



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207074152 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720711771.0

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 诸暨搏远网络科技有限公司

地址 311800 浙江省诸暨市垦塔西路111号

(72)发明人 孙剑云

(74)专利代理机构 濮阳华凯知识产权代理事务

所(普通合伙) 41136

代理人 王传明

(51)Int.Cl.

G01N 3/303(2006.01)

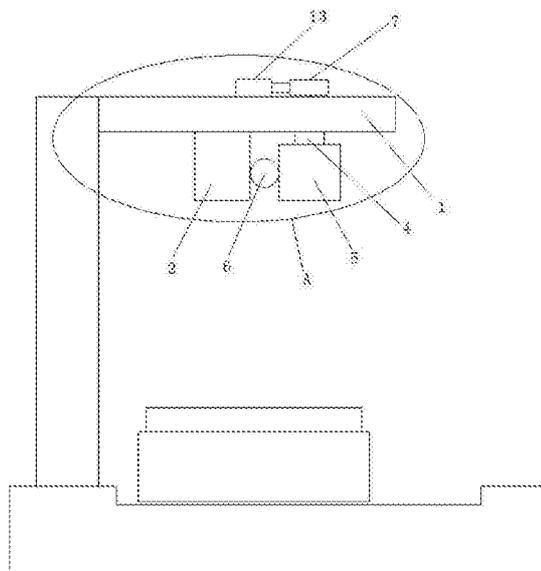
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,包括横梁,横梁的底部安装有固定卡块,固定卡块的一侧设有开设在横梁上的通孔,通孔内滑动安装有连接杆,且连接杆的两端分别延伸至通孔外,连接杆的一端焊接有活动卡块,连接杆的另一端焊接有滑座,且滑座位于横梁的上方,固定卡块与活动卡块之间夹设有金属球,滑座靠近横梁的一侧对称安装有两个支撑杆,支撑杆远离滑座的一侧开设有凹槽,凹槽内转动安装有转轴,转轴外转动套设有滑轮,所述通孔的两侧对称设有开设在横梁顶部的两个第一滑槽。本实用新型通过控制安装不同大小体积的金属球,从而使耐冲击测试得出更准确全面的数据结果,提高幕墙保温板的安全性。



1. 一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,包括横梁(1),其特征在于,横梁(1)的底部安装有固定卡块(2),固定卡块(2)的一侧设有开设在横梁(1)上的通孔(3),通孔(3)内滑动安装有连接杆(4),且连接杆(4)的两端分别延伸至通孔(3)外,连接杆(4)的一端焊接有活动卡块(5),连接杆(4)的另一端焊接有滑座(7),且滑座(7)位于横梁(1)的上方,固定卡块(2)与活动卡块(5)之间夹设有金属球(6),滑座(7)靠近横梁(1)的一侧对称安装有两个支撑杆(8),支撑杆(8)远离滑座(7)的一侧开设有凹槽(9),凹槽(9)内转动安装有转轴(10),转轴(10)外转动套设有滑轮(11),所述通孔(3)的两侧对称设有开设在横梁(1)顶部的两个第一滑槽(12),滑轮(11)滚动安装在第一滑槽(12)内,通孔(3)的一侧设有安装在横梁(1)顶部的推杆电机(13),且推杆电机(13)的输出轴与滑座(7)之间焊接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,其特征在于,所述横梁(1)的下方设有底座,底座的顶部安装有支撑柱,支撑柱远离底座的一端与横梁(1)的一侧相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,其特征在于,所述支撑柱的一侧设有开设在底座顶部的第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有滑块,且滑块延伸至第二滑槽外,滑块远离滑槽的一侧设有保温板。

4. 根据权利要求1所述的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,其特征在于,所述固定卡块(2)与活动卡块(5)相互靠近的一侧分别开设有第一弧形凹槽和第二弧形凹槽,且第一弧形凹槽与第二弧形凹槽的内壁上均安装有橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,其特征在于,所述通孔(3)的两侧内壁上对称开设有两个第三滑槽,连接杆(4)上对称开设有两个滑块,滑块滑动安装在第三滑槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,其特征在于,所述推杆电机(13)的型号为ZGB758。

一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板检测技术领域,尤其涉及一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备。

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,保温板说的通俗易懂就是给楼房保温用的板子,所以幕墙保温板需要具有一定的耐冲击性来保证室内人员的安全,幕墙保温板在生产制造过程中需要进行耐冲击性测试,人们经常采用金属球撞击的方式来对幕墙保温板进行耐冲击性测试,但目前金属球撞击式测试仅适用于同一体积质量的金属球进行自由落体式撞击测试并不能得出较为全面的测试数据结果,测试通过的幕墙保温板很有可能还会存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,包括横梁,横梁的底部安装有固定卡块,固定卡块的一侧设有开设在横梁上的通孔,通孔内滑动安装有连接杆,且连接杆的两端分别延伸至通孔外,连接杆的一端焊接有活动卡块,连接杆的另一端焊接有滑座,且滑座位于横梁的上方,固定卡块与活动卡块之间夹设有金属球,滑座靠近横梁的一侧对称安装有两个支撑杆,支撑杆远离滑座的一侧开设有凹槽,凹槽内转动安装有转轴,转轴外转动套设有滑轮,所述通孔的两侧对称设有开设在横梁顶部的两个第一滑槽,滑轮滚动安装在第一滑槽内,通孔的一侧设有安装在横梁顶部的推杆电机,且推杆电机的输出轴与滑座之间焊接固定。

[0006] 优选的,所述横梁的下方设有底座,底座的顶部安装有支撑柱,支撑柱远离底座的一端与横梁的一侧相连接。

[0007] 优选的,所述支撑柱的一侧设有开设在底座顶部的第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有滑块,且滑块延伸至第二滑槽外,滑块远离滑槽的一侧设有保温板。

[0008] 优选的,所述固定卡块与活动卡块相互靠近的一侧分别开设有第一弧形凹槽和第二弧形凹槽,且第一弧形凹槽与第二弧形凹槽的内壁上均安装有橡胶垫。

[0009] 优选的,所述通孔的两侧内壁上对称开设有两个第三滑槽,连接杆上对称开设有两个滑块,滑块滑动安装在第三滑槽内。

[0010] 优选的,所述推杆电机的型号为ZGB758。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,通过横梁、固定卡块、通孔、连接杆、活动卡块、滑座、支撑杆、凹槽、转轴、滑轮、第一滑槽、推杆电机共同构建了一种可使用不同体积质量的金属球进行幕墙保

温板耐冲击性检测的机构,通过连接杆、滑座、支撑杆、凹槽、转轴、滑轮、第一滑槽能够使活动卡块左右滑动,通过推杆电机控制滑座移动并带动活动卡块移动,通过活动卡块的左右移动来控制卡紧金属球,本实用新型通过控制安装不同大小体积的金属球,从而使耐冲击测试得出更准确全面的数据结果,提高幕墙保温板的安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备中A部分的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备中A部分的侧视结构剖视图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备中B部分的结构示意图。

[0017] 图中:1横梁、2固定卡块、3通孔、4连接杆、5活动卡块、6 金属球、7滑座、8支撑杆、9 凹槽、10转轴、11滑轮、12第一滑槽、13推杆电机。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种幕墙保温板的耐冲击性检测设备,包括横梁1,横梁1的底部安装有固定卡块2,固定卡块2的一侧设有开设在横梁1上的通孔3,通孔3内滑动安装有连接杆4,且连接杆4的两端分别延伸至通孔3外,连接杆4的一端焊接有活动卡块5,连接杆4的另一端焊接有滑座7,且滑座7位于横梁1的上方,固定卡块2与活动卡块5之间夹设有金属球6,滑座7靠近横梁1的一侧对称安装有两个支撑杆8,支撑杆8远离滑座7的一侧开设有凹槽9,凹槽9内转动安装有转轴10,转轴10外转动套设有滑轮11,所述通孔3的两侧对称设有开设在横梁1顶部的两个第一滑槽12,滑轮11滚动安装在第一滑槽12内,通孔3的一侧设有安装在横梁1顶部的推杆电机13,且推杆电机13的输出轴与滑座7之间焊接固定,所述横梁1的下方设有底座,底座的顶部安装有支撑柱,支撑柱远离底座的一端与横梁1的一侧相连接,所述支撑柱的一侧设有开设在底座顶部的第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有滑块,且滑块延伸至第二滑槽外,滑块远离滑槽的一侧设有保温板,所述固定卡块2与活动卡块5相互靠近的一侧分别开设有第一弧形凹槽和第二弧形凹槽,且第一弧形凹槽与第二弧形凹槽的内壁上均安装有橡胶垫,所述通孔3的两侧内壁上对称开设有两个第三滑槽,连接杆4上对称开设有两个滑块,滑块滑动安装在第三滑槽内,所述推杆电机13的型号为ZGB758。

[0020] 首先,通过控制推杆电机13带动滑座7,此时滑座7上的滑轮11将在第一滑槽12内滑动,减小了滑座7运动的摩擦力,滑座7将带动连接杆4在通孔3内滑动,从而带动活动卡块5移动,当需要夹紧金属球6时,只需通过控制推杆电机13将活动卡块5向远离固定卡块2的一侧移动,然后手持将金属球6放置在两个卡块之间,控制推杆电机13将活动卡块5向固定卡块2的一侧移动,待两个卡块将金属球6夹紧后即可放手,不同大小质量的金属球6均可通

过此操作夹紧在两个卡块之间,然后通过推动滑块在第二滑槽内移动,将保温板移动至与金属球6相适配的位置,即可进行测试,测试时只需控制推杆电机13将活动卡块5向远离固定卡块2的一侧移动,金属球6 将脱落进行自由落体运动,即可完成测试。

[0021] 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。

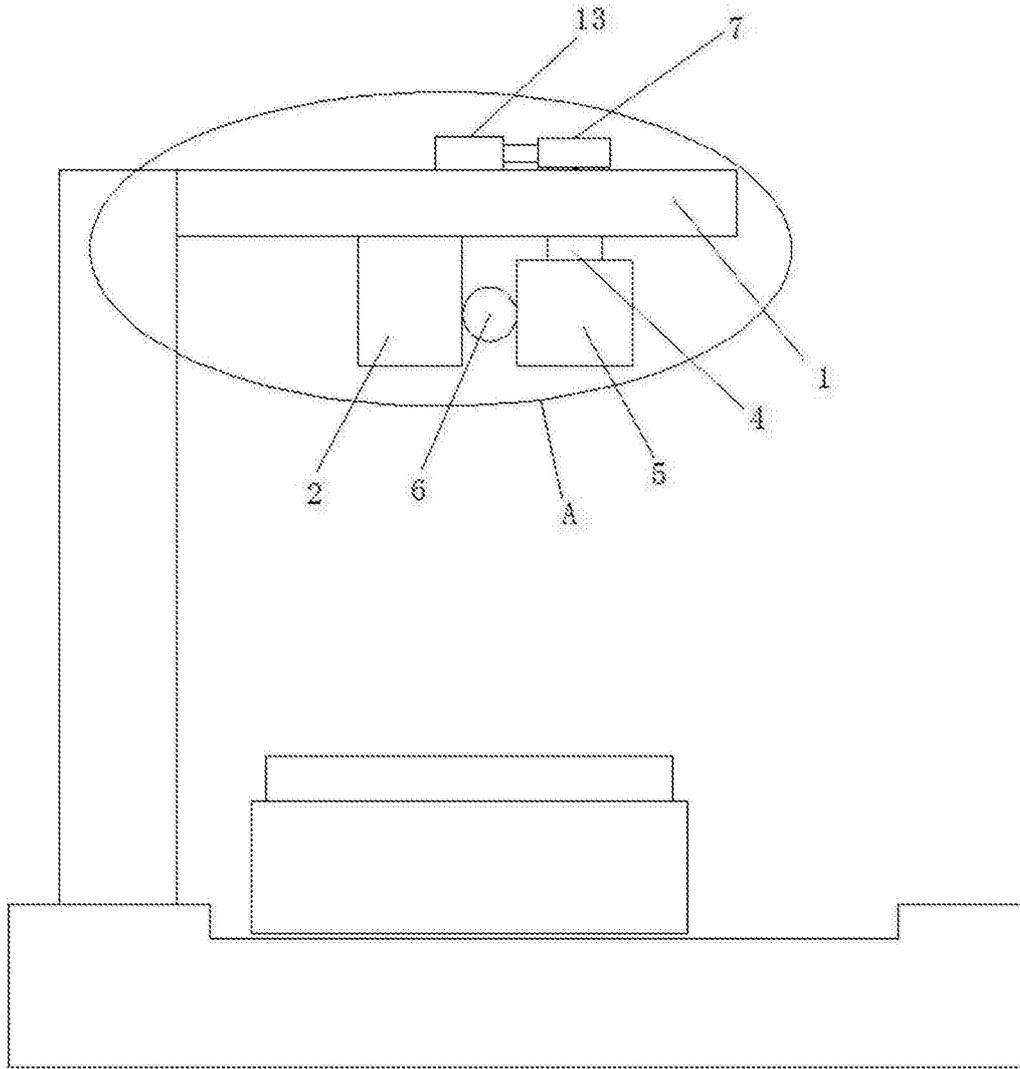


图1

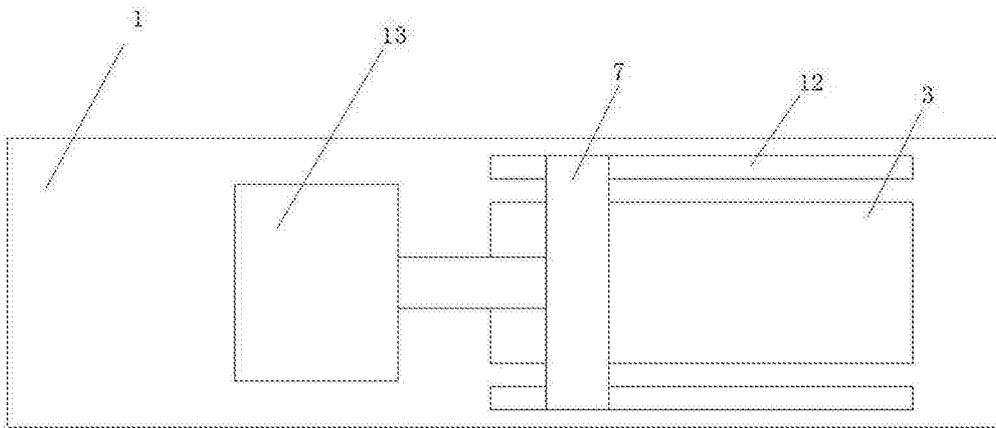


图2

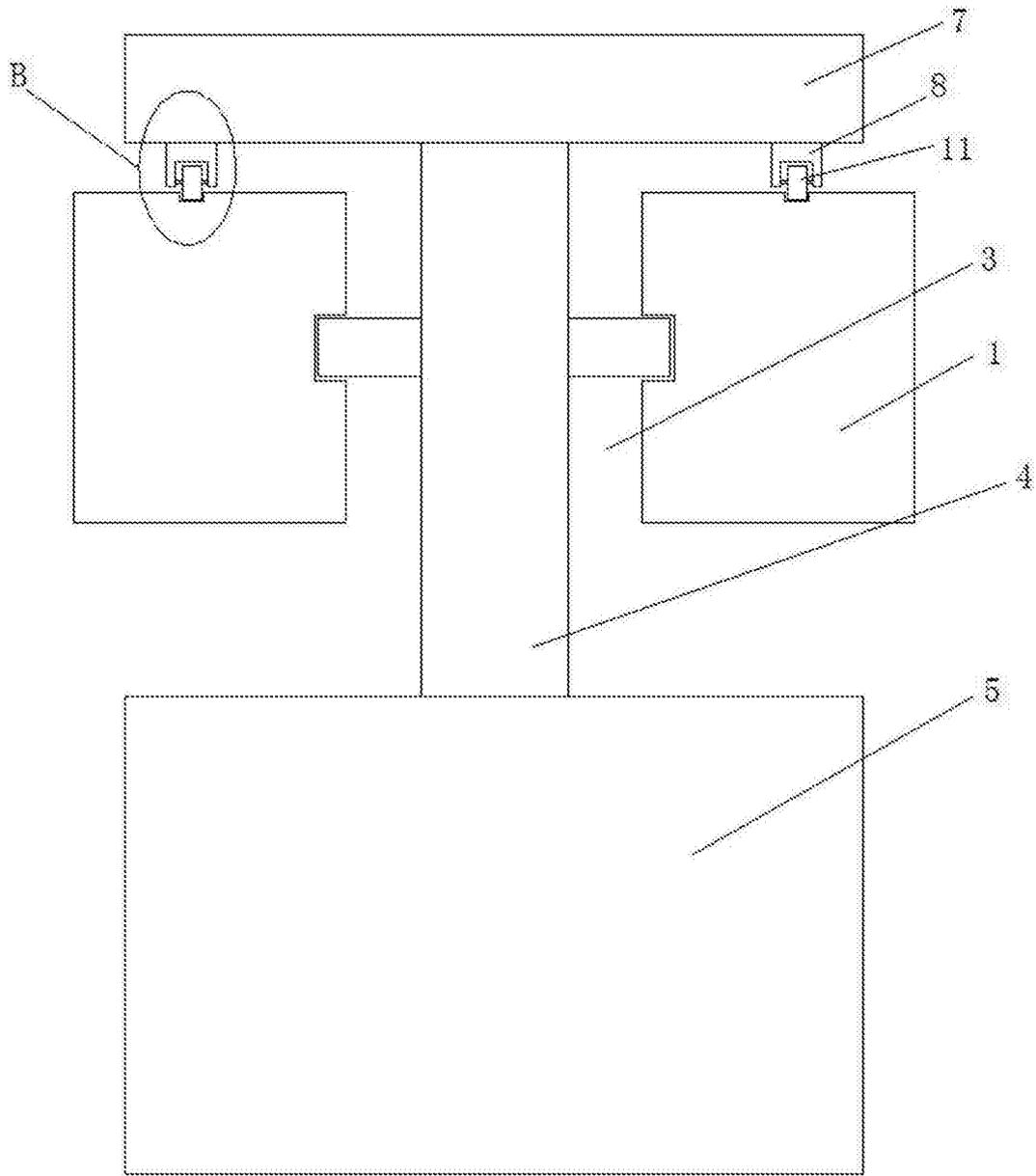


图3

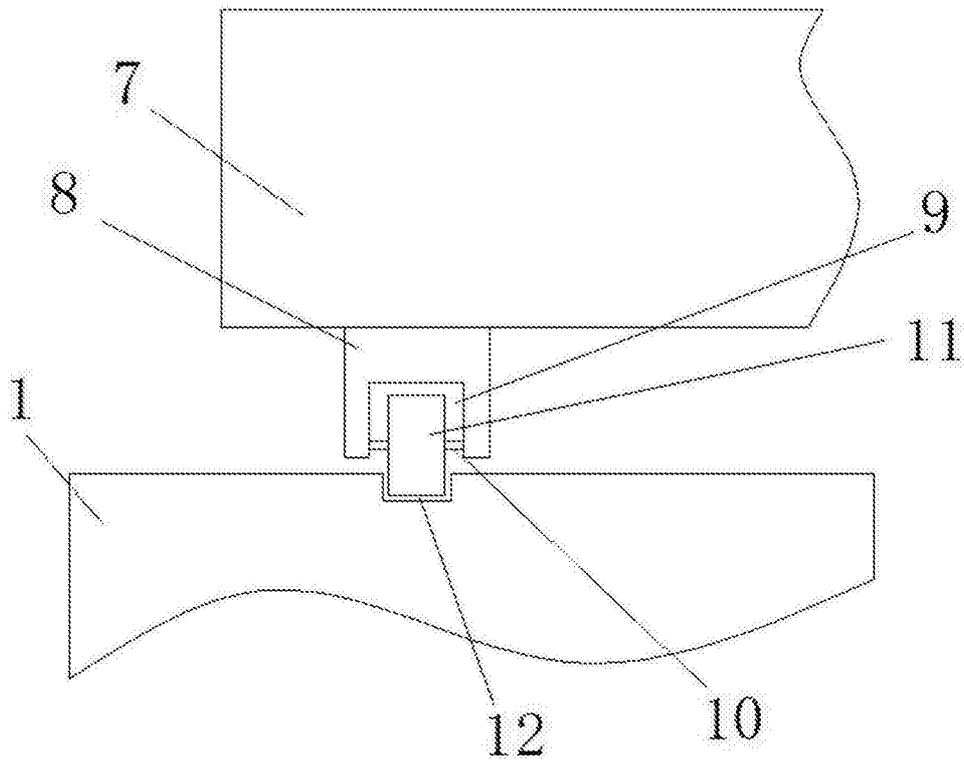


图4