(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211691214 U
(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020038622.4

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 江苏海洋建筑装饰工程有限公司
地址 221000 江苏省徐州市云龙区美的翰城商业综合楼号楼3-616

(72)发明人 邵珠宝 韩文强 王雨

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)

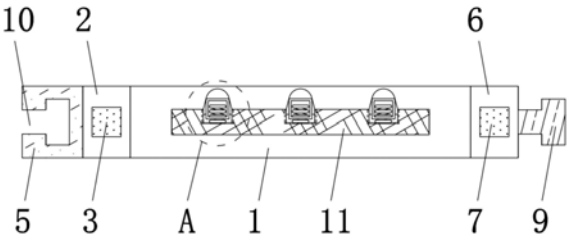
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速安装拼接的石膏板

(57)摘要

本实用新型提供一种快速安装拼接的石膏板。所述快速安装拼接的石膏板包括安装板，所述安装板一侧固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的前端固定连接有第一插杆，所述第一连接杆的后端开设有第一安装槽，所述第一安装槽与第一插杆相适配，所述第一连接杆远离安装板的一侧固定连接有固定板，所述安装板的另一侧固定连接有第二连接杆，所述第二连接杆的前端固定连接有第二插杆，所述第二连接杆的后端开设有第二安装槽，所述第二安装槽与第二插杆相适配。本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板对石膏板进行快速的拼接，提高了工程施工效率，在对石膏板拼接完成后，卡接住，防止石膏板移动，影响工程质量，小块拼接，方便运输，降低运输。



CN 211691214 U

1.一种快速安装拼接的石膏板,包括安装板(1),其特征在于:安装板(1)一侧固定连接有第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)的前端固定连接有第一插杆(3),所述第一连接杆(2)的后端开设有第一安装槽(4),所述第一安装槽(4)与第一插杆(3)相适配,所述第一连接杆(2)远离安装板(1)的一侧固定连接有固定板(5),所述安装板(1)的另一侧固定连接有第二连接杆(6),所述第二连接杆(6)的前端固定连接有第二插杆(7),所述第二连接杆(6)的后端开设有第二安装槽(8),所述第二安装槽(8)与第二插杆(7)相适配。

2.根据权利要求1所述的快速安装拼接的石膏板,其特征在于,所述第二连接杆(6)远离安装板(1)的一侧固定连接有T型板(9),所述固定板(5)上开设有T型槽(10)。

3.根据权利要求2所述的快速安装拼接的石膏板,其特征在于,所述T型板(9)与T型槽(10)相适配,所述安装板(1)的正面固定连接有插板(11),所述安装板(1)的背面开设有板槽(18),所述插板(11)的顶部从左至右均匀开设有固定槽(12)。

4.根据权利要求3所述的快速安装拼接的石膏板,其特征在于,所述固定槽(12)内壁的两侧通过套框(14)滑动连接有滑动框(13),所述板槽(18)与插板(11)相适配,所述滑动框(13)的顶部固定连接有卡块(17)。

5.根据权利要求4所述的快速安装拼接的石膏板,其特征在于,所述滑动框(13)内壁的顶部固定连接有连接块(15),所述连接块(15)的底部设置有弹性元件(16),所述固定槽(12)的数量为三个。

6.根据权利要求5所述的快速安装拼接的石膏板,其特征在于,所述弹性元件(16)的底部贯穿滑动框(13)且延伸至滑动框(13)的外部,所述弹性元件(16)的底部与固定槽(12)内壁的底部固定连接。

7.根据权利要求4所述的快速安装拼接的石膏板,其特征在于,所述板槽(18)内壁的顶部开设有卡槽(19),所述卡槽(19)与卡块(17)相适配。

一种快速安装拼接的石膏板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶施工技术领域，尤其涉及一种快速安装拼接的石膏板。

背景技术

[0002] 石膏板是以建筑石膏为主要原料制成的一种材料。它是一种重量轻、强度较高、厚度较薄、加工方便以及隔音绝热和防火等性能较好的建筑材料，是当前着重发展的新型轻质板材之一。

[0003] 目前已有的石膏板板面较大，拼接安装不方便，工程效率较低，拼接后无法快速固定，容易位移影响工程质量，板面较大的石膏板，运输较为麻烦，运输出成本高。

[0004] 因此，有必要提供一种快速安装拼接的石膏板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种快速安装拼接的石膏板，解决了现有技术安装效率低的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板包括安装板，所述安装板一侧固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的前端固定连接有第一插杆，所述第一连接杆的后端开设有第一安装槽，所述第一安装槽与第一插杆相适配，所述第一连接杆远离安装板的一侧固定连接有固定板，所述安装板的另一侧固定连接有第二连接杆，所述第二连接杆的前端固定连接有第二插杆，所述第二连接杆的后端开设有第二安装槽，所述第二安装槽与第二插杆相适配。

[0007] 优选的，所述第二连接杆远离安装板的一侧固定连接有T型板，所述固定板上开设有T型槽。

[0008] 优选的，所述T型板与T型槽相适配，所述安装板的正面固定连接有插板，所述安装板的背面开设有板槽，所述插板的顶部从左至右均匀开设有固定槽。

[0009] 优选的，所述固定槽内壁的两侧通过套框滑动连接有滑动框，所述板槽与插板相适配，所述滑动框的顶部固定连接有卡块。

[0010] 优选的，所述滑动框内壁的顶部固定连接有连接块，所述连接块的底部设置有弹性元件，所述固定槽的数量为三个。

[0011] 优选的，所述弹性元件的底部贯穿滑动框且延伸至滑动框的外部，所述弹性元件的底部与固定槽内壁的底部固定连接。

[0012] 优选的，所述板槽内壁的顶部开设有卡槽，所述卡槽与卡块相适配。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型提供一种快速安装拼接的石膏板，通过安装板、第一连接杆、第一插杆、第一安装槽、固定板、第二连接杆、第二安装槽和第二插杆的配合使用，对石膏板进行快速的拼接，提高了工程施工效率，通过T型槽、固定板、T型板、插板、板槽、卡槽、卡块、弹性元

件、连接块、滑动框、固定槽和套框的配合使用，在对石膏板拼接完成后，卡接住，防止石膏板移动，影响工程质量，小块拼接，方便运输，降低运输。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板的一种较佳实施例的结构示意图；

[0016] 图2为图1所示安装板的结构示意俯视图；

[0017] 图3为图1所示A处局部放大的结构示意图；

[0018] 图4为图2所示B处局部放大的结构示意图。

[0019] 图中标号：1、安装板，2、第一连接杆，3、第一插杆，4、第一安装槽，5、固定板，6、第二连接杆，7、第二插杆，8、第二安装槽，9、T型板，10、T型槽，11、插板，12、固定槽，13、滑动框，14、套框，15、连接块，16、弹性元件，17、卡块，18、板槽，19、卡槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示安装板的结构示意俯视图；图3为图1所示A处局部放大的结构示意图；图4为图2所示B处局部放大的结构示意图。快速安装拼接的石膏板包括安装板1，安装板1一侧固定连接有第一连接杆2，第一连接杆2的前端固定连接有第一插杆3，第一连接杆2的后端开设有第一安装槽4，第一安装槽4与第一插杆3相适配，第一连接杆2远离安装板1的一侧固定连接有固定板5，安装板1的另一侧固定连接有第二连接杆6，第二连接杆6的前端固定连接有第二插杆7，第二连接杆6的后端开设有第二安装槽8，第二安装槽8与第二插杆7相适配，安装板1、第一连接杆2、第一插杆3、固定板5、第二连接杆6、第二插杆7、插板11和T型板的材质均由石膏制成。

[0022] 第二连接杆6远离安装板1的一侧固定连接有T型板9，固定板5上开设有T型槽10，该石膏板用于快速拼接安装，相邻的两块石膏板上的固定板5、T型槽10和T型板9的位置相反。

[0023] T型板9与T型槽10相适配，安装板1的正面固定连接有插板11，安装板1的背面开设有板槽18，插板11的顶部从左至右均匀开设有固定槽12，固定槽12的形状为圆柱形状。

[0024] 固定槽12内壁的两侧通过套框14滑动连接有滑动框13，套框14的数量为三个，套框14板槽18与插板11相适配，滑动框13的顶部固定连接有卡块17，卡块17的数量为三个，卡块17的形状为半球形状，弧形表面方便滑动进板槽18的内部。

[0025] 滑动框13内壁的顶部固定连接有连接块15，连接块15的底部设置有弹性元件16，弹性元件16的数量为三个，连接块15的数量为三个，固定槽12的数量为三个。

[0026] 弹性元件16的底部贯穿滑动框13且延伸至滑动框13的外部，弹性元件16的底部与固定槽12内壁的底部固定连接，弹性元件16对连接块15具有弹力作用。

[0027] 板槽18内壁的顶部开设有卡槽19，卡槽19的数量为三个，卡槽19的形状为半球形状，卡槽19与卡块17相适配。

[0028] 本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板的工作原理如下：

[0029] 使用时拼接时，相邻的两块安装板1上的固定板5和T型板9位置相反，方便拼接，将第一块安装板1上的T型板9对准第二块安装板1固定板5上的T型槽10，将T型板9滑动进T型槽10的内部，同时将第一个安装板1上的第一插杆3和第二插杆7分别对准第二个安装板1上的第一安装槽4和第二安装槽8，将第一插杆3和第二插杆7分别插入进第一安装槽4和第二安装槽8，同时，使得插板11，插进板槽18的内部，当插板11进板槽18内部的同时，带动顶部的卡块17移动进板槽18的内部，板槽18内壁的顶部对卡块17向下压动，从而带动滑动框13向下压动，使得套框14向下滑动，滑动框13向下压动的同时带动连接块15向下移动，从而对弹性元件16进行挤压，当卡块17滑动至卡槽19的正下方时，弹性元件16的弹力，带动连接块15向上移动，从而使得滑动框13通过套框14向上滑动，带动卡块17向上移动，移动进卡槽19内部，三个卡块17同时分别移动进三个卡槽19的内部，从而将插板11固定在板槽18的内部，最后完成石膏板的快速拼接。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的快速安装拼接的石膏板具有如下有益效果：

[0031] 通过安装板1、第一连接杆2、第一插杆3、第一安装槽4、固定板5、第二连接杆6、第二安装槽8和第二插杆7的配合使用，对石膏板进行快速的拼接，提高了工程施工效率，通过T型槽10、固定板5、T型板9、插板11、板槽18、卡槽19、卡块17、弹性元件16、连接块15、滑动框13、固定槽12和套框14的配合使用，在对石膏板拼接完成后，卡接住，防止石膏板移动，影响工程质量，小块拼接，方便运输，降低运输。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

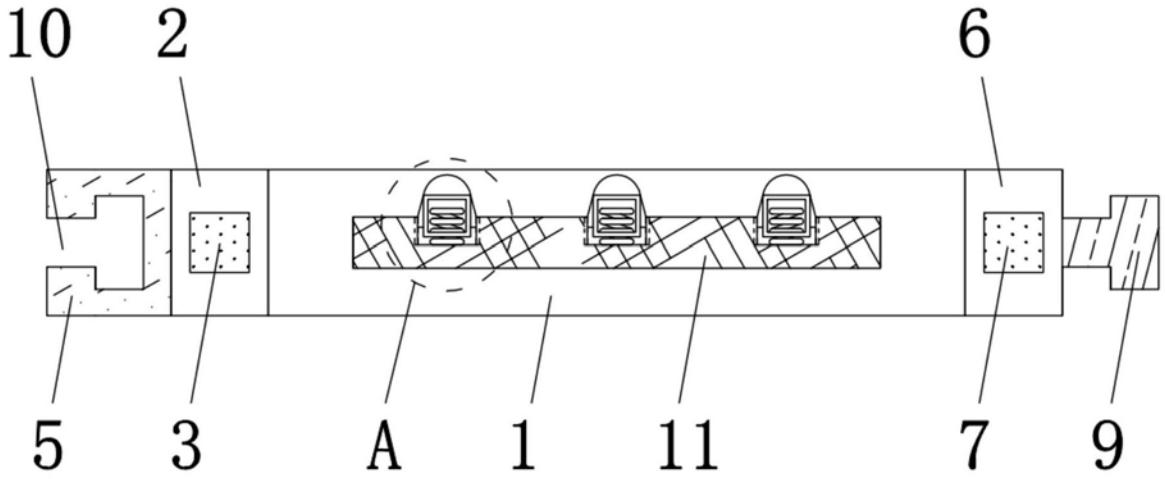


图1

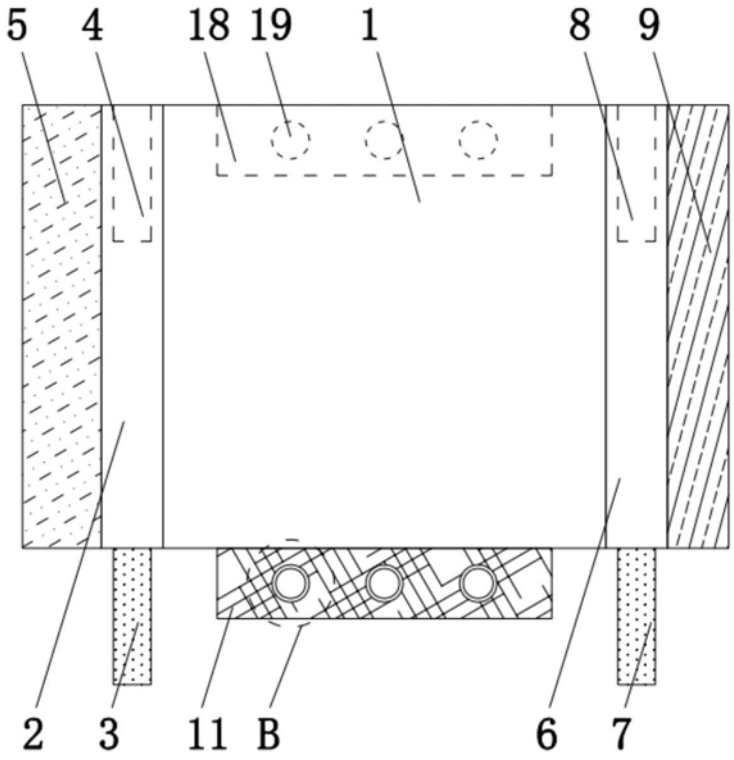


图2

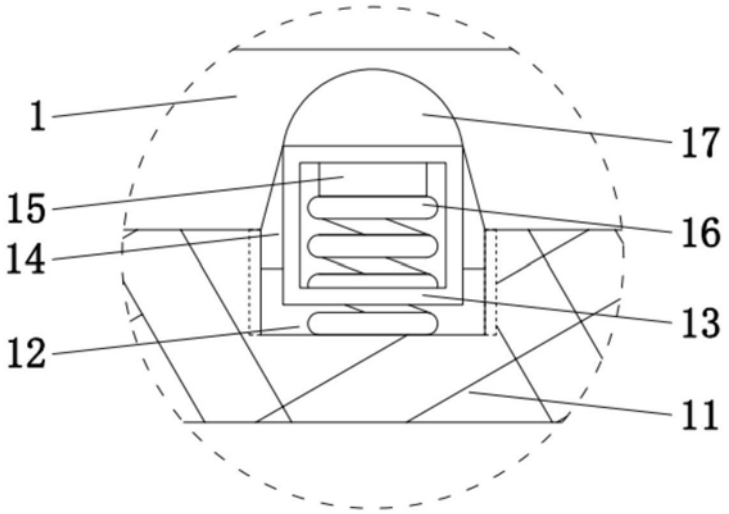


图3

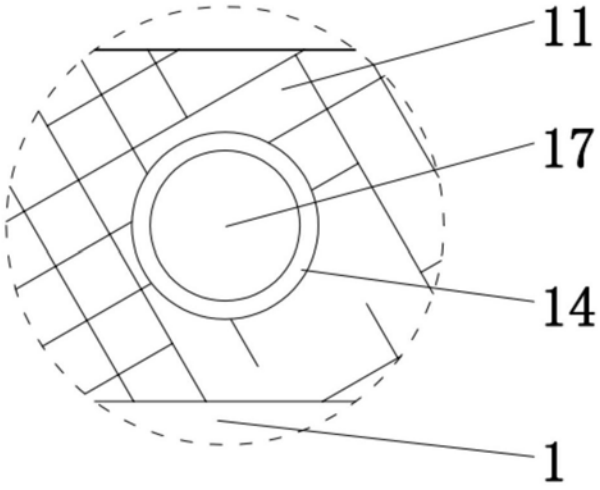


图4