(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 214773317 U
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 202120514997.8

(22)申请日 2021.03.11

(73)专利权人 苏州市九天雕塑艺术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区东渚镇园后弄20号

(72)发明人 孔浩

(74)专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务所(普通合伙) 34155
代理人 李蕾

(51)Int.Cl.
B29C 33/22(2006.01)
B29C 33/34(2006.01)

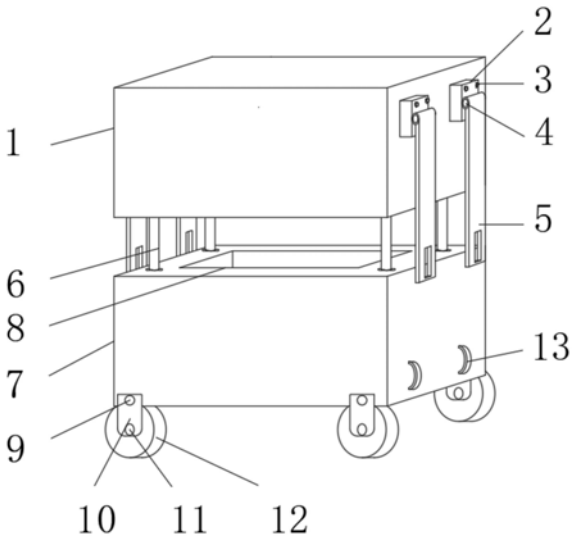
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种连接性能较好的雕塑合模固定机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，包括上合板，上合板的一端设置有固定板，固定板的一端设置有固定螺丝，固定螺丝的下端设置有转轴，转轴的一端设置有卡板，上合板的底端设置有传动杆，传动杆的底端设置有下合板，下合板的顶端设置有下雕塑凹槽，下合板的正表面底部设置有安装螺丝，安装螺丝的底端设置有连接件，连接件的中部设置有转动轴，连接件的内侧设置有万向轮，下合板的一端底部设置有卡环，上合板的内部设置有上雕塑凹槽，下合板的内部设置有电动伸缩杆；该一种连接性能较好的雕塑合模固定机构通过设置的电动伸缩杆，可以达到可以省去人力将上合板与下合板连接到一起的效果。



CN 214773317 U

1.一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:包括上合板(1),所述上合板(1)的一端设置有固定板(2),所述固定板(2)的一端设置有固定螺丝(3),所述固定螺丝(3)的下端设置有转轴(4),所述转轴(4)的一端设置有卡板(5),所述上合板(1)的底端设置有传动杆(6),所述传动杆(6)的底端设置有下合板(7),所述下合板(7)的顶端设置有下雕塑凹槽(8),所述下合板(7)的正表面底部设置有安装螺丝(9),所述安装螺丝(9)的底端设置有连接件(10),所述连接件(10)的中部设置有转动轴(11),所述连接件(10)的内侧设置有万向轮(12),所述下合板(7)的一端底部设置有卡环(13),所述上合板(1)的内部设置有上雕塑凹槽(14),所述下合板(7)的内部设置有电动伸缩杆(15)。

2.根据权利要求1所述的一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:所述固定螺丝(3)与固定板(2)活动连接,所述固定板(2)通过固定螺丝(3)与上合板(1)活动连接,所述固定板(2)、固定螺丝(3)分别设置有四组。

3.根据权利要求1所述的一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:所述转轴(4)的一侧与固定板(2)固定连接,所述转轴(4)设置有四组,所述卡板(5)的顶端与转轴(4)活动连接,所述卡板(5)设置有四组。

4.根据权利要求1所述的一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:所述传动杆(6)靠近上合板(1)的内侧设置有连接螺丝(16),所述传动杆(6)的顶端与连接螺丝(16)固定连接,所述传动杆(6)通过连接螺丝(16)与上合板(1)活动连接,所述传动杆(6)、连接螺丝(16)分别设置有四组。

5.根据权利要求1所述的一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:所述下雕塑凹槽(8)为下合板(7)顶端的凹槽,所述安装螺丝(9)与连接件(10)活动连接,所述连接件(10)通过安装螺丝(9)与下合板(7)活动连接,所述安装螺丝(9)、连接件(10)分别设置有四组。

6.根据权利要求1所述的一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:所述转动轴(11)的外侧与万向轮(12)活动连接,所述万向轮(12)与连接件(10)活动连接,所述转动轴(11)、万向轮(12)分别设置有四组,所述卡环(13)的一端与下合板(7)固定连接,所述卡环(13)设置有四组。

7.根据权利要求1所述的一种连接性能较好的雕塑合模固定机构,其特征在于:所述上雕塑凹槽(14)为上合板(1)内部的凹槽,所述传动杆(6)的底端与电动伸缩杆(15)活动连接,所述电动伸缩杆(15)的底端与下合板(7)的内部底端活动连接,所述电动伸缩杆(15)设置有四组。

一种连接性能较好的雕塑合模固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕塑合模技术领域，具体为一种连接性能较好的雕塑合模固定机构。

背景技术

[0002] 雕塑，指为美化环境或用于纪念意义而雕刻塑造、具有一定寓意、象征或象形的观赏物和纪念物；雕塑是造型艺术的一种，又称雕刻，是雕、刻、塑三种创制方法的总称。指用各种可塑材料或可雕、可刻的硬质材料，创造出具有一定空间的可视、可触的艺术形象，借以反映社会生活、表达艺术家的审美感受、审美情感、审美理想的艺术，通过雕、刻减少可雕性物质材料，塑则通过堆增可塑物质性材料来达到艺术创造的目的，雕塑在一定程度上需要使用合模设备来将其固定连接至一起，但是现有的雕塑合模机构需使用人力将上下合模板压在一起后固定，其费时费力，影响工作效率，且现有的合模机构不便于移动，需在指定地点使用，较为不便。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题：

[0004] 1、现有的雕塑合模机构需使用人力将上下合模板压在一起后固定，其费时费力，影响工作效率；

[0005] 2、现有的合模机构不便于移动，需在指定地点使用，较为不便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处，提供一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，可以有效解决背景技术中所提到的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，包括上合板，所述上合板的一端设置有固定板，所述固定板的一端设置有固定螺丝，所述固定螺丝的下端设置有转轴，所述转轴的一端设置有卡板，所述上合板的底端设置有传动杆，所述传动杆的底端设置有下合板，所述下合板的顶端设置有下雕塑凹槽，所述下合板的正表面底部设置有安装螺丝，所述安装螺丝的底端设置有连接件，所述连接件的中部设置有转动轴，所述连接件的内侧设置有万向轮，所述下合板的一端底部设置有卡环，所述上合板的内部设置有上雕塑凹槽，所述下合板的内部设置有电动伸缩杆。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述固定螺丝与固定板活动连接，所述固定板通过固定螺丝与上合板活动连接，所述固定板、固定螺丝分别设置有四组。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述转轴的一侧与固定板固定连接，所述转轴设置有四组，所述卡板的顶端与转轴活动连接，所述卡板设置有四组。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，所述传动杆靠近上合板的内侧设置有连接螺丝，所述传动杆的顶端与连接螺丝固定连接，所述传动杆通过连接螺丝与上合板活动连接，所述传动杆、连接螺丝分别设置有四组。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，所述下雕塑凹槽为下合板顶端的凹槽，所述安

装螺丝与连接件活动连接，所述连接件通过安装螺丝与下合板活动连接，所述安装螺丝、连接件分别设置有四组。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，所述转动轴的外侧与万向轮活动连接，所述万向轮与连接件活动连接，所述转动轴、万向轮分别设置有四组，所述卡环的一端与下合板固定连接，所述卡环设置有四组。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案，所述上雕塑凹槽为上合板内部的凹槽，所述传动杆的底端与电动伸缩杆活动连接，所述电动伸缩杆的底端与下合板的内部底端活动连接，所述电动伸缩杆设置有四组。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，具备以下有益效果：

[0015] 1、该一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，通过设置的电动伸缩杆与传动杆、连接螺丝，可以使得电动伸缩杆在带动传动杆将上合板向下收缩可以有效将上合板与下合板固定在一起，有利于之后的固定连接；

[0016] 2、该一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，通过设置的连接件、转动轴与万向轮，可以将设备推到指定地点进行雕塑的合模固定，使得不用将雕塑合模局限自一个地点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种连接性能较好的雕塑合模固定机构整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种连接性能较好的雕塑合模固定机构上合板结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型一种连接性能较好的雕塑合模固定机构下合板结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种连接性能较好的雕塑合模固定机构电动伸缩杆结构示意图。

[0021] 图中：1、上合板；2、固定板；3、固定螺丝；4、转轴；5、卡板；6、传动杆；7、下合板；8、下雕塑凹槽；9、安装螺丝；10、连接件；11、转动轴；12、万向轮；13、卡环；14、上雕塑凹槽；15、电动伸缩杆；16、连接螺丝。

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] 请参阅图1-4，本实施方案中：一种连接性能较好的雕塑合模固定机构，包括上合板1，上合板1的一端设置有固定板2，固定板2的一端设置有固定螺丝3，固定螺丝3的下端设置有转轴4，转轴4的一端设置有卡板5，上合板1的底端设置有传动杆6，传动杆6的底端设置有下合板7，下合板7的顶端设置有下雕塑凹槽8，下合板7的正表面底部设置有安装螺丝9，安装螺丝9的底端设置有连接件10，连接件10的中部设置有转动轴11，连接件10的内侧设置有万向轮12，下合板7的一端底部设置有卡环13，上合板1的内部设置有上雕塑凹槽14，下合板7的内部设置有电动伸缩杆15，型号为TOMUU-U2。

[0024] 本实施例中，固定螺丝3与固定板2活动连接，固定板2通过固定螺丝3与上合板1活

动连接，固定板2、固定螺丝3分别设置有四组，用来固定；转轴4的一侧与固定板2固定连接，转轴4设置有四组，卡板5的顶端与转轴4活动连接，卡板5设置有四组，用来在收缩后的固定；传动杆6靠近上合板1的内侧设置有连接螺丝16，传动杆6的顶端与连接螺丝16固定连接，传动杆6通过连接螺丝16与上合板1活动连接，传动杆6、连接螺丝16分别设置有四组，用来连接上合板1；下雕塑凹槽8为下合板7顶端的凹槽，安装螺丝9与连接件10活动连接，连接件10通过安装螺丝9与下合板7活动连接，安装螺丝9、连接件10分别设置有四组，用来连接万向轮12；转动轴11的外侧与万向轮12活动连接，万向轮12与连接件10活动连接，转动轴11、万向轮12分别设置有四组，卡环13的一端与下合板7固定连接，卡环13设置有四组，用来固定卡板5；上雕塑凹槽14为上合板1内部的凹槽，传动杆6的底端与电动伸缩杆15活动连接，电动伸缩杆15的底端与下合板7的内部底端活动连接，电动伸缩杆15设置有四组，用来收缩传动杆6。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用时，使用者通过万向轮12将设备推到指定地点，将其通电后，将需要合模固定的雕塑放进下雕塑凹槽8与上雕塑凹槽14内，启动电动伸缩杆15带动传动杆6将上合板1收缩至下合板7密切接触，将卡板5连接至卡环13，待到一定时间后将卡板5打开即可。

[0026] 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。

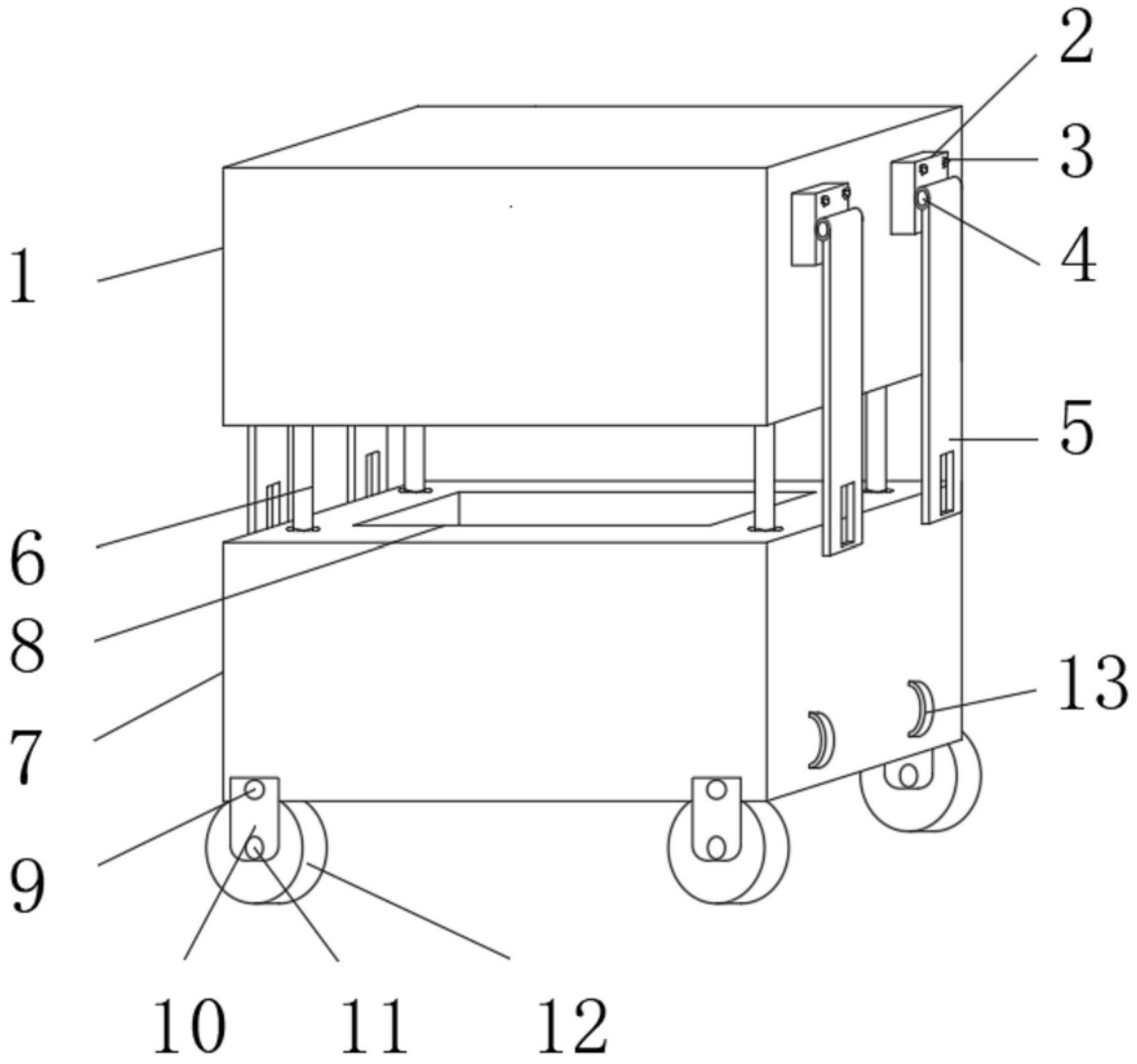


图1

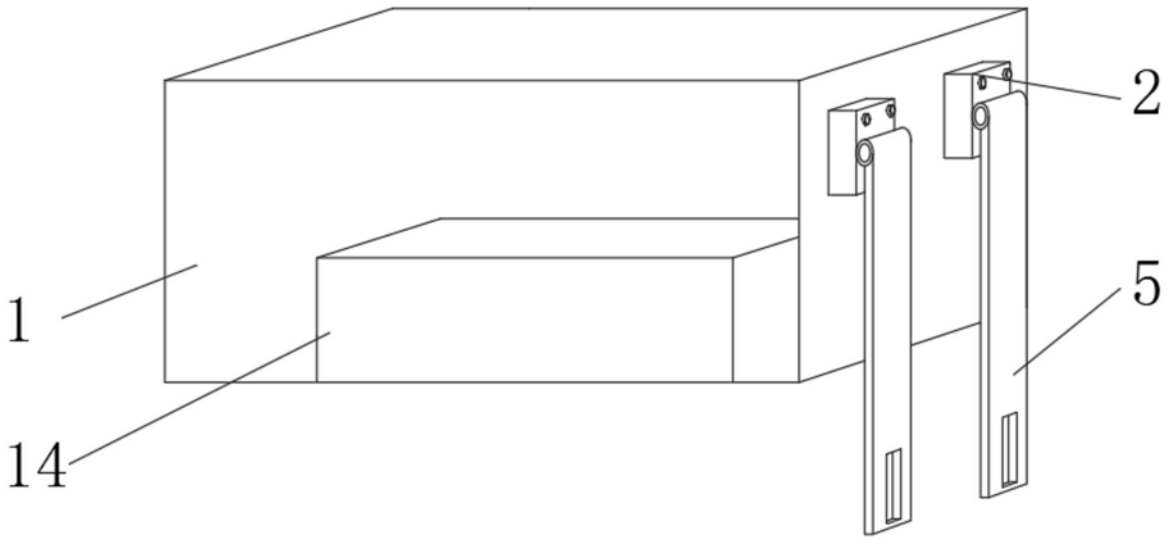


图2

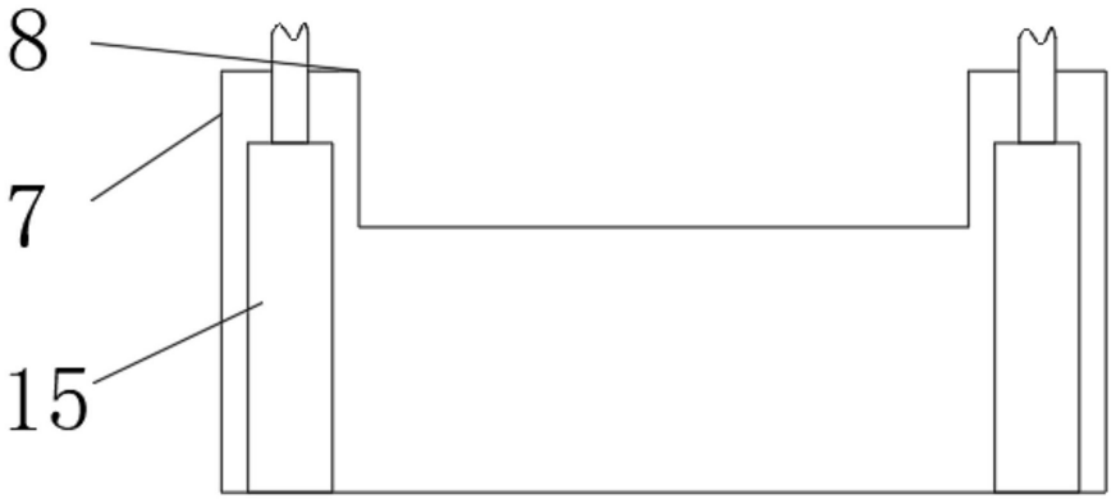


图3

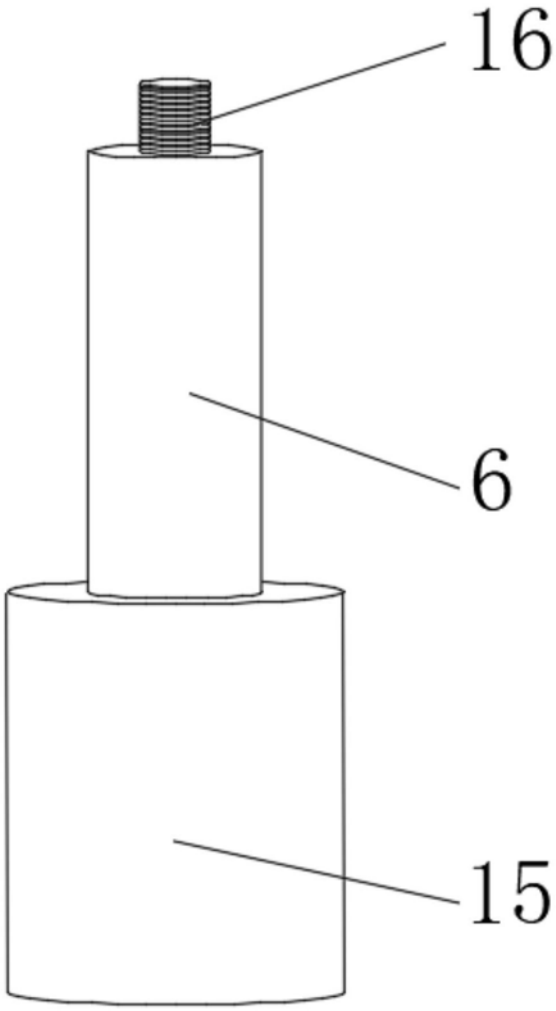


图4