(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 202689533 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220232774.3

(22)申请日 2012.05.23

(73)专利权人 广州毅昌科技股份有限公司
地址 510663 广东省广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 29 号

(72)发明人 李林广 王建钧 唐黎 林青云

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 谭英强

(51)Int.Cl.
E04G 11/08(2006.01)
E04G 17/065(2006.01)

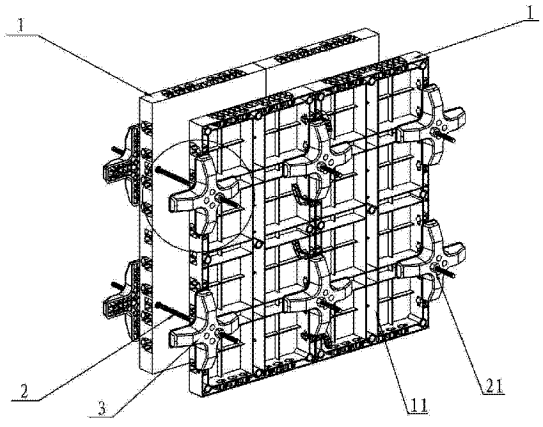
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54)实用新型名称

一种模块化的墙体模板支撑系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种模块化的墙体模板支撑系统，此墙体模板支撑系统通过螺杆将两侧墙体模板连接，并通过在螺杆两端安装十字卡和螺母将两侧墙体模板紧贴于墙体上，通过对螺母和十字卡的拆装即可完成模板支撑系统的安装和拆卸，可利于模板支撑系统的多次重复利用，以减少模板支撑系统的使用成本，此实用新型用于高新技术改造传统产业领域。



CN 202689533 U

1. 一种模块化的墙体模板支撑系统，其特征在于：包括紧贴在墙体两侧墙体模板 (1) 及连接两侧所述墙体模板 (1) 的若干螺杆 (2)，所述螺杆 (2) 上在墙体模板 (1) 的两侧还设有十字卡 (3)，所述十字卡 (3) 的外侧还设有与螺杆 (2) 螺纹连接的螺母 (21)。

2. 根据权利要求 1 所述的模块化的墙体模板支撑系统，其特征在于：所述墙体模板 (1) 包括若干块铺设于同一平面内彼此紧固连接的模板 (11)。

3. 根据权利要求 1 所述的模块化的墙体模板支撑系统，其特征在于：所述十字卡 (3) 包括紧贴于墙体上的螺孔板 (31) 及设置于螺孔板 (31) 周边的若干支撑爪 (32)。

4. 根据权利要求 3 所述的模块化的墙体模板支撑系统，其特征在于：所述十字卡 (3) 的背部设有若干加强筋，所述十字卡 (3) 的整体呈十字形、T 字形或者一字形。

5. 根据权利要求 3 所述的模块化的墙体模板支撑系统，其特征在于：所述螺孔板 (31) 上设有至少一个螺孔 (33)。

6. 根据权利要求 5 所述的模块化的墙体模板支撑系统，其特征在于：所述螺杆 (2) 穿插于墙体两侧十字卡 (3) 上相对应的螺孔 (33) 内。

一种模块化的墙体模板支撑系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙体支撑结构，特别是涉及一种墙体模板支撑系统。

背景技术

[0002] 目前，在建筑工程中，对墙体模板的支撑系统多采用木方或钢管充当连接件。但是由于木方强度差在使用过程中容易损坏，其周转次数一般只有 10 次至 15 此，在使用木方进行连接的模板系统将造成大量的材料和人工浪费。而钢管连接件的周转次数一般为 80 次至 100 次，但其钢管的重量大、价格高，同时其装配还需要其他辅件共同完成，操作复杂，成本较高。另外，随着每年人工成本及材料成本的提高，也会导致使用这两类支撑方式的工程其施工成本逐年增加。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供一种可有效提供其重复利用次数的模板支撑系统。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是 ：

[0005] 一种模块化的墙体模板支撑系统，包括紧贴在墙体两侧墙体模板及连接两侧墙体模板的若干螺杆，螺杆上在墙体模板的两侧还设有十字卡，十字卡的外侧还设有与螺杆螺纹连接的螺母。

[0006] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，墙体模板包括若干块铺设于同一平面内彼此紧固连接的模板。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，十字卡包括紧贴于墙体上的螺孔板及设置于螺孔板周边的若干支撑爪。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，十字卡的背部设有若干加强筋，十字卡的整体呈十字形、T 字形或者一字形。

[0009] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，螺孔板上设有至少一个螺孔。

[0010] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，螺杆穿插于墙体两侧十字卡上相对应的螺孔内。

[0011] 本实用新型的有益效果 ：此墙体模板支撑系统通过螺杆将两侧墙体模板连接，并通过在螺杆两端安装十字卡和螺母将两侧墙体模板紧贴于墙体上，通过对螺母和十字卡的拆装即可完成模板支撑系统的安装和拆卸，可利于模板支撑系统的多次重复利用，以减少模板支撑系统的使用成本。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明 ：

[0013] 图 1 是本实用新型实施例整体结构式示意图 ；

[0014] 图 2 是本实用新型实施例中十字卡安装示意图 ；

[0015] 图 3 是本实用新型实施例侧面结构示意图；

[0016] 图 4 是本实用新型实施例中十字卡第一实施例结构示意图；

[0017] 图 5 是本实用新型实施例中十字卡第二实施例结构示意图；

[0018] 图 6 是本实用新型实施例中十字卡第三实施例结构示意图；

[0019] 图 7 是本实用新型实施例中十字卡第一实施例的背面结构示意图。

具体实施方式

[0020] 参照图 1 ～图 7，本实用新型为一种模块化的墙体模板支撑系统，包括紧贴在墙体两侧墙体模板 1 及连接两侧所述墙体模板 1 的若干螺杆 2，螺杆 2 上在墙体模板 1 的两侧还设有十字卡 3，十字卡 3 的外侧还设有与螺杆 2 螺纹连接的螺母 21。

[0021] 此墙体模板支撑系统通过螺杆 2 将两侧墙体模板 1 连接，并通过在螺杆 2 两端安装十字卡 3 和螺母 21 将两侧墙体模板 1 紧贴于墙体上，通过对螺母 21 和十字卡 3 的拆装即可完成模板支撑系统的安装和拆卸，可利于模板支撑系统的多次重复利用，以减少模板支撑系统的使用成本。

[0022] 作为本实用新型优选的实施方式，墙体模板 1 包括若干块铺设于同一平面内彼此紧固连接的模板 11。

[0023] 各模板 11 均为矩形模板，在模板支撑系统安装时，将若干模板 11 在同一平面内进行紧固连接，拆卸时，将各模板 11 单独拆开，也可方便模板 11 闲置时的堆放。

[0024] 作为本实用新型优选的实施方式，十字卡 3 包括紧贴于墙体上的螺孔板 31 及设置于螺孔板 31 周边的若干支撑爪 32。

[0025] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，十字卡 3 的背部设有若干加强筋，十字卡 3 的整体呈十字形、T 字形或者一字形。

[0026] 通过螺孔板 31 及设置于螺孔板 31 周边的支撑爪 32，该十字卡 3 可形成“十”字形或者“T”字形或者“一”字形件。

[0027] 作为本实用新型优选的实施方式，螺孔板 31 上设有至少一个螺孔 33。

[0028] 作为本实用新型优选的实施方式，螺杆 2 穿插于墙体两侧十字卡 3 上相对应的螺孔 33 内。

[0029] 两侧十字卡 3 上的螺孔 33 彼此对齐，螺杆 2 穿插在两侧对应的螺孔 33 内，为增强两侧紧固的强度，可在两侧的螺孔板 31 上设置若干对螺孔 33。

[0030] 当然，本实用新型创造并不局限于上述实施方式，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

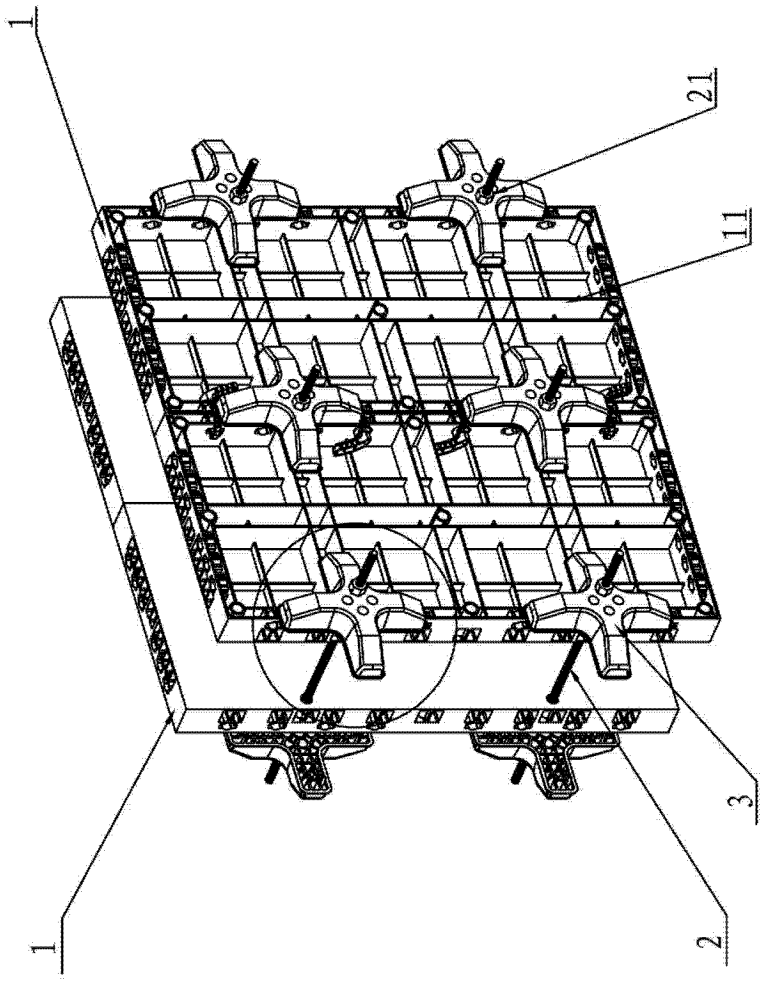


图 1

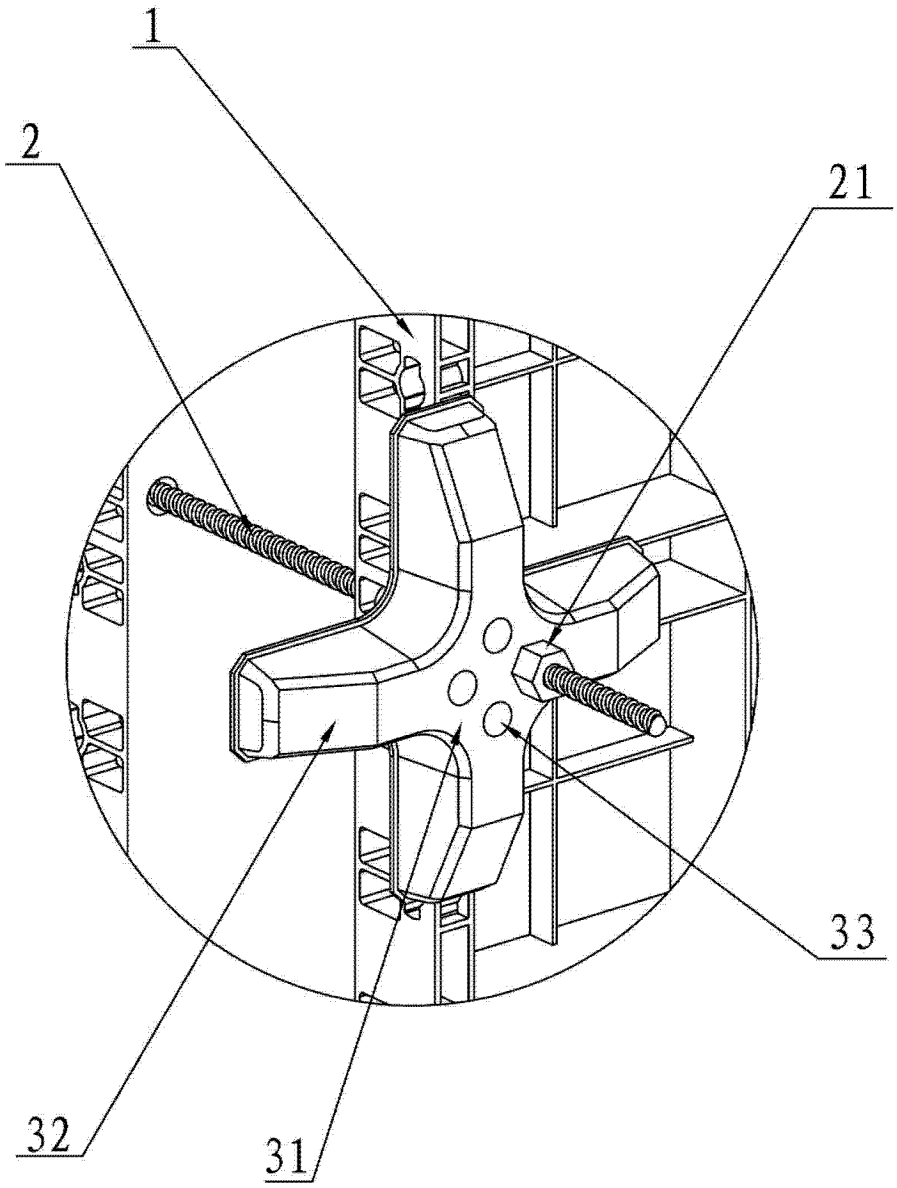


图 2

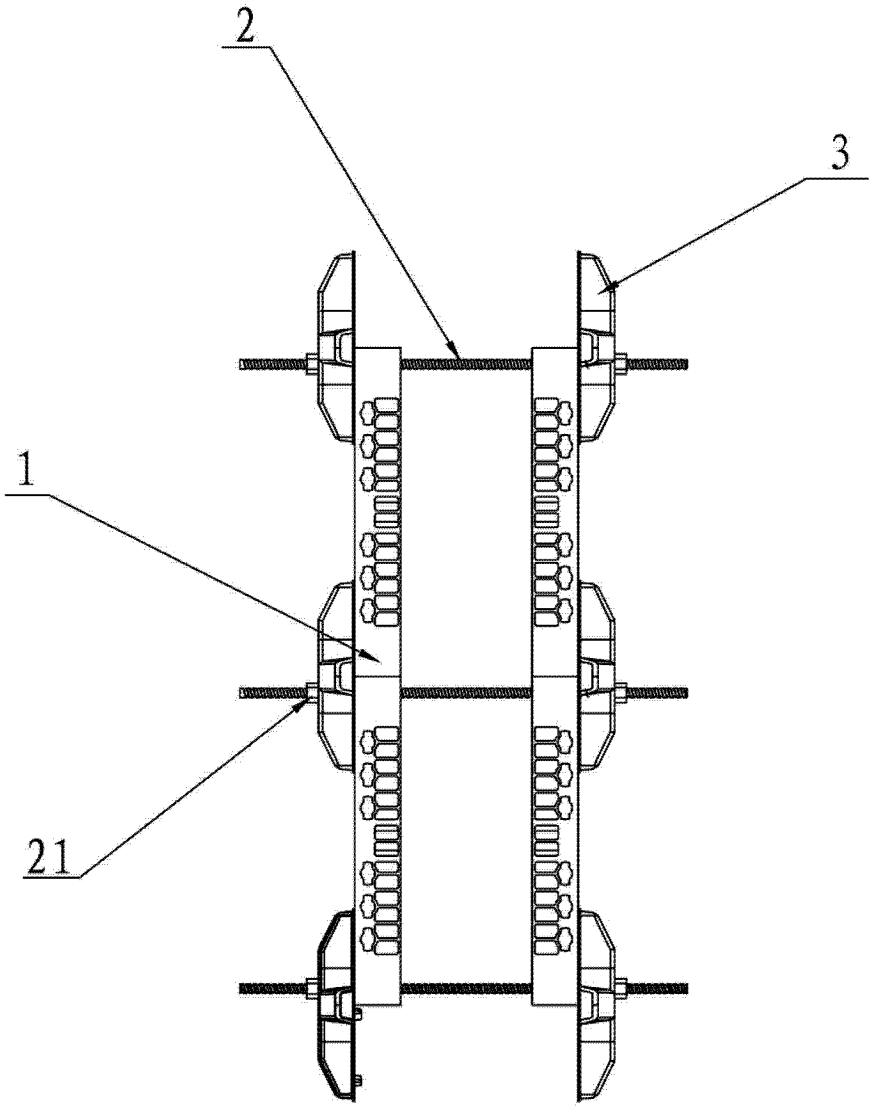


图 3

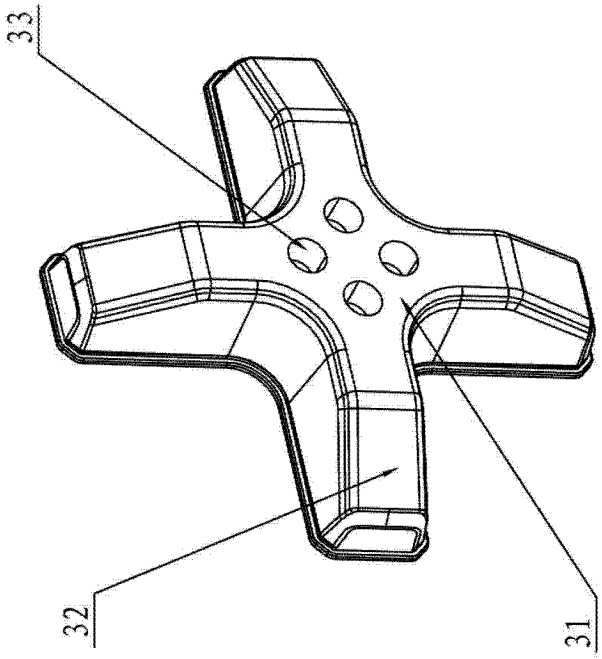


图 4

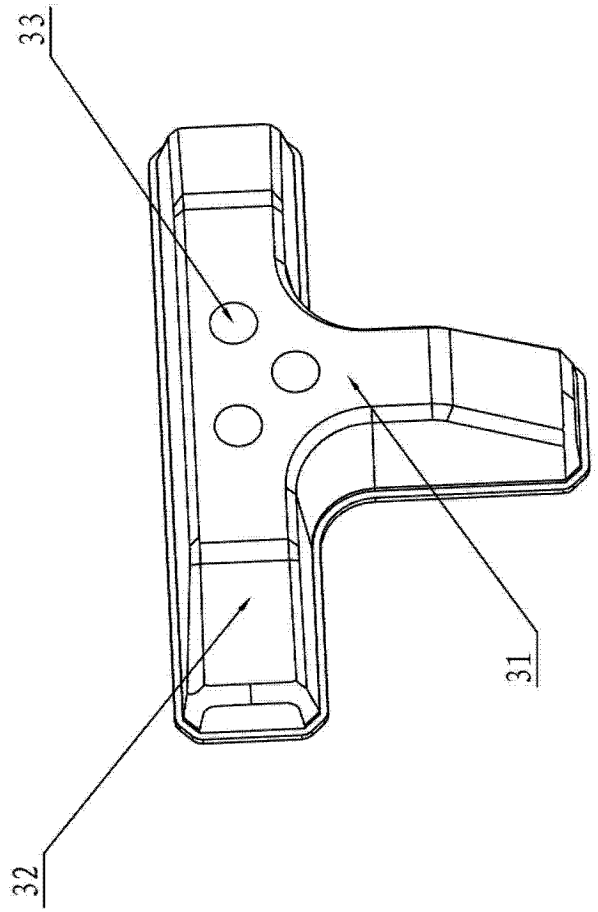


图 5

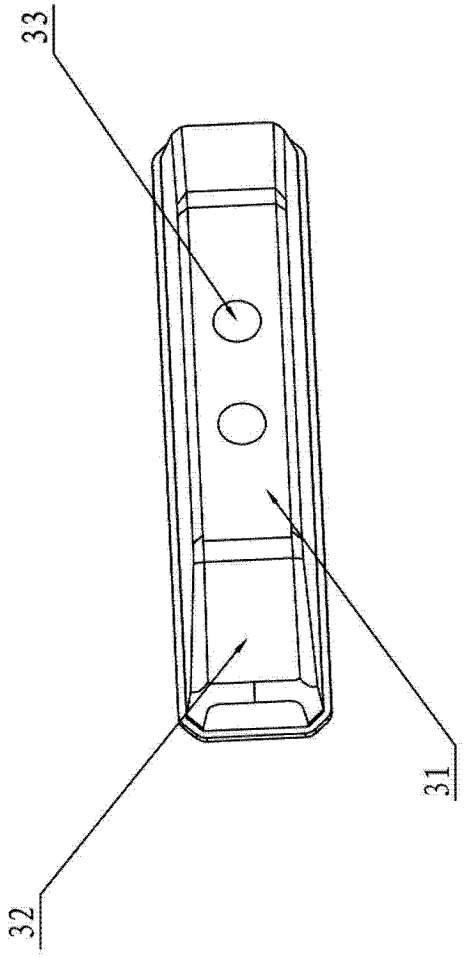


图 6

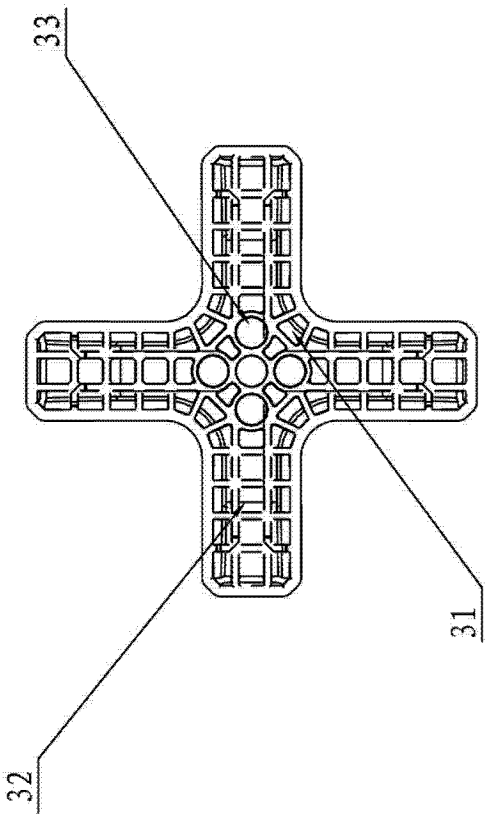


图 7