(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221119094 U
(45)授权公告日 2024.06.11

(21)申请号 202322569252.3

(22)申请日 2023.09.21

(73)专利权人 安徽忆升建设工程有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐江县白湖镇顺港村顺河大道1号二楼

(72)发明人 夏则楷 曹晓会

(51)Int.Cl.
*E04F 21/18*(2006.01)

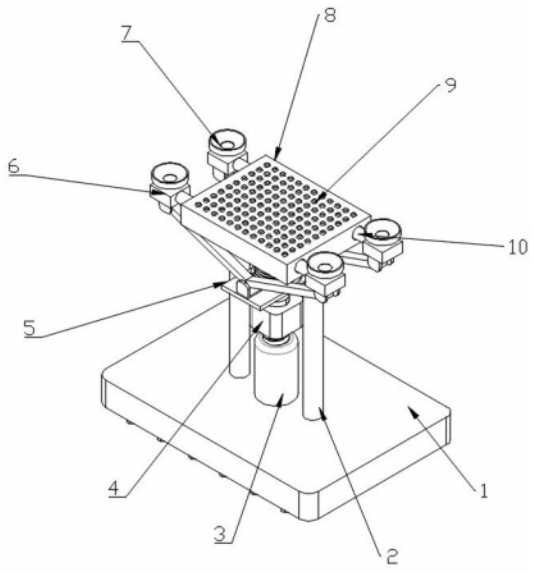
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑装修吊顶辅助设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑装修吊顶辅助设备,属于装修吊顶技术领域,包括底板,底板的上表面固定连接有第一螺套,第一螺套的内部设有升降调节组件,升降调节组件的上方设有第二螺套,第二螺套的上端固定连接有支撑板,第二螺套的侧外侧表面开设有螺纹连接部,第二螺套通过螺纹连接部螺纹连接有调节机构,支撑板的两端均对称滑动连接有伸缩杆,伸缩杆的一端固定连接有支撑块,支撑块的上表面固定连接有吸盘。避免使用夹持组件对石膏板进行固定,防止了对石膏板铺设时造成的石膏板间距较大的情况,从而提高了石膏板的铺设质量,同时也避免夹持组件被石膏板隔开在石膏板的上方,避免了工人再进行松动夹持组件进一步减少了工人的麻烦。




CN 221119094 U

1.一种建筑装修吊顶辅助设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有第一螺套(3),且第一螺套(3)的内部设有升降调节组件,所述升降调节组件的上方设有第二螺套(17),且第二螺套(17)的上端固定连接有支撑板(8),所述第二螺套(17)的侧外侧表面开设有螺纹连接部(12),且第二螺套(17)通过螺纹连接部(12)螺纹连接有调节机构,所述支撑板(8)的两端均对称滑动连接有伸缩杆(10),且伸缩杆(10)的一端固定连接有支撑块(6),所述支撑块(6)的上表面固定连接有吸盘(7)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑装修吊顶辅助设备,其特征在于:所述升降调节组件包括旋转柄(4),且旋转柄(4)的上表面和下表面均固定连接有螺杆(15),所述螺杆(15)的侧表面与第一螺套(3)和第二螺套(17)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑装修吊顶辅助设备,其特征在于:所述第一螺套(3)的两侧对称设有限位套筒(2),且限位套筒(2)的下端与底板(1)的上表固定连接,所述限位套筒(2)的内部滑动连接有限位杆(13),且限位杆(13)的上端与支撑板(8)的下表面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种建筑装修吊顶辅助设备,其特征在于:所述调节机构包括螺帽(14),且螺帽(14)通过螺纹连接部(12)与第二螺套(17)螺纹连接,所述螺帽(14)的外侧表面转动连接有横板(5),且横板(5)的上表面铰接有铰接杆(11),所述铰接杆(11)的一端与支撑块(6)的下表面铰接。

5.根据权利要求1所述的一种建筑装修吊顶辅助设备,其特征在于:所述支撑板(8)的上表面固定连接有橡胶凸块(9),且橡胶凸块(9)均匀的分布的支撑板(8)的上表面。

6.根据权利要求1所述的一种建筑装修吊顶辅助设备,其特征在于:所述底板(1)的下表面固定连接有橡胶柱(16),且橡胶柱(16)均匀分布在底板(1)的下表面,所述橡胶柱(16)的结构与手脚架板上的钢网相吻合。

# 一种建筑装修吊顶辅助设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑装修吊顶辅助设备,属于装修吊顶技术领域。

## 背景技术

[0002] 为了美化房间顶部,室内装修需要在房间顶部进行吊顶施工,漂亮美观的吊顶可以给房间增色,也可以让房间内的人心情愉悦,目前在对房屋吊顶施工时一般需要两个人进行施工,在施工过程中需要对装饰石膏板进行托举,从将石膏板顶在吊顶龙骨上,但是人工托举石膏板受限比较大,因此会影响石膏板的铺设效率,因此工人会使用大石膏板托举辅助设备,根据专利申请号为202220002946.1的中国实用新型专利公开的一种室内装修用石膏板吊顶安装辅助装置,虽然能够对石膏板安装时提高其稳定性,但是石膏板安装辅助装置结构比较复杂,工人使用时需要麻烦的操作步骤,且进一步影响了工人的施工效率;其次现对石膏板进行安装时会对石膏板进行夹持固定,因此当需要对石膏板进行严丝合缝的对齐时夹持组件会导致石膏板的间距增大,从而降低了石膏板的吊顶质量同时石膏板在固定后会将夹持固定组件隔在石膏板的上方,且工人很难将夹持组件松动取下,因此进一步给工人造成一定的麻烦。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种建筑装修吊顶辅助设备,且结构比较简单,工人使用时操作步骤较少且避免了影响工人的施工效率,其次避免使用夹持组件对石膏板进行固定,且防止了对石膏板铺设时造成的石膏板间距较大的情况,从而提高了石膏板的铺设质量,同时也避免夹持组件被石膏板隔开在石膏板的上方,避免了工人再进行松动夹持组件进一步减少了工人的麻烦。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种建筑装修吊顶辅助设备,包括底板,所述底板的上表面固定连接有第一螺套,且第一螺套的内部设有升降调节组件,所述升降调节组件的上方设有第二螺套,且第二螺套的上端固定连接有支撑板,所述第二螺套的侧外侧表面开设有螺纹连接部,且第二螺套通过螺纹连接部螺纹连接有调节机构,所述支撑板的两端均对称滑动连接有伸缩杆,且伸缩杆的一端固定连接有支撑块,所述支撑块的上表面固定连接有吸盘。

[0005] 优选的,所述升降调节组件包括旋转柄,且旋转柄的上表面和下表面均固定连接有螺杆,所述螺杆的侧表面与第一螺套和第二螺套螺纹连接。

[0006] 优选的,所述第一螺套的两侧对称设有限位套筒,且限位套筒的下端与底板的上表固定连接,所述限位套筒的内部滑动连接有限位杆,且限位杆的上端与支撑板的下表面固定连接。

[0007] 优选的,所述调节机构包括螺帽,且螺帽通过螺纹连接部与第二螺套螺纹连接,所述螺帽的外侧表面转动连接有横板,且横板的上表面铰接有铰接杆,所述铰接杆的一端与支撑块的下表面铰接。

[0008] 优选的,所述支撑板的上表面固定连接有橡胶凸块,且橡胶凸块均匀的分布的支撑板的上表面。

[0009] 优选的,所述底板的下表面固定连接有橡胶柱,且橡胶柱均匀分布在底板的下表面,所述橡胶柱的结构与手脚架板上的钢网相吻合。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置支撑板、和支撑板两端通过伸缩杆固定连接的支撑块上表面的吸盘与升降调节机构和第一螺套、第二螺套相互配合,避免使用夹持组件对石膏板进行固定,且防止了对石膏板铺设时造成的石膏板间距较大的情况,从而提高了石膏板的铺设质量,同时也避免夹持组件被石膏板隔开在石膏板的上方,避免了工人再进行松动夹持组件进一步减少了工人的麻烦,其次本申请中的设备,结构比较简单,工人使用时操作步骤较少且避免了影响工人的施工效率。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中的仰视结构示意图。

[0013] 图中:1底板、2限位套筒、3第一螺套、4旋转柄、5横板、6支撑块、7吸盘、8支撑板、9橡胶凸块、10伸缩杆、11铰接杆、12螺纹连接部、13限位杆、14螺帽、15螺杆、16橡胶柱、17第二螺套。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2所示,一种建筑装修吊顶辅助设备,包括底板1,所述底板1的上表面固定连接有第一螺套3,且第一螺套3的内部设有升降调节组件,所述升降调节组件的上方设有第二螺套17,且第二螺套17的上端固定连接有支撑板8,所述第二螺套17的侧外侧表面开设有螺纹连接部12,且第二螺套17通过螺纹连接部12螺纹连接有调节机构,所述支撑板8的两端均对称滑动连接有伸缩杆10,且伸缩杆10的一端固定连接有支撑块6,所述支撑块6的上表面固定连接有吸盘7。

[0016] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述升降调节组件包括旋转柄4,且旋转柄4的上表面和下表面均固定连接有螺杆15,所述螺杆15的侧表面与第一螺套3和第二螺套17螺纹连接,能够方便调节支撑板8的高度,从而将石膏板顶在龙骨的下表面省去了人工托举。

[0017] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述第一螺套3的两侧对称设有限位套筒2,且限位套筒2的下端与底板1的上表固定连接,所述限位套筒2的内部滑动连接有限位杆13,且限位杆13的上端与支撑板8的下表面固定连接,能够对支撑板8进行限位,从而提高支撑板8的稳定性。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述调节机构包括螺帽14,且螺帽14通过螺纹连接部12与第二螺套17螺纹连接,所述螺帽14的外侧表面转动连接有横板5,且横板5

的上表面铰接有铰接杆11,所述铰接杆11的一端与支撑块6的下表面铰接,方便调节伸缩杆10的长度,从而便于对不同尺寸的石膏板进行托举,且进一步提高了设备的使用范围。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述支撑板8的上表面固定连接有橡胶凸块9,且橡胶凸块9均匀的分布的支撑板8的上表面,能够增大石膏板与支撑板8之间的摩擦力,从而增加了石膏的托举过程中的稳定性。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述底板1的下表面固定连接有橡胶柱16,且橡胶柱16均匀分布在底板1的下表面,所述橡胶柱16的结构与手脚架板上的钢网相吻合,能够提高底板1在脚手架上的稳定性。

[0021] 本实用新型在使用时,首先将需要安装的石膏板放置在支撑板8的上表面,然后旋转调节螺帽14的高度,从而螺帽14将会通过螺杆15和铰接杆11将支撑块6撑开,当撑开支撑块6之后将支撑块6上表面的吸盘7按压在石膏板的下表面,此时吸盘7将会把石膏板吸附住,然后根据石膏板安装的位置将支撑板8上表面与之对齐,将底板1移动到脚手架上,然后通过底板1下表面的橡胶柱16与脚手架板相互卡扣,之后旋转升降调节组件中的旋转柄4,此时旋转柄4带动螺杆15旋转,此时支撑板8将会推动上石膏板升到指定位置,然后工人将石膏钉在龙骨上,之后反向旋转横板5,从而支撑板8和吸盘7将会下降,从而吸盘7和支撑板8脱离石膏板,因此工人避免再将传统的石膏板安装辅助装置中的夹持组件取下,从而减少了工人麻烦。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

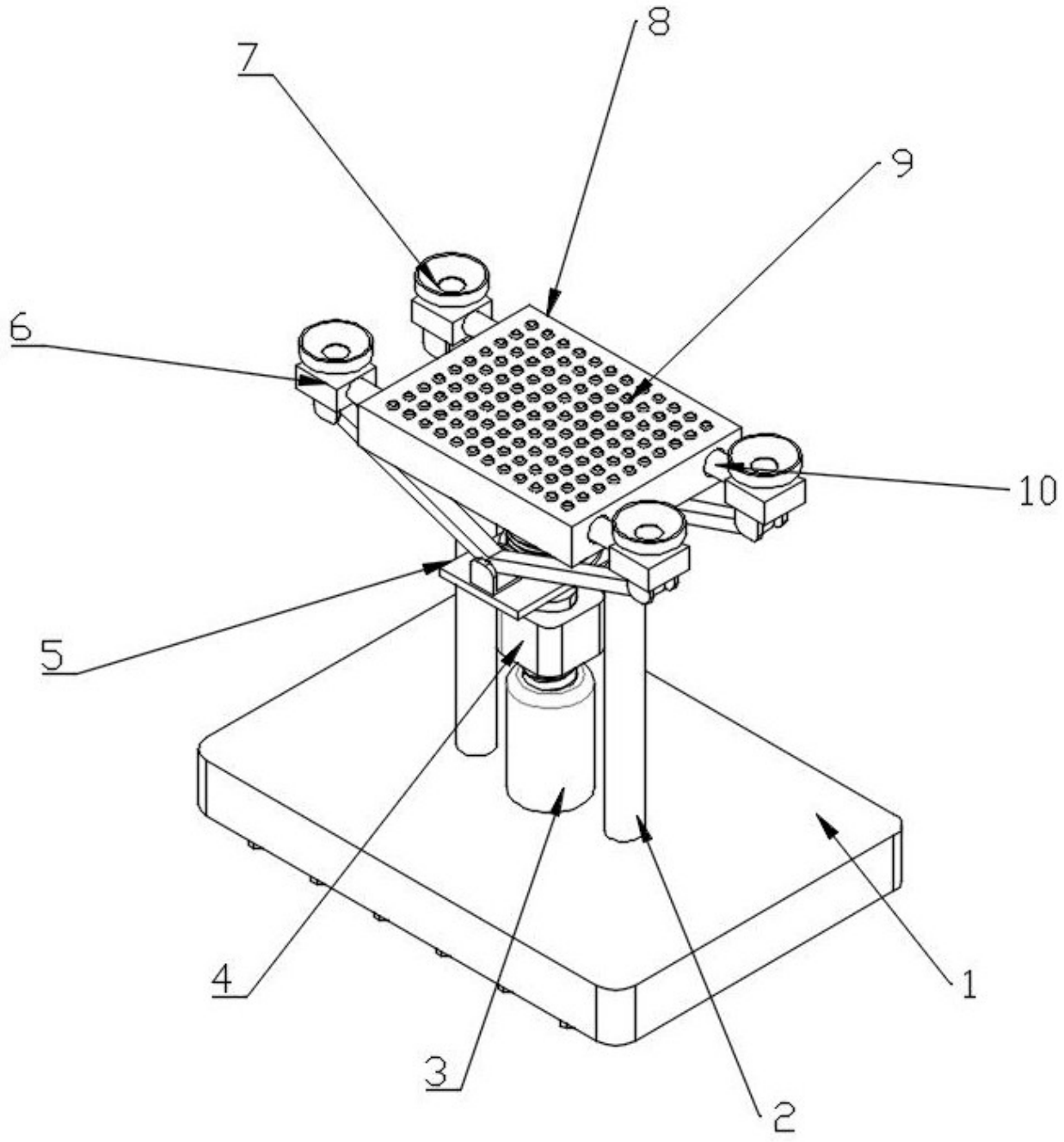



图 1

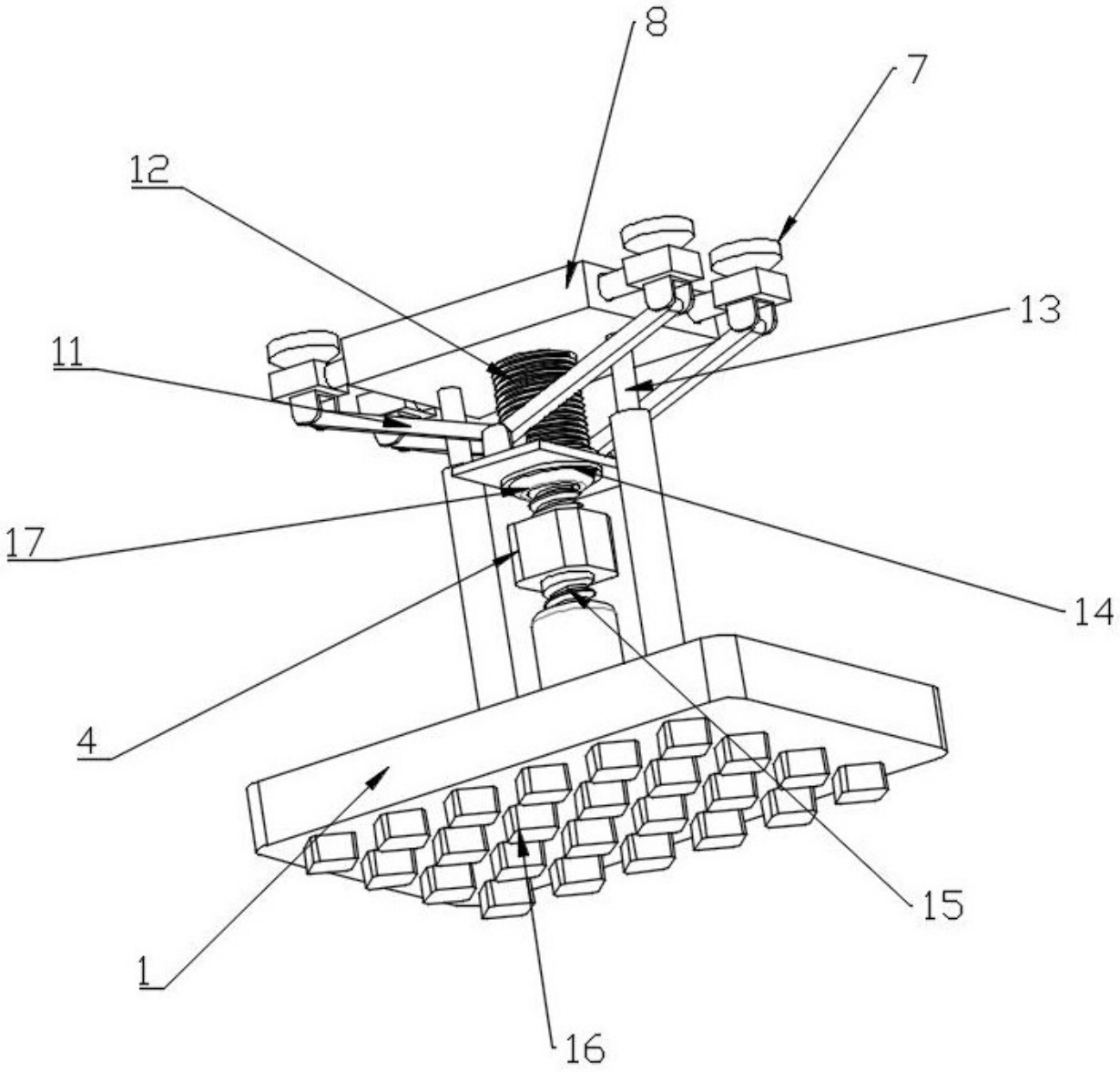



图 2