



(21) 申请号 202421489431.4

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 鸿志远科技股份有限公司

地址 315000 浙江省宁波市慈溪市崇寿镇
绿色加工基地南园路1088号

(72) 发明人 马洪锋

(74) 专利代理机构 安徽省仁正友旭知识产权代
理事务所(普通合伙) 34359

专利代理师 王猛

(51) Int. Cl.

E04B 5/02 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04C 2/06 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

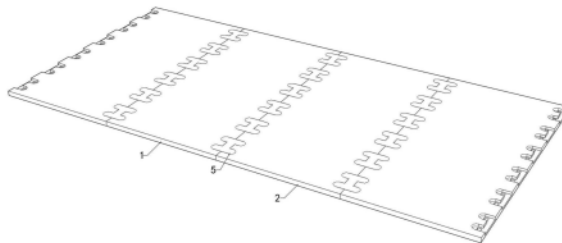
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸组合楼承板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸组合楼承板，涉及楼承板技术领域，包括楼承板主体A和楼承板主体B，楼承板主体A和楼承板主体B结构完全一致，楼承板主体A和楼承板主体B外侧壁开设有若干对半卡接横槽，楼承板主体A和楼承板主体B外侧壁开设有若干半卡接竖槽，半卡接竖槽与一对半卡接横槽一一对应，且半卡接竖槽连通相对应的一对半卡接横槽，楼承板主体A和楼承板主体B上的一对半卡接横槽和半卡接竖槽构成“工”字型。本实用新型通过设置卡接组件，将楼承板主体A和楼承板主体B侧边靠近，将卡接柱安置到贯穿孔内，使得卡接横块和卡接竖块安置到半卡接横槽和半卡接竖槽内，将楼承板主体A和楼承板主体B构成一个整体。



1. 一种可拆卸组合楼承板,包括楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2),其特征在于:所述楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2)结构完全一致,所述楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2)外侧壁开设有若干对半卡接横槽(3),所述楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2)外侧壁开设有若干半卡接竖槽(4),所述半卡接竖槽(4)与一对半卡接横槽(3)一一对应,且所述半卡接竖槽(4)连通相对应的一对半卡接横槽(3),所述楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2)上的一对半卡接横槽(3)和半卡接竖槽(4)构成“工”字型,所述半卡接横槽(3)与半卡接竖槽(4)内设置有卡接组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组合楼承板,其特征在于:所述卡接组件(5)包括设置在相邻的半卡接横槽(3)内的卡接横块(51),相邻所述半卡接竖槽(4)内设置有卡接竖块(52),所述卡接竖块(52)与一对卡接横块(51)一一对应,所述卡接竖块(52)固定安装在一对卡接横块(51)之间,所述卡接竖块(52)与一对卡接横块(51)一体成型。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆卸组合楼承板,其特征在于:所述楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2)外侧壁开设有若干贯穿孔(53),所述贯穿孔(53)设置在半卡接横槽(3)内,所述贯穿孔(53)内设置有卡接柱(54),所述卡接柱(54)顶端固定安装在卡接横块(51)底端。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆卸组合楼承板,其特征在于:位于楼承板主体A(1)和楼承板主体B(2)下方的所述卡接柱(54)均开设有横通孔(55),所述横通孔(55)内活动设置有连接柱(56)。

5. 根据权利要求4所述的一种可拆卸组合楼承板,其特征在于:所述连接柱(56)一端通过连接块(57)固定连接,一对卡接横块(51)下方的所述连接柱(56)另一端开设有螺纹。

6. 根据权利要求5所述的一种可拆卸组合楼承板,其特征在于:所述连接柱(56)末端螺纹套设有螺纹套筒(58),所述螺纹套筒(58)末端开设有十字槽(59)。

一种可拆卸组合楼承板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及楼承板技术领域,尤其涉及一种可拆卸组合楼承板。

背景技术

[0002] 组合楼承板,作为现代建筑领域中一种高效、经济的楼面结构解决方案,集成了建筑与结构功能于一体,广泛应用于工业厂房、商业建筑、多层住宅及各类公共设施中。这种楼板系统主要由两部分组成:预应力混凝土面板(即楼面板)和下方的钢桁架或压型钢板支撑系统。

[0003] 申请号:CN202222741810.5公开了一种组合式钢筋桁架楼承板,包括第一楼承板,第一楼承板的一侧安装有第一连接块,且第一连接块的底端安装有第二连接块,第二连接块远离第一楼承板的一侧安装有第二楼承板,第二楼承板和第一楼承板的底端皆均匀安装有固定块,且固定块的内部均设置有定位孔。本实用新型通过安装第一楼承板和第二楼承板,在第一楼承板和第二楼承板进行组合时,将第一楼承板从第二楼承板的侧面进行插入将卡块和卡槽进行卡合,其次通过定位销贯穿定位孔的内部,转动螺母,使螺母和螺纹头螺纹连接,实现对相邻两块楼承板进行组合固定,提高相邻两块楼承板连接的稳定性,反向操作即可拆卸。

[0004] 但是上述装置使用时,卡块无法竖直由上至下安置到卡槽内,装置使用时必须将卡块水平设置在卡槽内,但是组合楼承板一般尺寸较大,一对楼承板错接时较为不便。因此,需要提出一种可拆卸组合楼承板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可拆卸组合楼承板。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可拆卸组合楼承板,包括楼承板主体A和楼承板主体B,所述楼承板主体A和楼承板主体B结构完全一致,所述楼承板主体A和楼承板主体B外侧壁开设有若干对半卡接横槽,所述楼承板主体A和楼承板主体B外侧壁开设有若干半卡接竖槽,所述半卡接竖槽与一对半卡接横槽一一对应,且所述半卡接竖槽连通相对应的一对半卡接横槽,所述楼承板主体A和楼承板主体B上的一对半卡接横槽和半卡接竖槽构成“工”字型,所述半卡接横槽与半卡接竖槽内设置有卡接组件。

[0008] 优选地,所述卡接组件包括设置在相邻的半卡接横槽内的卡接横块,相邻所述半卡接竖槽内设置有卡接竖块,所述卡接竖块与一对卡接横块一一对应,所述卡接竖块固定安装在一对卡接横块之间,所述卡接竖块与一对卡接横块一体成型;

[0009] 所述楼承板主体A和楼承板主体B外侧壁开设有若干贯穿孔,所述贯穿孔设置在半卡接横槽内,所述贯穿孔内设置有卡接柱,所述卡接柱顶端固定安装在卡接横块底端;

[0010] 用于方便将卡接横块和卡接竖块安置到半卡接横槽和半卡接竖槽内,方便将楼承

板主体A和楼承板主体B构成一个整体,方便楼承板主体A和楼承板主体B的拼接。

[0011] 优选地,位于楼承板主体A和楼承板主体B下方的所述卡接柱均开设有横通孔,所述横通孔内活动设置有连接柱;

[0012] 所述连接柱一端通过连接块固定连接,一对卡接横块下方的所述连接柱另一端开设有螺纹;

[0013] 所述连接柱末端螺纹套设有螺纹套筒,所述螺纹套筒末端开设有十字槽;

[0014] 用于将卡接柱锁紧固定,在连接柱贯穿横通孔后,通过十字槽旋转螺纹套筒,使得螺纹套筒螺纹安装在连接柱内,进而将卡接柱锁紧固定。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 通过设置卡接组件,将楼承板主体A和楼承板主体B侧边靠近,将卡接柱安置到贯穿孔内,使得卡接横块和卡接竖块安置到半卡接横槽和半卡接竖槽内,将楼承板主体A和楼承板主体B构成一个整体,方便楼承板主体A和楼承板主体B的拼接,连接柱贯穿横通孔后,通过十字槽旋转螺纹套筒,使得螺纹套筒螺纹安装在连接柱内,进而将卡接柱锁紧固定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可拆卸组合楼承板的外部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可拆卸组合楼承板的分离结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型半卡接横槽和半卡接竖槽的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型卡接组件结构示意图。

[0021] 图中:1、楼承板主体A;2、楼承板主体B;3、半卡接横槽;4、半卡接竖槽;5、卡接组件;51、卡接横块;52、卡接竖块;53、贯穿孔;54、卡接柱;55、横通孔;56、连接柱;57、连接块;58、螺纹套筒;59、十字槽。

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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-4,一种可拆卸组合楼承板,包括楼承板主体A1和楼承板主体B2,楼承板主体A1和楼承板主体B2结构完全一致,楼承板主体A1和楼承板主体B2外侧壁开设有若干对半卡接横槽3,楼承板主体A1和楼承板主体B2外侧壁开设有若干半卡接竖槽4,半卡接竖槽4与一对半卡接横槽3一一对应,且半卡接竖槽4连通相对应的一对半卡接横槽3,楼承板主体A1和楼承板主体B2上的一对半卡接横槽3和半卡接竖槽4构成“工”字型,半卡接横槽3与半卡接竖槽4内设置有卡接组件5。

[0025] 卡接组件5包括设置在相邻的半卡接横槽3内的卡接横块51,相邻半卡接竖槽4内设置有卡接竖块52,卡接竖块52与一对卡接横块51一一对应,卡接竖块52固定安装在一对

卡接横块51之间,卡接竖块52与一对卡接横块51一体成型。

[0026] 楼承板主体A1和楼承板主体B2外侧壁开设有若干贯穿孔53,贯穿孔53设置在半卡接横槽3内,贯穿孔53内设置有卡接柱54,卡接柱54顶端固定安装在卡接横块51底端。

[0027] 位于楼承板主体A1和楼承板主体B2下方的卡接柱54均开设有横通孔55,横通孔55内活动设置有连接柱56。

[0028] 连接柱56一端通过连接块57固定连接,一对卡接横块51下方的连接柱56另一端开设有螺纹。

[0029] 连接柱56末端螺纹套设有螺纹套筒58,螺纹套筒58末端开设有十字槽59。

[0030] 本实用新型中,将楼承板主体A1和楼承板主体B2侧边靠近,将卡接柱54安置到贯穿孔53内,使得卡接横块51和卡接竖块52安置到半卡接横槽3和半卡接竖槽4内,将楼承板主体A1和楼承板主体B2构成一个整体,方便楼承板主体A1和楼承板主体B2的拼接,连接柱56贯穿横通孔55后,通过十字槽59旋转螺纹套筒58,使得螺纹套筒58螺纹安装在连接柱56内,进而将卡接柱54锁紧固定,在混凝土凝固好后,反向旋转螺纹套筒58,使得螺纹套筒58脱离连接柱56,将连接柱56取出,将楼承板主体A1和楼承板主体B2取下,再将卡接横块51和卡接竖块52铲下,方便重复利用。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

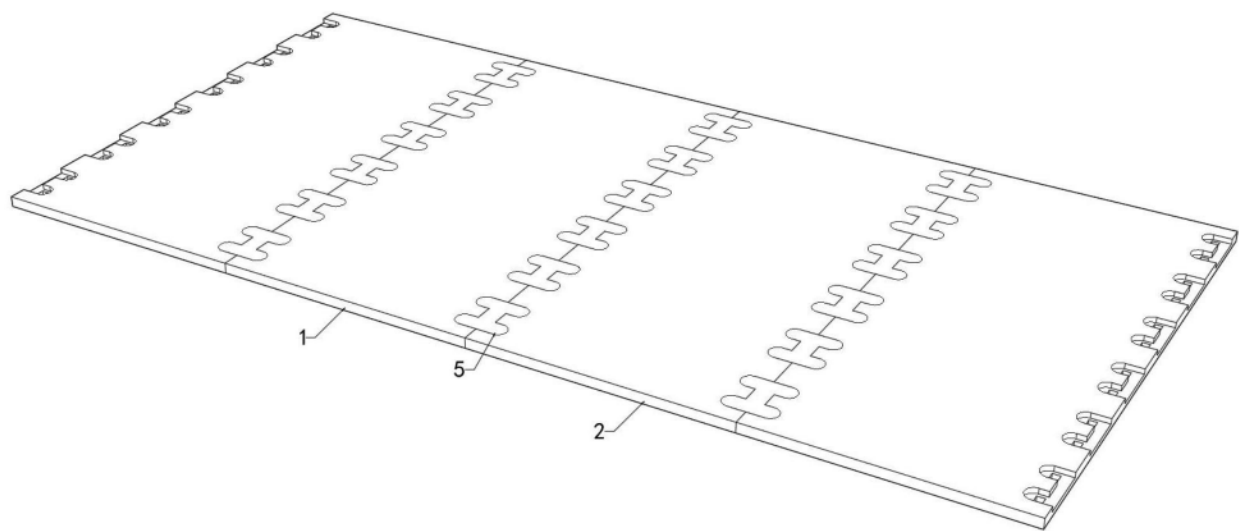


图1

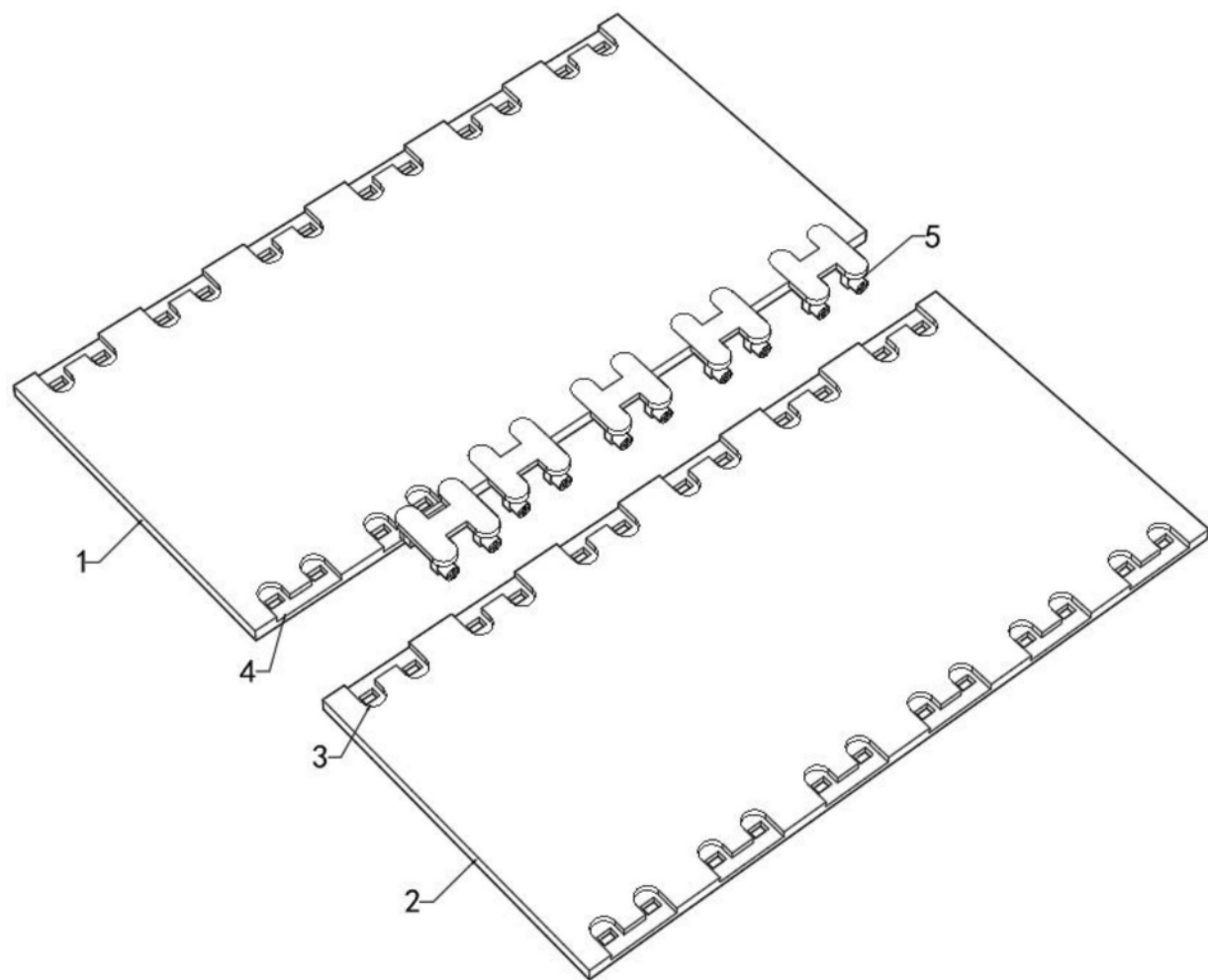


图2

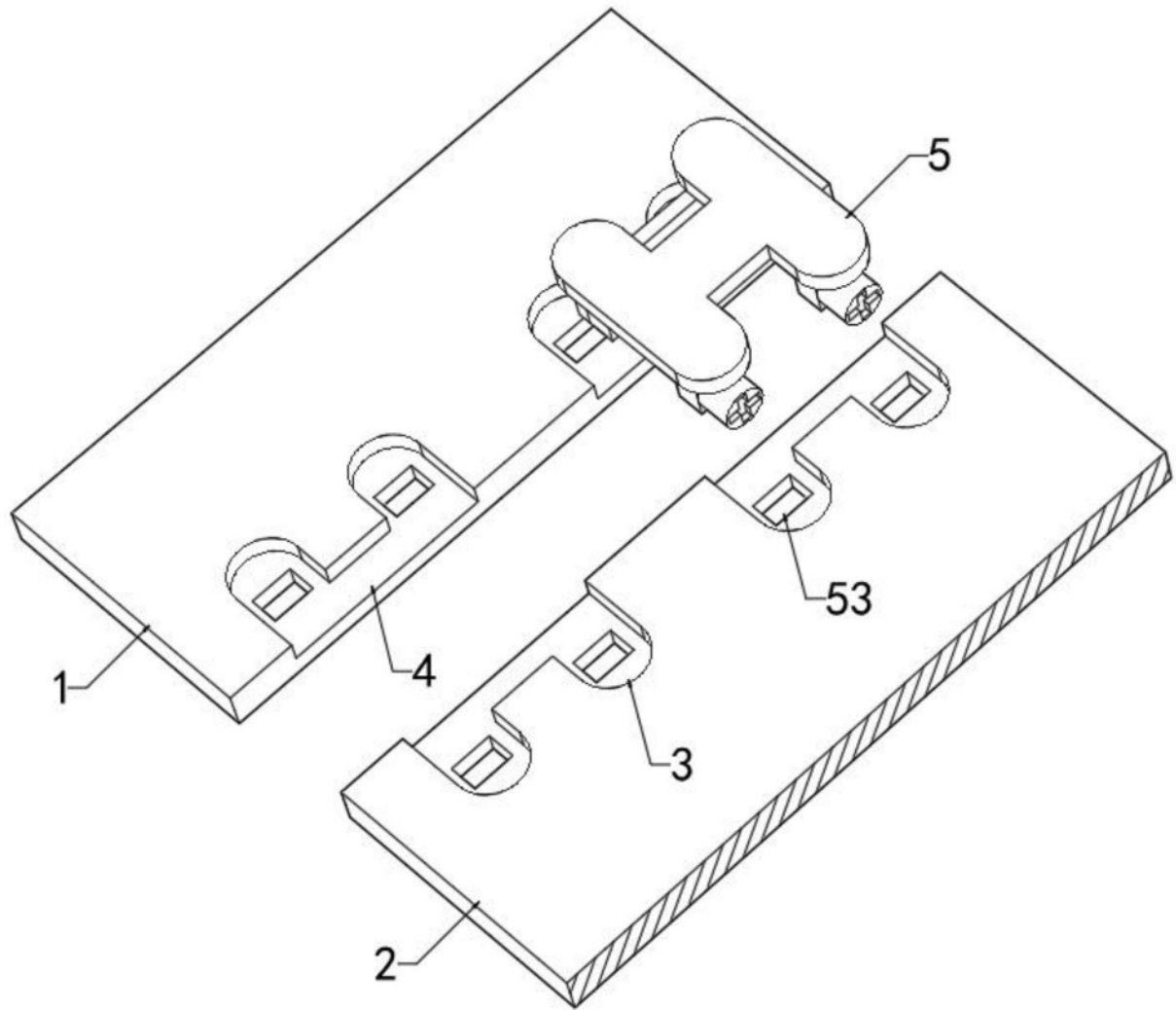


图3

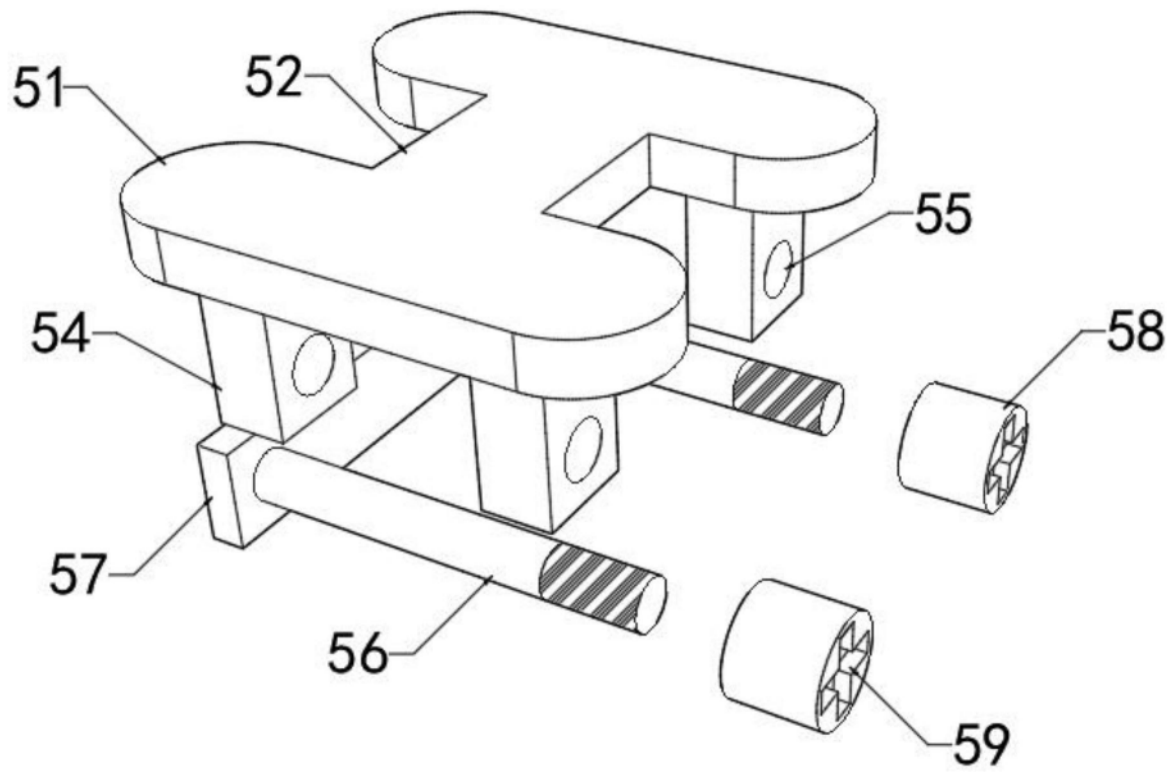


图4