(6),且吸取箱(6)下端固定连接有吸盘(7),所述吸取箱(6)前端固定连接有风机(8),且风机(8)吸风口穿过吸取箱(6)前端延伸至吸取箱(6)内部,所述吸取箱(6)上端固定连接有弹簧压力器(9),且弹簧压力器(9)测量端与固定安装架(1)下端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,其特征在于,所述固定安装架(1)内部的活动槽(2)与活动杆(3)的形状大小相适配,且固定安装架(1)上端可拆卸连接有固定螺钉(10),所述活动杆(3)内部开设有固定螺孔(11),所述固定螺钉(10)穿过固定安装架(1)上端与固定螺孔(11)相互卡合。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,其特征在于,所述举升气缸(5)与固定安装架(1)和吸取箱(6)的垂直中心线重叠,且吸取箱(6)上端固定连接有导向杆(12),所述固定安装架(1)内部中端开设有导向槽(13),且导向槽(13)与导向杆(12)活动连接,所述导向杆(12)与导向槽(13)关于固定安装架(1)垂直中心线对称分布有两组。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,其特征在于,所述吸取箱(6)为内部中空结构,且吸取箱(6)与吸盘(7)相互连通,所述吸盘(7)在吸取箱(6)下端等间距分布。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,其特征在于,所述固定螺钉(10)与固定螺孔(11)相适配,且固定螺孔(11)在活动杆(3)内部等间距分布,所述固定螺钉(10)与固定螺孔(11)水平中心线重叠。

6. 根据权利要求3所述的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,其特征在于,所述导向杆(12)外径与导向槽(13)内径相等,且导向杆(12)外侧与举升气缸(5)活动端不贴合,并且导向杆(12)外侧与弹簧压力器(9)外侧不贴合。

一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,建筑监理需要对饰面砖粘结的强度进行检测,从而保证整体的正常使用。

[0003] 但是现有的饰面砖粘结强度现场检查装置,整体不方便根据砖块的宽度进行调整,降低了整体的灵活性,且现有的饰面砖粘结强度现场检查装置整体的吸合效果较差,降低了整体检测效果,降低了整体实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中饰面砖粘结强度现场检查装置,整体不方便根据砖块的宽度进行调整,降低了整体的灵活性,且现有的饰面砖粘结强度现场检查装置整体的吸合效果较差,降低了整体检测效果,降低了整体实用性的问题,而提出的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,包括固定安装架,所述固定安装架内部开设有活动槽,且活动槽内部活动连接有活动杆,所述活动杆下端固定连接有固定杆,所述固定安装架上端固定连接有举升气缸,且举升气缸活动端穿过固定安装架上端延伸至固定安装架下端,所述举升气缸活动端固定连接有吸取箱,且吸取箱下端固定连接有吸盘,所述吸取箱前端固定连接有风机,且风机吸风口穿过吸取箱前端延伸至吸取箱内部,所述吸取箱上端固定连接有弹簧压力器,且弹簧压力器测量端与固定安装架下端固定连接。

[0007] 优选的,所述固定安装架内部的活动槽与活动杆的形状大小相适配,且固定安装架上端可拆卸连接有固定螺钉,所述活动杆内部开设有固定螺孔,所述固定螺钉穿过固定安装架上端与固定螺孔相互卡合。

[0008] 优选的,所述举升气缸与固定安装架和吸取箱的垂直中心线重叠,且吸取箱上端固定连接有导向杆,所述固定安装架内部中端开设有导向槽,且导向槽与导向杆活动连接,所述导向杆与导向槽关于固定安装架垂直中心线对称分布有两组。

[0009] 优选的,所述吸取箱为内部中空结构,且吸取箱与吸盘相互连通,所述吸盘在吸取箱下端等间距分布。

[0010] 优选的,所述固定螺钉与固定螺孔相适配,且固定螺孔在活动杆内部等间距分布,所述固定螺钉与固定螺孔水平中心线重叠。

[0011] 优选的,所述导向杆外径与导向槽内径相等,且导向杆外侧与举升气缸活动端不

贴合,并且导向杆外侧与弹簧压力器外侧不贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,通过活动杆在活动槽内部进行移动,从而方便整体进行宽度的调整,方便整体根据砖块的宽度进行调整,增加了整体的灵活性,保证整体可以对不同规格的砖块进行检测,增加了整体检测的多样性。

[0014] 2、该建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,通过使用导向杆在导向槽内部进行移动,从而增加了整体移动的稳定性的,方便对整体进行加压,从而方便整体对粘结强度进行检测,增加了整体的实用性。

[0015] 3、该建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,通过使用三组等间距分布的吸盘对下端的砖块进行吸合,从而增加了整体的吸合面积,并通过风机对吸取箱内部的空气进行抽取,从而降低了吸取箱内部的气压,增加了整体的吸取效果,从而增加了整体吸合的稳定性,方便整体进行测量,增加了整体的实用性。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型保证整体可以对不同规格的砖块进行检测,增加了整体检测的多样性,方便对整体进行加压,从而方便整体对粘结强度进行检测,降低了吸取箱内部的气压,增加了整体的吸取效果,从而增加了整体吸合的稳定性,方便整体进行测量,增加了整体的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置的拆分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置的内部结构示意图。

[0020] 图中:1、固定安装架;2、活动槽;3、活动杆;4、固定杆;5、举升气缸;6、吸取箱;7、吸盘;8、风机;9、弹簧压力器;10、固定螺钉;11、固定螺孔;12、导向杆;13、导向槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-3,一种建筑监理用饰面砖粘结强度现场检查装置,包括固定安装架1,固定安装架1内部开设有活动槽2,且活动槽2内部活动连接有活动杆3,活动杆3下端固定连接有固定杆4,固定安装架1上端固定连接有举升气缸5,且举升气缸5活动端穿过固定安装架1

上端延伸至固定安装架1下端,举升气缸5活动端固定连接有吸取箱6,且吸取箱6下端固定连接有吸盘7,吸取箱6前端固定连接有风机8,且风机8吸风口穿过吸取箱6前端延伸至吸取箱6内部,吸取箱6上端固定连接有弹簧压力器9,且弹簧压力器9测量端与固定安装架1下端固定连接。

[0024] 固定安装架1内部的活动槽2与活动杆3的形状大小相适配,且固定安装架1上端可拆卸连接有固定螺钉10,活动杆3内部开设有固定螺孔11,固定螺钉10穿过固定安装架1上端与固定螺孔11相互卡合,固定螺钉10与固定螺孔11相互卡合,方便对固定杆4的位置进行固定,从而对整体的宽度进行调整,增加了整体的灵活性。

[0025] 举升气缸5与固定安装架1和吸取箱6的垂直中心线重叠,且吸取箱6上端固定连接为导向杆12,固定安装架1内部中端开设有导向槽13,且导向槽13与导向杆12活动连接,导向杆12与导向槽13关于固定安装架1垂直中心线对称分布有两组,导向杆12在导向槽13内部进行移动,增加了整体移动时的稳定性,从而方便对砖块进行吸取。

[0026] 吸取箱6为内部中空结构,且吸取箱6与吸盘7相互连通,吸盘7在吸取箱6下端等间距分布,吸取箱6下端的等间距分布的吸盘7方便对整体进行吸取,增加了整体固定的稳定性。

[0027] 固定螺钉10与固定螺孔11相适配,且固定螺孔11在活动杆3内部等间距分布,固定螺钉10与固定螺孔11水平中心线重叠,固定螺钉10可以和不同的固定螺孔11进行卡合,从而方便对整体的宽度进行调节,增加了整体的灵活性。

[0028] 导向杆12外径与导向槽13内径相等,且导向杆12外侧与举升气缸5活动端不贴合,并且导向杆12外侧与弹簧压力器9外侧不贴合,导向杆12在导向槽13内部进行移动,且方便整体稳定运动,增加了整体的稳定性。

[0029] 本实用新型中,首先使用活动杆3在活动槽2内部进行移动,从而使固定杆4在活动杆3的带动下移动,方便对整体的宽度进行调节,从而使整体可以对不同规格的砖块进行检测,增加了整体检测的多样性,接着通过固定螺钉10穿过固定安装架1上端与固定螺孔11相互卡合对固定安装架1和活动杆3进行固定,增加了整体固定的稳定性,接着将两组固定杆4放置在不同的两组砖块上,并通过举升气缸5带动吸取箱6下压使吸盘7对下端的砖块进行吸合,接着通过风机8对吸取箱6内部的空气进行抽取,从而降低了吸取箱6内部的气压,增加了整体的吸取效果,从而增加了整体吸合的稳定性,并记录弹簧压力器9的数值,接着通过举升气缸5带动吸取箱6和砖块上升,从而检测出饰面砖粘结强度,拉伸结束后通过观察弹簧压力器9的数值变化,方便计算出整体的砖粘结强度。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

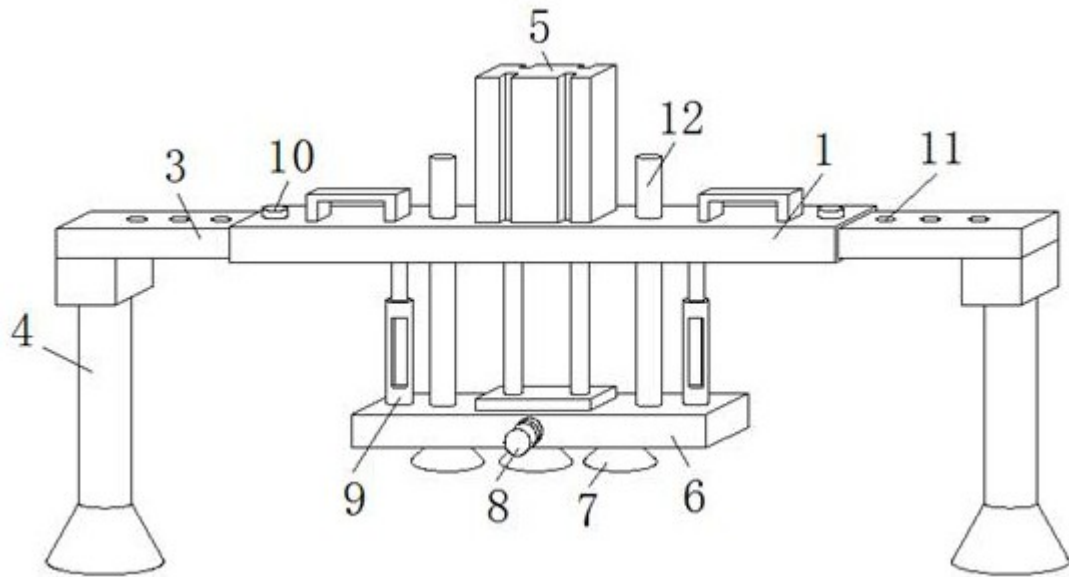


图1

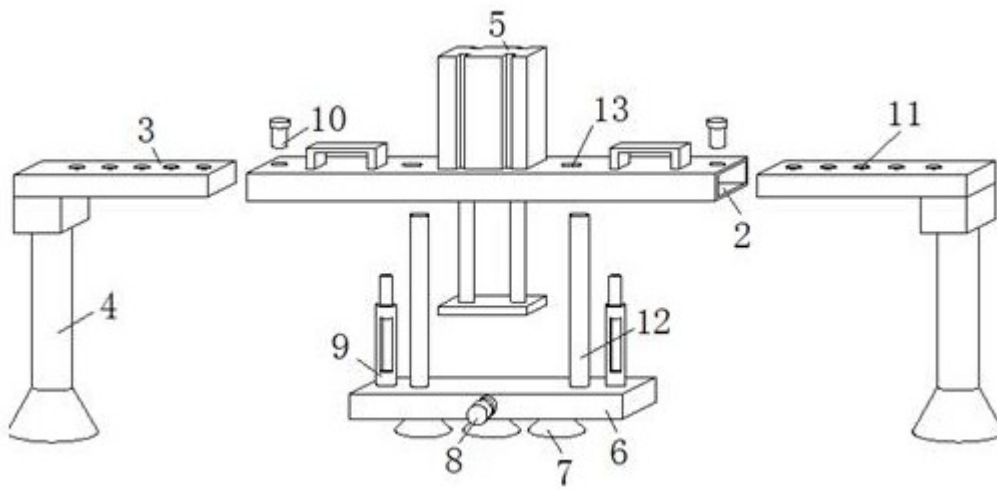


图2

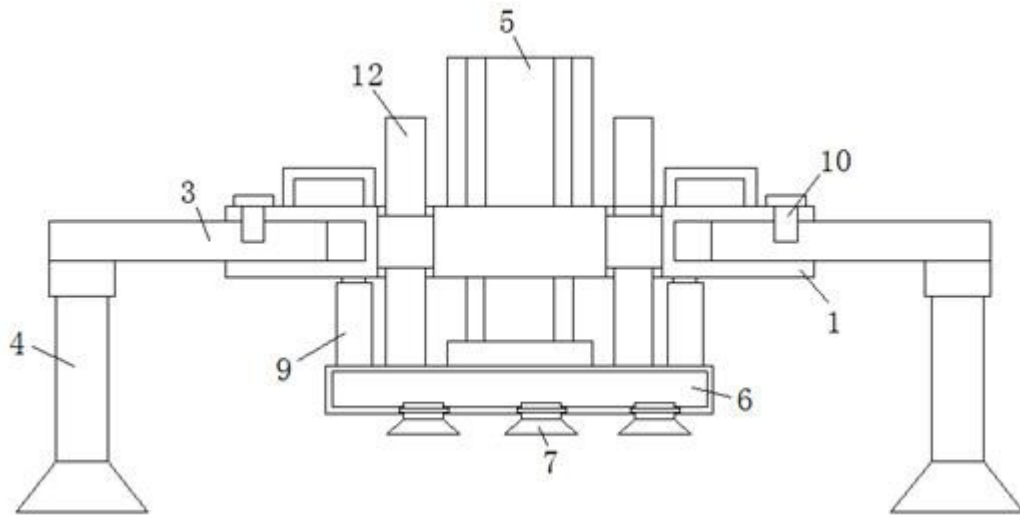


图3