



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209942251 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920196093.8

(22)申请日 2019.02.14

(73)专利权人 韩玉龙

地址 730020 甘肃省兰州市城关区段家滩
路1346号

(72)发明人 韩玉龙

(74)专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

E04G 21/18(2006.01)

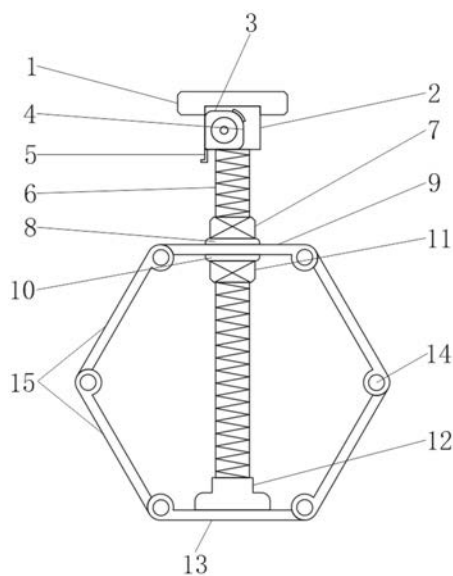
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑装饰找平装置

(57)摘要

本实用新型属于施工工具技术领域,尤其为一种建筑装饰找平装置,包括旋转手柄,所述旋转手柄底部中央垂直固定连接有支杆限位块,所述支杆限位块外侧表面固定连接有测量卷尺,所述测量卷尺包括卷尺盒与测量拉绳,且所述支杆限位块底部中央垂直固定连接有螺旋调节支杆,所述螺旋调节支杆外侧环绕套接有第一螺母,所述第一螺母底部表面固定连接有第一垫板,所述第一垫板底部表面覆盖有找平顶板,所述找平顶板底部表面中央覆盖有第二垫板,所述第二垫板底部表面固定连接有第二螺母;本实用新型可以确保被支撑物安装固定的水平,而且可以根据被支撑物的尺寸随意移动两个该找平装置之间的距离,方便施工人员对各种装饰物进行安装找平。



1. 一种建筑装饰找平装置,包括旋转手柄(1),其特征在于:所述旋转手柄(1)底部中央垂直固定连接有支杆限位块(2),所述支杆限位块(2)外侧表面固定连接有测量卷尺(3),所述测量卷尺(3)包括卷尺盒(4)与测量拉绳(5),且所述支杆限位块(2)底部中央垂直固定连接有螺旋调节支杆(6),所述螺旋调节支杆(6)外侧环绕套接有第一螺母(7),所述第一螺母(7)底部表面固定连接有第一垫板(8),所述第一垫板(8)底部表面覆盖有找平顶板(9),所述找平顶板(9)底部表面中央覆盖有第二垫板(10),所述第二垫板(10)底部表面固定连接有第二螺母(11),所述第二螺母(11)内腔垂直贯穿套接于螺旋调节支杆(6),所述螺旋调节支杆(6)底部垂直活动嵌套有支杆受力架(12),所述支杆受力架(12)底部表面固定连接有找平底板(13),所述找平底板(13)左右两侧顶部均活动环绕连接有链接支撑轴(14),所述链接支撑轴(14)外侧活动套接有调节副板(15),所述调节副板(15)顶部均通过链接支撑轴(14)活动连接于找平顶板(9)左右两侧,所述找平顶板(9)左右两侧均环绕连接于链接支撑轴(14),且所述找平顶板(9)顶部设有被支撑物(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰找平装置,其特征在于:所述螺旋调节支杆(6)外侧垂直贯穿活动连接于找平顶板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰找平装置,其特征在于:所述调节副板(15)之间均通过链接支撑轴(14)相互转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰找平装置,其特征在于:所述螺旋调节支杆(6)外侧分别垂直贯穿活动连接于第一垫板(8)、第二垫板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰找平装置,其特征在于:所述第一螺母(7)、第一垫板(8)、找平顶板(9)、第二垫板(10)、第二螺母(11)、支杆受力架(12)均与螺旋调节支杆(6)结构尺寸相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰找平装置,其特征在于:所述调节副板(15)数量为四个,所述链接支撑轴(14)数量为六个。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰找平装置,其特征在于:所述找平顶板(9)、找平底板(13)、调节副板(15)结构尺寸均一致。

一种建筑装饰找平装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于施工工具技术领域,具体涉及一种建筑装饰找平装置。

背景技术

[0002] 找平,使物体处于同一水平面,在建筑施工方面指瓦工砌墙、木工刨木料等使高低凹凸的表面变平,找平一般用于建筑施工中,顾名思义就是用某种器材,比如水平仪,经纬仪等一起,使砌体或者施工物体的表面,侧面等看起来平整,没有坡度,找平是一道地面施工工艺,找平:以墙柱上的水平控制线和找平墩为标志,检查平整度,高的铲掉,凹处补平,用水平刮杠刮平,然后表面用木抹子搓平,有坡度要求的,应按设计要求的坡度做。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 1、目前建筑装饰施工的时候,经常需要将一些建筑材料与装饰物固定在垂直的墙面上,而且安装固定之后需要和地面之间预留间距,但是现在离地找平的工具及装置都满足不了施工人员的使用;

[0005] 2、如今离地施工材料与装饰物施工安装的时候,没有一种能帮助施工人员既能对建筑材料与装饰物进行找平同时进行支撑的装置,经常出现安装后整体不平二次拆卸安装的情况。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种建筑装饰找平装置,具有能帮助施工人员既能对建筑材料与装饰物进行找平同时进行支撑的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装饰找平装置,包括旋转手柄,所述旋转手柄底部中央垂直固定连接支杆限位块,所述支杆限位块外侧表面固定连接测量卷尺,所述测量卷尺包括卷尺盒与测量拉绳,且所述支杆限位块底部中央垂直固定连接螺旋调节支杆,所述螺旋调节支杆外侧环绕套接有第一螺母,所述第一螺母底部表面固定连接有第一垫板,所述第一垫板底部表面覆盖有找平顶板,所述找平顶板底部表面中央覆盖有第二垫板,所述第二垫板底部表面固定连接有第二螺母,所述第二螺母内腔垂直贯穿套接于螺旋调节支杆,所述螺旋调节支杆底部垂直活动嵌套有支杆受力架,所述支杆受力架底部表面固定连接有找平底板,所述找平底板左右两侧顶部均活动环绕连接有链接支撑轴,所述链接支撑轴外侧活动套接有调节副板,所述调节副板顶部均通过链接支撑轴活动连接于找平顶板左右两侧,所述找平顶板左右两侧均环绕连接于链接支撑轴,且所述找平顶板顶部设有被支撑物。

[0008] 优选的,所述螺旋调节支杆外侧垂直贯穿活动连接于找平顶板。

[0009] 优选的,所述调节副板之间均通过链接支撑轴相互转动连接。

[0010] 优选的,所述螺旋调节支杆外侧分别垂直贯穿活动连接于第一垫板、第二垫板。

[0011] 优选的,所述第一螺母、第一垫板、找平顶板、第二垫板、第二螺母、支杆受力架均与螺旋调节支杆结构尺寸相匹配。

[0012] 优选的,所述调节副板数量为四个,所述链接支撑轴数量为六个。

[0013] 优选的,所述找平顶板、找平底板、调节副板结构尺寸均一致。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过设有结构尺寸一致的找平顶板、找平底板、调节副板,在垂直墙面上进行施工及装饰的时候,直接取两个该种找平装置,利用旋转手柄进行固定,并且正向或者反向旋转第一螺母与第二螺母,进而直接增加或者减少找平顶板与找平底板之间的距离,但是不管怎么调节高度,找平顶板与找平底板都是水平的,施工人员只需要将被支撑物放置在两个找平顶板的顶部,就可以确保被支撑物安装固定的水平,而且可以根据被支撑物的尺寸随意移动两个该找平装置之间的距离,方便施工人员对各种装饰物进行安装找平。

[0016] 2、通过设有测量卷尺并固定在支杆限位块的外侧,使用的时候就可以保证其找平作用的两个找平装置的统一性,不会因为测量卷尺的测量角度而发生误差,而且在对找平顶板顶部的被支撑物进行支撑找平的时候,可以直接将测量拉绳垂直拉下进行实时测量,当出现误差的时候也可以通过正向或者反向旋转第一螺母与第二螺母进行实时高度调整,确保找平的精确性及整体使用性。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中板体拆开的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型使用结构示意图;

[0021] 图中:1、旋转手柄;2、支杆限位块;3、测量卷尺;4、卷尺盒;5、测量拉绳;6、螺旋调节支杆;7、第一螺母;8、第一垫板;9、找平顶板;10、第二垫板;11、第二螺母;12、支杆受力架;13、找平底板;14、链接支撑轴;15、调节副板;16、被支撑物。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种建筑装饰找平装置,包括旋转手柄1,旋转手柄1底部中央垂直固定连接支杆限位块2,支杆限位块2外侧表面固定连接有测量卷尺3,测量卷尺3包括卷尺盒4与测量拉绳5,且支杆限位块2底部中央垂直固定连接有螺旋调节支杆6,螺旋调节支杆6外侧环绕套接有第一螺母7,第一螺母7底部表面固定连接有第一垫板8,第一垫板8底部表面覆盖有找平顶板9,找平顶板9底部表面中央覆盖有第二垫板10,第二垫板10底部表面固定连接有第二螺母11,第二螺母11内腔垂直贯穿套接于螺旋调节支杆6,螺旋调节支杆6底部垂直活动嵌套有支杆受力架12,支杆受力架12底部表面固定连接有找平底板13,找平底板13左右两侧顶部均活动环绕连接有链接支撑轴14,链

接支撑轴14外侧活动套接有调节副板15,调节副板15顶部均通过链接支撑轴14活动连接于找平顶板9左右两侧,找平顶板9左右两侧均环绕连接于链接支撑轴14,且找平顶板9顶部设有被支撑物16。

[0025] 实施方案中:利用旋转手柄1进行固定,并且正向或者反向旋转第一螺母7与第二螺母11,进而直接增加或者减少找平顶板9与找平底板13之间的距离,使得找平顶板9顶部到地面的间距和施工图纸尺寸一致,而且不管怎么调节高度,找平顶板9与找平底板13都是水平的。

[0026] 具体的,螺旋调节支杆6外侧垂直贯穿活动连接于找平顶板9;使用的时候找平顶板9就沿着螺旋调节支杆6进行上下调节。

[0027] 具体的,调节副板15之间均通过链接支撑轴14相互转动连接;强调调节副板15的灵活性,可以围着链接支撑轴14进行环绕运动。

[0028] 具体的,螺旋调节支杆6外侧分别垂直贯穿活动连接于第一垫板8、第二垫板10;施工人员旋转第一螺母7与第二螺母11就可以带动第一垫板8、第二垫板10整体沿着螺旋调节支杆6上下运动。

[0029] 具体的,第一螺母7、第一垫板8、找平顶板9、第二垫板10、第二螺母11、支杆受力架12均与螺旋调节支杆6结构尺寸相匹配;确保螺旋调节支杆6可以垂直穿过这些物品。

[0030] 具体的,调节副板15数量为四个,链接支撑轴14数量为六个;确保找平顶板9、找平底板13、调节副板15之间可以相互连接。

[0031] 具体的,找平顶板9、找平底板13、调节副板15结构尺寸均一致;让后期找平顶板9、找平底板13之间间距进行调整的时候,调节副板15可以合理使用。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先在垂直墙面上进行施工及装饰的时候,直接取两个该种找平装置,再根据施工图纸的尺寸,利用旋转手柄1进行固定,并且正向或者反向旋转第一螺母7与第二螺母11,进而直接增加或者减少找平顶板9与找平底板13之间的距离,使得找平顶板9顶部到地面的间距和施工图纸尺寸一致,而且不管怎么调节高度,找平顶板9与找平底板13都是水平的,然后施工人员只需要将被支撑物16施工材料或者装饰物品放置在两个找平顶板9的顶部,可确保被支撑物16安装固定的水平,然后可以根据被支撑物16的尺寸随意移动两个该找平装置之间的距离,方便施工人员对各种装饰物进行安装找平,进一步的,利用测量卷尺3 在对找平顶板9顶部的被支撑物16进行支撑找平的时候,可以直接将测量拉绳5垂直拉下进行实时测量,当出现误差的时候直接通过正向或者反向旋转第一螺母7与第二螺母11进行实时高度调整,确保找平的精确性。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

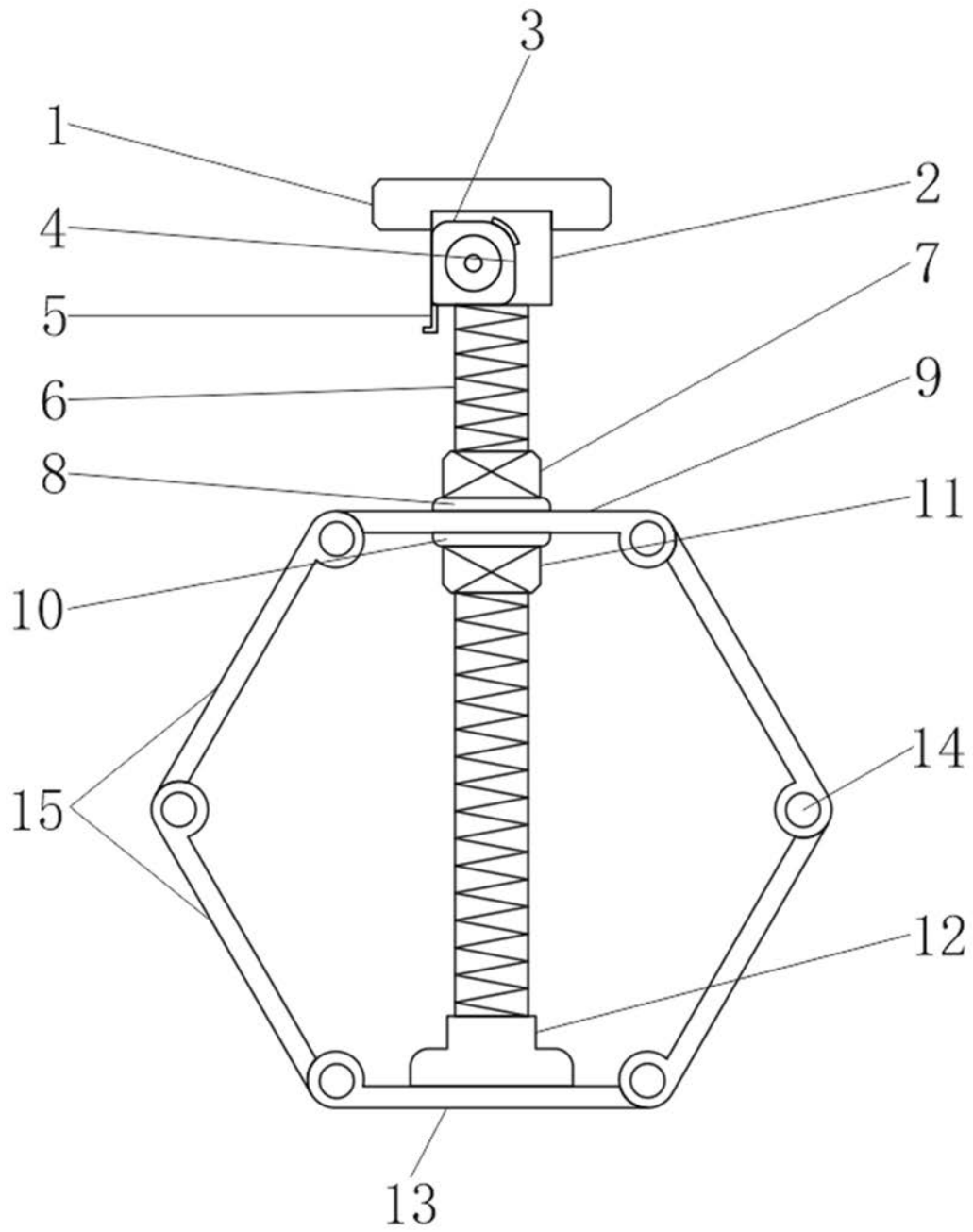


图1

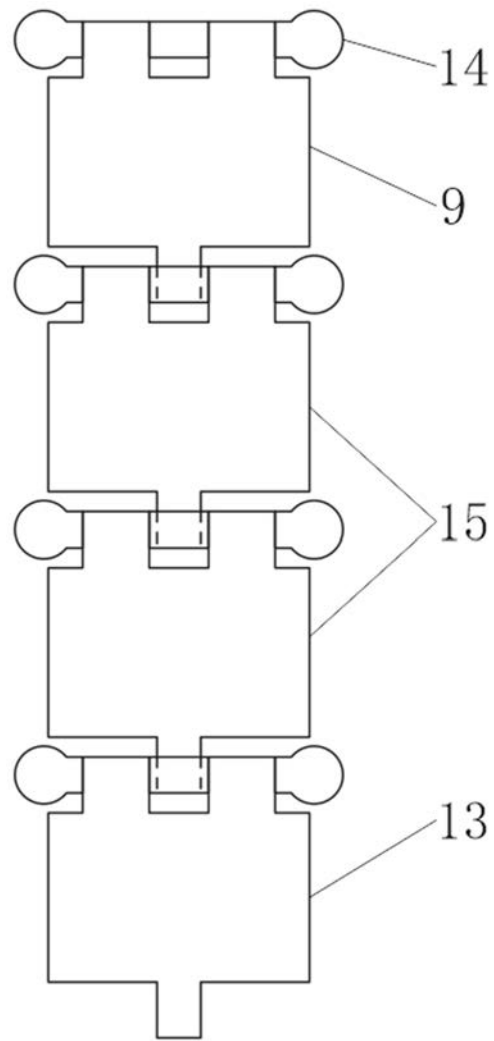


图2

