(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217119223 U
(45)授权公告日 2022.08.05

(21)申请号 202220841436.3

(22)申请日 2022.04.12

(73)专利权人 青岛乐谷休闲游乐设备有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区荟城路506号蔚蓝创新天地1号楼501

(72)发明人 张涛 刘超超 李军峰

(74)专利代理机构 青岛博浩知识产权代理事务所(普通合伙) 37328
专利代理师 胡月

(51)Int.Cl.
A63B 9/00(2006.01)
A63B 71/00(2006.01)
A63G 31/00(2006.01)

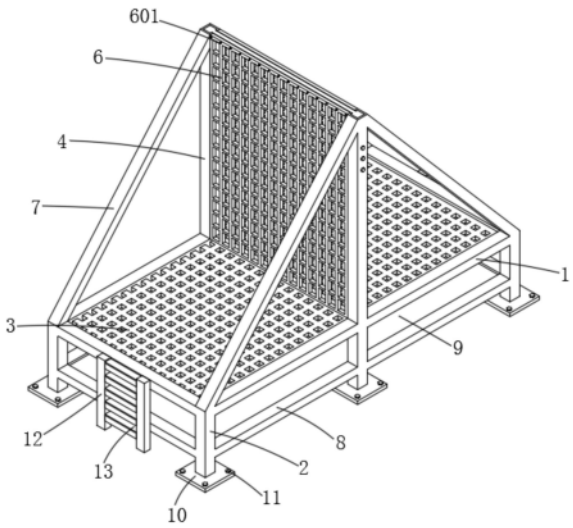
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种游乐场用爬网

(57)摘要

本实用新型公开了一种游乐场用爬网，涉及儿童娱乐运动设备技术领域。本实用新型包括支撑架和安装框，支撑架内部设置有弹性网，支撑架上表面固定连接有若干立柱，安装框安装于立柱之间，安装框前后两端面均安装有攀爬网，攀爬网与安装框之间安装有若干连接件，立柱一侧壁开设有插槽，安装框相对两侧壁均固定连接有插柱。本实用新型通过设置安装孔、插槽、插柱、弹性网和防护网，便于攀爬网的装配和拆卸，同时赋予攀爬网底部良好的保护效果，保障儿童的安全。



CN 217119223 U

1.一种游乐场用爬网,包括支撑架(1)和安装框(5),其特征在于:所述支撑架(1)内部设置有弹性网(3),所述支撑架(1)上表面固定连接有若干立柱(4),所述安装框(5)安装于立柱(4)之间,所述安装框(5)前后两端面均安装有攀爬网(6),所述攀爬网(6)与安装框(5)之间安装有若干连接件(601),所述立柱(4)一侧壁开设有插槽(14),所述安装框(5)相对两侧壁均固定连接有插柱(15),所述插柱(15)与插槽(14)卡装配合。

2.根据权利要求1所述的一种游乐场用爬网,其特征在于,所述插柱(15)一侧壁阵列有若干适应孔(16),所述立柱(4)一侧壁阵列有若干螺孔(17),所述螺孔(17)与适应孔(16)螺纹配合有第二螺栓(18)。

3.根据权利要求1所述的一种游乐场用爬网,其特征在于,所述立柱(4)与支撑架(1)之间固定连接有若干斜梁(7)。

4.根据权利要求1所述的一种游乐场用爬网,其特征在于,所述支撑架(1)底面固定连接有若干支撑柱(2),两所述支撑柱(2)之间固定连接有加强柱(8)。

5.根据权利要求4所述的一种游乐场用爬网,其特征在于,所述加强柱(8)内侧壁安装有防护网(9)。

6.根据权利要求4所述的一种游乐场用爬网,其特征在于,所述支撑柱(2)底面固定连接有底板(10),所述底板(10)上表面设置有若干第一螺栓(11)。

7.根据权利要求1所述的一种游乐场用爬网,其特征在于,所述支撑架(1)相对两侧壁均安装有爬梯(12),所述爬梯(12)内表面阵列有若干防滑垫(13)。

一种游乐场用爬网

技术领域

[0001] 本实用新型属于儿童娱乐运动设备技术领域，特别是涉及一种游乐场用爬网。

背景技术

[0002] 游乐场是指让儿童、市民自由自在玩耍的地方。通常会有跷跷板、旋转木马、秋千、单杠、双杠、滑梯、吊秋千、吊环、玩具小屋及迷宫。大型游乐场还会建造过山车、摩天轮、3D电影院等大型设施。这些游戏能够帮助儿童发展协作能力、使身体强健及学会处世技巧，而且又可提供娱乐及享受；孩子在攀爬的过程中，因为距离和高度的不断变化，每攀到一个新的地方，他们就会对视觉带来新的感觉和体验，会觉得离开地面向上爬的动作充满乐趣。

[0003] 虽然攀爬对孩子的成长发育好处多多，但是，由于攀爬本身是一项比较危险的运动，孩子在攀爬过程中脱手后，会从攀爬网掉落，大多数的攀爬网底部不具备防护措施，并且攀爬网在长期使用后磨损需要更换，更换较为复杂；因此，提出一种游乐场用爬网。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种游乐场用爬网，解决现有的攀爬网底部不具备防护措施，并且攀爬网在长期使用后磨损需要更换，更换较为复杂的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型为一种游乐场用爬网，包括支撑架和安装框，所述支撑架内部设置有弹性网，所述支撑架上表面固定连接有若干立柱，所述安装框安装于立柱之间，所述安装框前后两端面均安装有攀爬网，所述攀爬网与安装框之间安装有若干连接件，所述立柱一侧壁开设有插槽，所述安装框相对两侧壁均固定连接有插柱，所述插柱与插槽卡装配合，攀爬网通过安装框进行装配，装配方便，切安装后结构稳定；弹性网赋予攀爬网底部良好的保护措施，当孩子在攀爬过程中从攀爬网掉落时，会摔在弹性网上，避免孩子掉落在底面摔伤，提升了该攀爬网的安全保护性。

[0007] 所述插柱一侧壁阵列有若干适应孔，所述立柱一侧壁阵列有若干螺孔，所述螺孔与适应孔螺纹配合有第二螺栓，安装框通过插柱卡入插槽中进行固定，当插柱完全插入后，通过第二螺栓，将螺孔和适应孔锁紧，实现安装框的位置固定，固定方式简单，当后期需要拆卸攀爬网维护时，取下安装框即可。

[0008] 所述立柱与支撑架之间固定连接有若干斜梁，斜梁让立柱的支撑性更好，支撑更稳定性，不易弯折。

[0009] 所述支撑架底面固定连接有若干支撑柱，两所述支撑柱之间固定连接有加强柱，加强柱增强底部支撑性。

[0010] 所述加强柱内侧壁安装有防护网，防护网在弹性网底部，进一步提升防护措施，避免弹性网破裂后孩子直接从防护网处摔落地面，提升了该爬网的保护效果。

[0011] 所述支撑柱底面固定连接有底板，所述底板上表面设置有若干第一螺栓，底板增强支撑柱的底部支撑效果，通过第一螺栓可以将支撑柱位置固定，便于安装。

[0012] 所述支撑架相对两侧壁均安装有爬梯，所述爬梯内表面阵列有若干防滑垫，通过爬梯便于孩子们爬上弹性网上表面。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 本实用新型通过设置支撑架和弹性网，赋予攀爬网底部良好的保护措施，当孩子在攀爬过程中从攀爬网掉落时，会摔在弹性网上，避免孩子掉落在底面摔伤，提升了该攀爬网的安全保护性；通过设置加柱和防护网，避免弹性网破裂后孩子直接从防护网处摔落地面，提升了该爬网的保护效果；通过设置斜梁和底板，让该怕忘支撑性更好，不易出现晃动，攀爬体验好；通过设置爬梯，便于孩子们爬上弹性网上表面；通过设置安装框、插槽和插柱，便于攀爬网的装配和拆卸，便于前期安装以及后期维护。

[0015] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为一种游乐场用爬网的等轴侧立体结构示意图；

[0018] 图2为一种游乐场用爬网的上视结构示意图；

[0019] 图3为图2中A-A剖面结构示意图；

[0020] 图4为图3中B部分局部放大图；

[0021] 图5为一种游乐场用爬网的右侧立体结构示意图。

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：1、支撑架；2、支撑柱；3、弹性网；4、立柱；5、安装框；6、攀爬网；601、连接件；7、斜梁；8、加强柱；9、防护网；10、底板；11、第一螺栓；12、爬梯；13、防滑垫；14、插槽；15、插柱；16、适应孔；17、螺孔；18、第二螺栓。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，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组件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。

[0025] 请参阅图1-5所示，本实用新型为一种游乐场用爬网，包括支撑架1和安装框5，支撑架1内部设置有弹性网3，支撑架1上表面固定连接有若干立柱4，安装框5安装于立柱4之间，安装框5前后两端面均安装有攀爬网6，攀爬网6与安装框5之间安装有若干连接件601，立柱4一侧壁开设有插槽14，安装框5相对两侧壁均固定连接有插柱15，插柱15与插槽14卡装配合，攀爬网6通过安装框5进行装配，装配方便，切安装后结构稳定；弹性网3赋予攀爬网6底部良好的保护措施，当孩子在攀爬过程中从攀爬网6掉落时，会摔在弹性网3上，避免孩

子掉落在底面摔伤，提升了该攀爬网6的安全保护性。

[0026] 插柱15一侧壁阵列有若干适应孔16，立柱4一侧壁阵列有若干螺孔17，螺孔17与适应孔16螺纹配合有第二螺栓18，安装框5通过插柱15卡入插槽14中进行固定，当插柱15完全插入后，通过第二螺栓18，将螺孔17和适应孔16锁紧，实现安装框5的位置固定，固定方式简单，当后期需要拆卸攀爬网6维护时，取下安装框5即可。

[0027] 立柱4与支撑架1之间固定连接有若干斜梁7，斜梁7让立柱4的支撑性更好，支撑更稳定性，不易弯折。

[0028] 支撑架1底面固定连接有若干支撑柱2，两支撑柱2之间固定连接有加强柱8，加强柱8增强底部支撑性。

[0029] 加强柱8内侧壁安装有防护网9，防护网9在弹性网3底部，进一步提升防护措施，避免弹性网3破裂后孩子直接从防护网9处摔落地面，提升了该爬网的保护效果。

[0030] 支撑柱2底面固定连接有底板10，底板10上表面设置有若干第一螺栓11，底板10增强支撑柱2的底部支撑效果，通过第一螺栓11可以将支撑柱2位置固定，便于安装。

[0031] 支撑架1相对两侧壁均安装有爬梯12，爬梯12内表面阵列有若干防滑垫13，通过爬梯12便于孩子们爬上弹性网3上表面。

[0032] 如图1-5所示本实施例为一种游乐场用爬网的使用方法：通过第一螺栓11可以将支撑柱2位置固定，安装框5通过插柱15卡入插槽14中进行固定，当插柱15完全插入后，通过第二螺栓18，将螺孔17和适应孔16锁紧，实现安装框5的位置固定，固定方式简单，当后期需要拆卸攀爬网6维护时，取下安装框5即可；通过爬梯12便于孩子们爬上弹性网3上表面，当孩子在攀爬过程中从攀爬网6掉落时，会摔在弹性网3上，避免孩子掉落在底面摔伤，提升了该攀爬网6的安全保护性，避免弹性网3破裂后孩子直接从防护网9处摔落地面，提升了该爬网的保护效果。

[0033] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

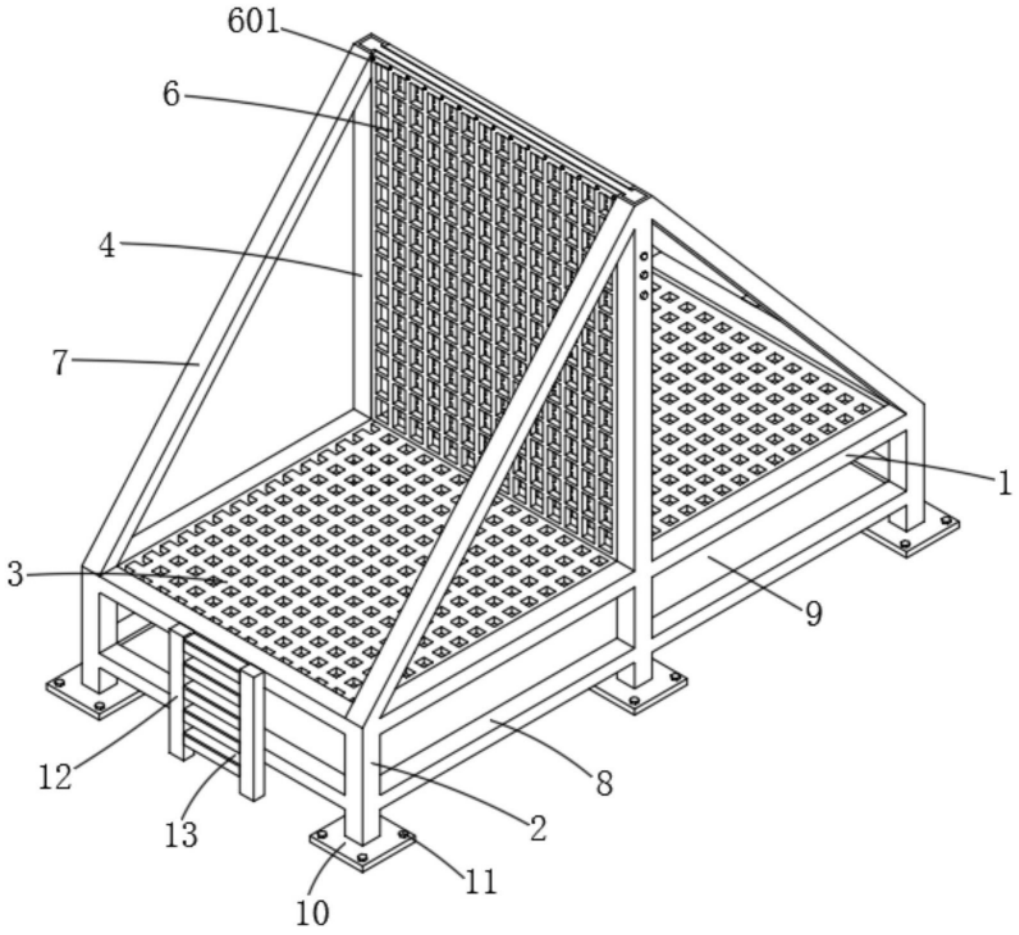


图1

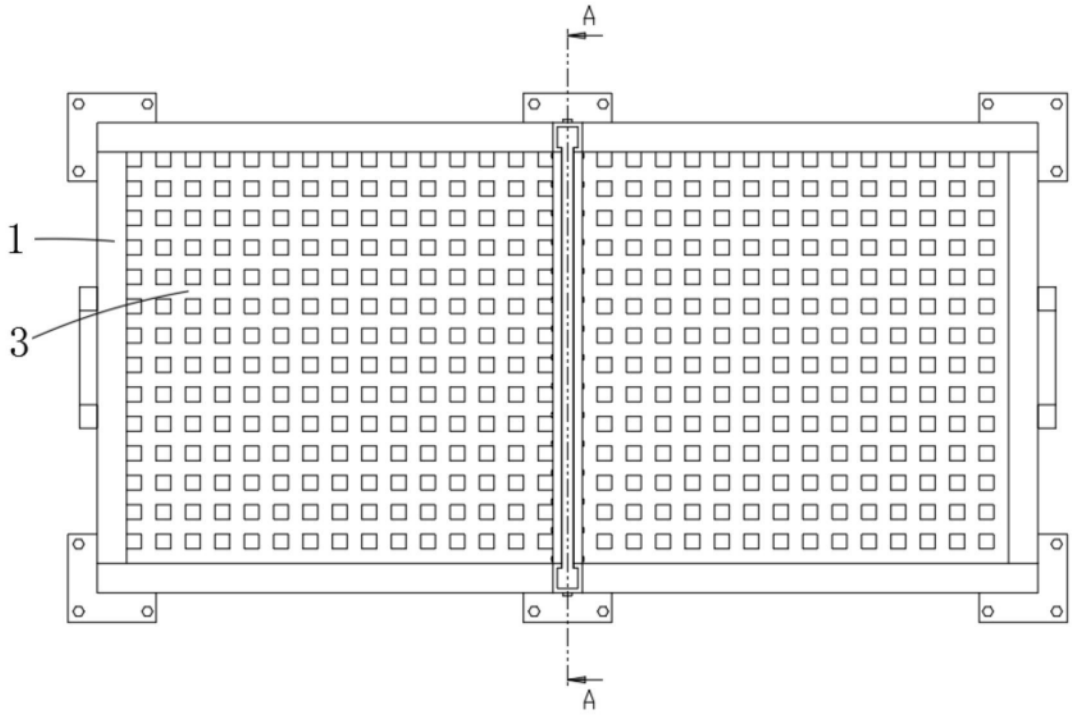


图2

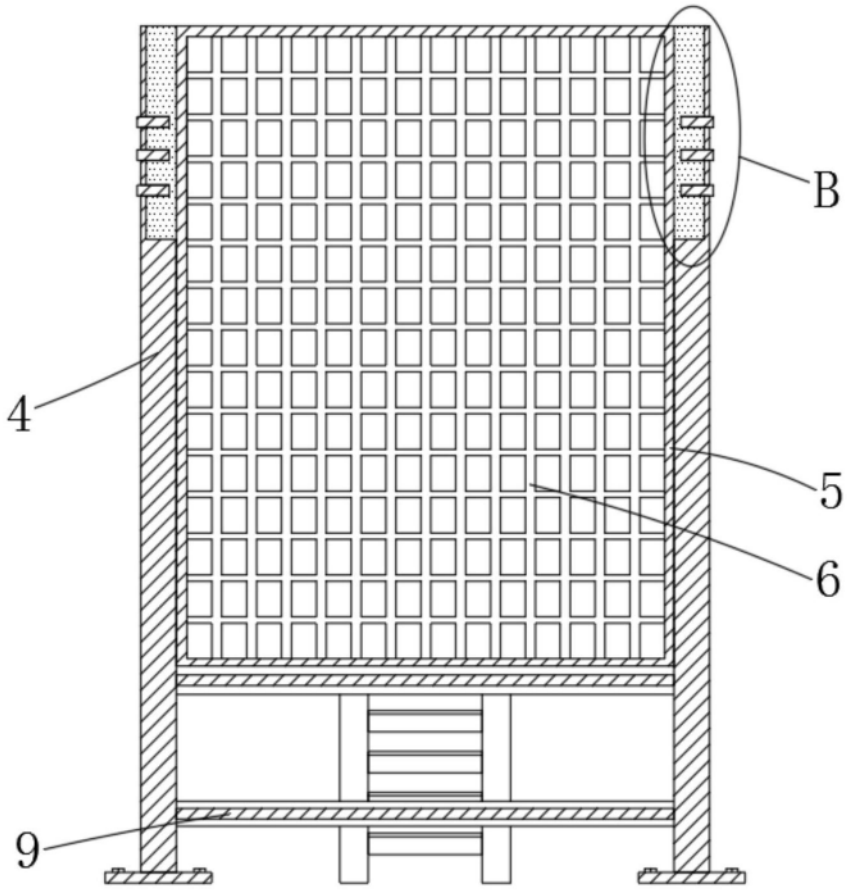


图3

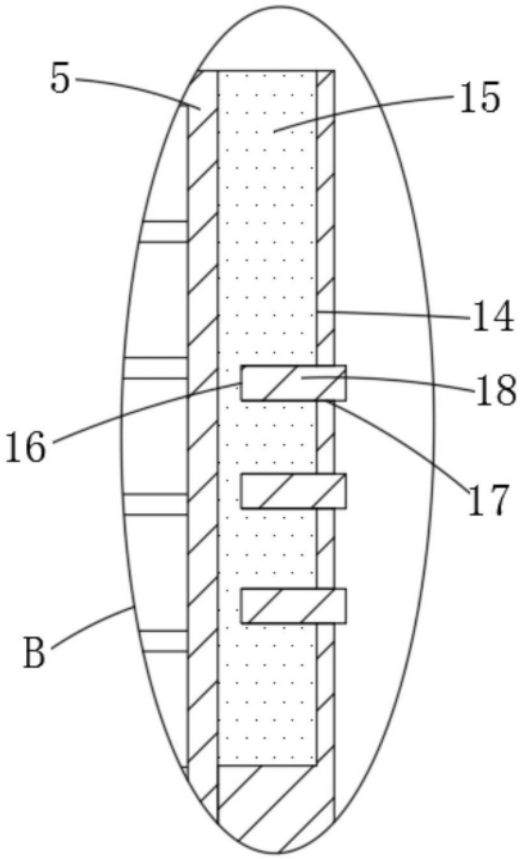


图4

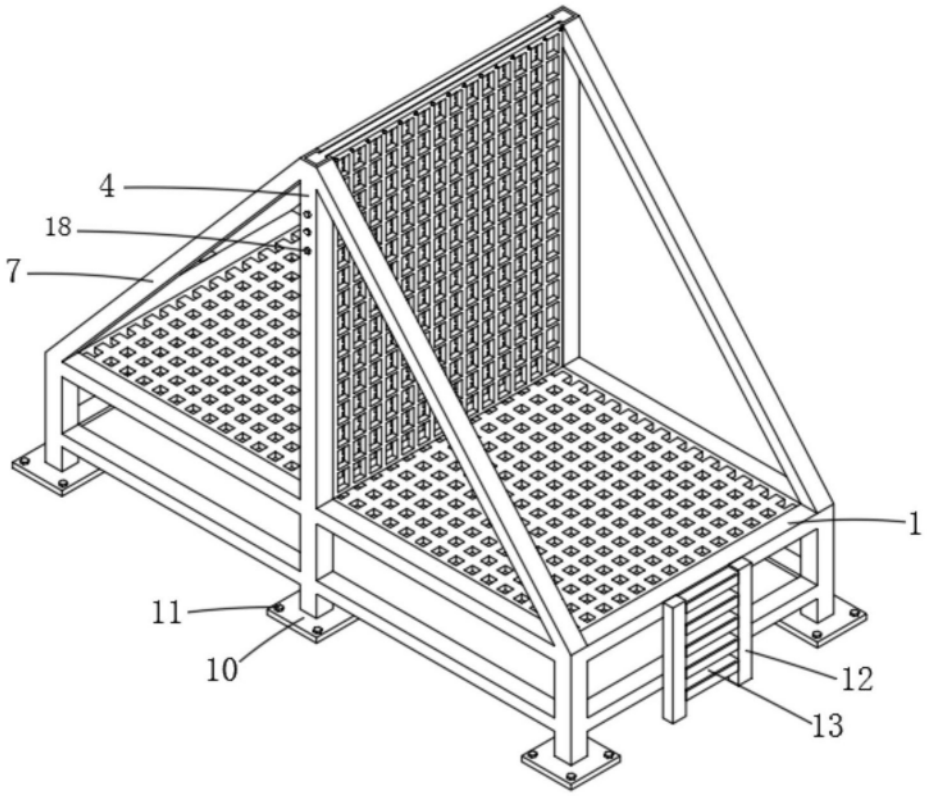


图5