



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212150108 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020784937.3

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 沈阳腾越建筑工程有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市于洪区细河南
路117号

(72) 发明人 刘琛 黄邦群 郑伟 张宏伟

(51) Int. Cl.

B65D 88/52 (2006.01)

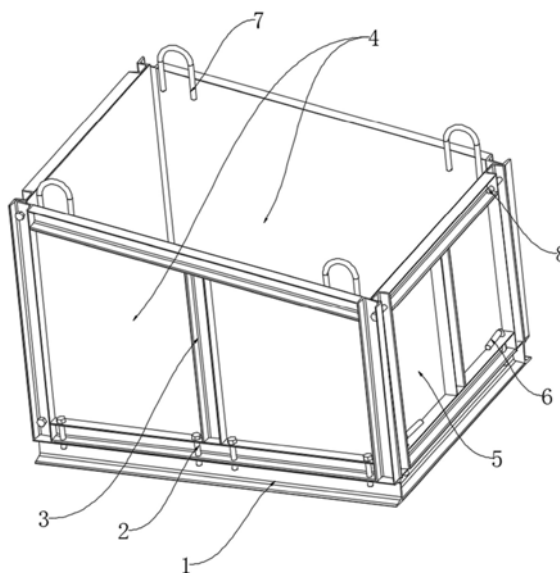
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种拼装式钢筋废料池

(57) 摘要

本实用新型属于建筑工程技术领域且公开了一种拼装式钢筋废料池,两个主立板分别分布于底板的两端,底板与主立板可拆卸连接,两个主立板的两端分别与两个侧立板的两端可拆卸连接;挂钩设置有四个,四个挂钩分别固定于两个侧立板的两端;加强组件固定于主立板、侧立板以及底板上部。本实用新型通过设置两个侧立板以及两个主立板,将两个侧立板与底板可拆卸连接,两个主立板与底板可拆卸连接,两个主立板的两端分别与两个侧立板的两端可拆卸连接,可以方便拆卸和拼装,当装运完成后,将底板、侧立板和主立板拆开,然后再将其运输,最大化提高钢筋废料池的周转利用率,从而大大降低废料池额外制作拆除成本,省时省力高效。



1. 一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:包括:

底板(1);

侧立板(4),所述侧立板(4)设置有两个,其中,

两个所述侧立板(4)分别分布于所述底板(1)的两侧,所述底板(1)与所述侧立板(4)可拆卸连接;

主立板(5),所述主立板(5)设置有两个,其中,

两个所述主立板(5)分别分布于所述底板(1)的两端,所述底板(1)与所述主立板(5)可拆卸连接,两个所述主立板(5)的两端分别与两个所述侧立板(4)的两端可拆卸连接;

挂钩(7),所述挂钩(7)设置四个,其中,四个所述挂钩(7)分别固定于两个所述侧立板(4)的两端;

加强组件,所述加强组件固定于所述主立板(5)、侧立板(4)以及所述底板(1)的上部。

2. 根据权利要求1所述的一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:还包括:

螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)设置多个,并且多个所述螺纹孔(11)分别分布于所述主立板(5)、侧立板(4)以及所述底板(1)的上部。

3. 根据权利要求2所述的一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:还包括:

竖向螺钉(2),所述竖向螺钉(2)设置多个,其中,所述竖向螺钉(2)的一端穿过所述侧立板(4)以及所述底板(1)上部的螺纹孔(11),将所述侧立板(4)以及所述底板(1)固定。

4. 根据权利要求3所述的一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:还包括:

横向螺钉(8),所述横向螺钉(8)设置多个,其中,所述竖向螺钉(2)的一端穿过所述侧立板(4)以及所述主立板(5),将所述侧立板(4)以及所述主立板(5)固定。

5. 根据权利要求3所述的一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:还包括:

插杆(6),所述插杆(6)穿过所述底板(1)以及所述主立板(5)的螺纹孔(11),将所述底板(1)与所述主立板(5)固定。

6. 根据权利要求1所述的一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:所述加强组件包括:

竖向支撑(3),所述竖向支撑(3)固定于所述主立板(5)的外侧。

7. 根据权利要求6所述的一种拼装式钢筋废料池,其特征在于:所述加强组件包括:

横向支撑(10)和斜支撑(9),所述横向支撑(10)和斜支撑(9)固定于所述底板(1)的下部,其中,

所述横向支撑(10)和所述斜支撑(9)相互交叉连接。

一种拼装式钢筋废料池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种拼装式钢筋废料池。

背景技术

[0002] 目前工地上使用的钢筋废料池为砖砌废料池,这样存在两个弊端:一是项目结束后需要将废料池拆除,增加拆除成本,不利于钢筋废料池的周转使用,增加了额外制作、拆除的成本。二是清运废料池钢筋时,需要人工捡料到车上,耗时耗工耗力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种拼装式钢筋废料池,通过设置两个侧立板以及两个主立板,将两个侧立板与底板可拆卸连接,两个主立板与底板可拆卸连接,两个主立板的两端分别与两个侧立板的两端可拆卸连接,可以方便拆卸和拼装,当装运完成后,将底板、侧立板和主立板拆开,然后再将其运输,最大化提高钢筋废料池的周转利用率,从而大大降低废料池额外制作拆除成本,省时省力高效,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种拼装式钢筋废料池,包括:

[0006] 底板;

[0007] 侧立板,所述侧立板设置有两个,其中,

[0008] 两个所述侧立板分别分布于所述底板的两侧,所述底板与所述侧立板可拆卸连接;

[0009] 主立板,所述主立板设置有两个,其中,

[0010] 两个所述主立板分别分布于所述底板的两端,所述底板与所述主立板可拆卸连接,两个所述主立板的两端分别与两个所述侧立板的两端可拆卸连接;

[0011] 挂钩,所述挂钩设置四个,其中,四个所述挂钩分别固定于两个所述侧立板的两端;

[0012] 加强组件,所述加强组件固定于所述主立板、侧立板以及所述底板上部。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,拼装式钢筋废料池还包括:

[0014] 螺纹孔,所述螺纹孔设置多个,并且多个所述螺纹孔分别分布于所述主立板、侧立板以及所述底板上部。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,拼装式钢筋废料池还包括:

[0016] 竖向螺钉,所述竖向螺钉设置多个,其中,所述竖向螺钉的一端穿过所述侧立板以及所述底板上部的螺纹孔,将所述侧立板以及所述底板固定。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案,拼装式钢筋废料池还包括:

[0018] 横向螺钉,所述横向螺钉设置多个,其中,所述竖向螺钉的一端穿过所述侧立板以及所述主立板,将所述侧立板以及所述主立板固定。

- [0019] 作为本实用新型的一种优选技术方案,拼装式钢筋废料池还包括:
- [0020] 插杆,所述插杆穿过所述底板以及所述主立板的螺纹孔,将所述底板与所述主立板固定。
- [0021] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加强组件包括:
- [0022] 竖向支撑,所述竖向支撑固定于所述主立板的外侧。
- [0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加强组件包括:
- [0024] 横向支撑和斜支撑,所述横向支撑和斜支撑固定于所述底板的下部,其中,
- [0025] 所述横向支撑和所述斜支撑相互交叉连接。
- [0026] 本实用新型中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或者优点:
- [0027] 1、通过设置两个侧立板以及两个主立板,将两个侧立板与底板可拆卸连接,两个主立板与底板可拆卸连接,两个主立板的两端分别与两个侧立板的两端可拆卸连接,可以方便拆卸和拼装,当装运完成后,将底板、侧立板和主立板拆开,然后再将其运输,最大化提高钢筋废料池的周转利用率,从而大大降低废料池额外制作拆除成本,省时省力高效。

附图说明

- [0028] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。
- [0029] 在附图中:
- [0030] 图1和图2是本实用新型实施例所述的一种拼装式钢筋废料池立体图;
- [0031] 图3是本实用新型实施例所述的一种拼装式钢筋废料池底板、斜支撑、横向支撑以及主立板连接示意图;
- [0032] 图4是本实用新型实施例所述的一种拼装式钢筋废料池拆去一个侧立板后示意图;
- [0033] 图中标号:1、底板;2、竖向螺钉;3、竖向支撑;4、侧立板;5、主立板;6、插杆;7、挂钩;8、横向螺钉;9、斜支撑;10、横向支撑;11、螺纹孔。

具体实施方式

- [0034] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0035] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。
- [0036] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。
- [0037] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性

或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0038] 为了更好地理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0039] 实施例一:

[0040] 请参阅图1-4,本实用新型一种拼装式钢筋废料池,包括:

[0041] 底板1;

[0042] 侧立板4,所述侧立板4设置有两个,其中,

[0043] 两个所述侧立板4分别分布于所述底板1的两侧,所述底板1与所述侧立板4可拆卸连接;

[0044] 主立板5,所述主立板5设置有两个,其中,

[0045] 两个所述主立板5分别分布于所述底板1的两端,所述底板1与所述主立板5可拆卸连接,两个所述主立板5的两端分别与两个所述侧立板4的两端可拆卸连接;

[0046] 挂钩7,所述挂钩7设置四个,其中,四个所述挂钩7分别固定于两个所述侧立板4的两端;

[0047] 加强组件,所述加强组件固定于所述主立板5、侧立板4以及所述底板1的上部;

[0048] 螺纹孔11,所述螺纹孔11设置多个,并且多个所述螺纹孔11分别分布于所述主立板5、侧立板4以及所述底板1的上部。

[0049] 竖向螺钉2,所述竖向螺钉2设置多个,其中,所述竖向螺钉2的一端穿过所述侧立板4以及所述底板1上部的螺纹孔11,将所述侧立板4以及所述底板1固定;

[0050] 横向螺钉8,所述横向螺钉8设置多个,其中,所述竖向螺钉2的一端穿过所述侧立板4以及所述主立板5,将所述侧立板4以及所述主立板5固定;

[0051] 插杆6,所述插杆6穿过所述底板1以及所述主立板5的螺纹孔11,将所述底板1与所述主立板5固定。

[0052] 本实施例中:当使用时,将钢筋废料放置于侧立板4、主立板5以及底板1围成的框架当中,然后将塔吊上部的钢丝绳与挂钩7连接在一起,将此废料池移动,即可。

[0053] 当拆卸时,旋转竖向螺钉2,将两个侧立板4与底板1拆卸、将两个主立板5与底板1拆卸、将主立板5的两端与两个侧立板4的两端拆卸,可以方便拆卸和拼装,当拆卸完成后,然后再将其运输,最大化提高钢筋废料池的周转利用率,从而大大降低废料池额外制作拆除成本,省时省力高效。

[0054] 实施例二:

[0055] 请参阅图1-4,本实用新型一种拼装式钢筋废料池,所述加强组件包括:

[0056] 竖向支撑3,所述竖向支撑3固定于所述主立板5的外侧,可以提高主立板5的结构强度。

[0057] 横向支撑10和斜支撑9,所述横向支撑10和斜支撑9固定于所述底板1的下部,其中,

[0058] 所述横向支撑10和所述斜支撑9相互交叉连接,可以提高底板1的结构强度。

[0059] 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。

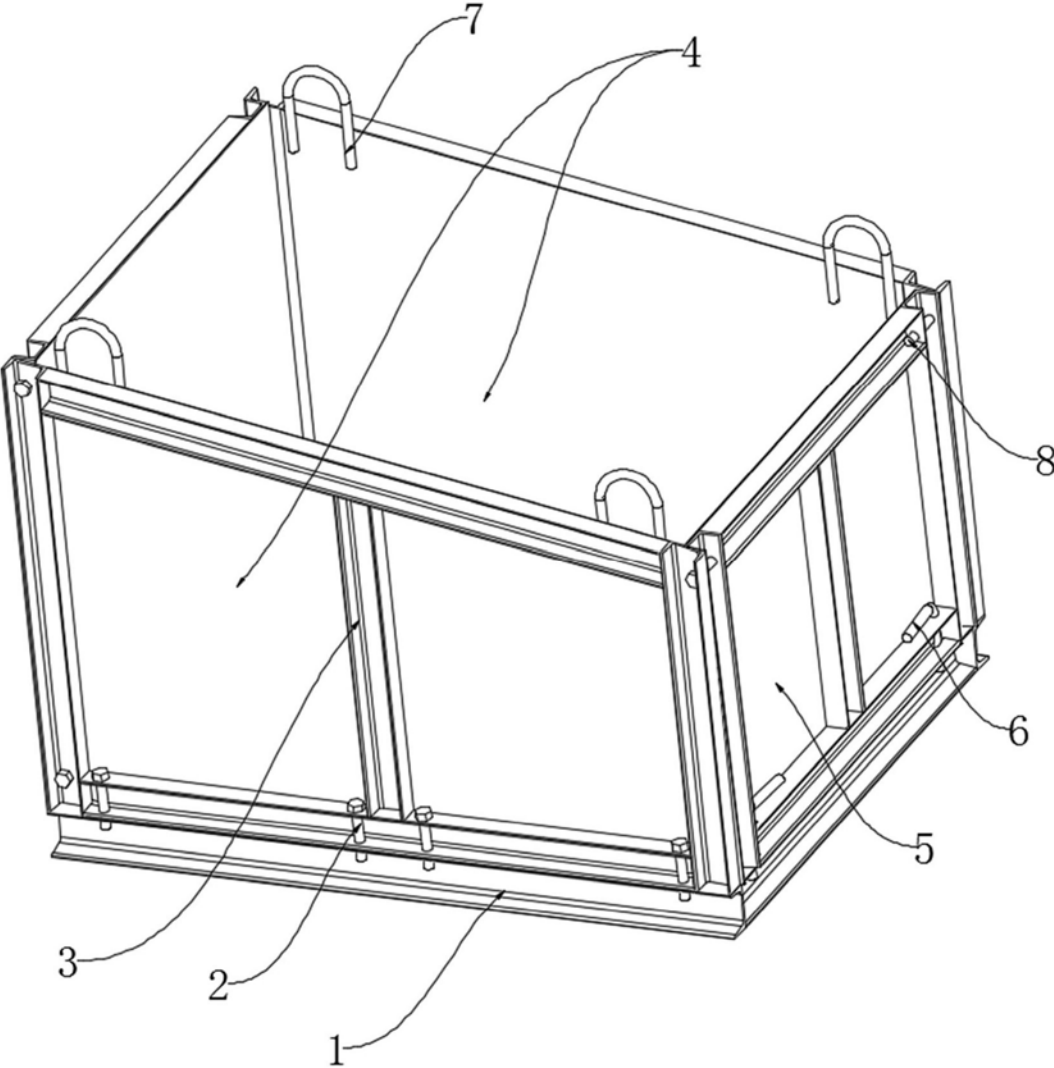


图1

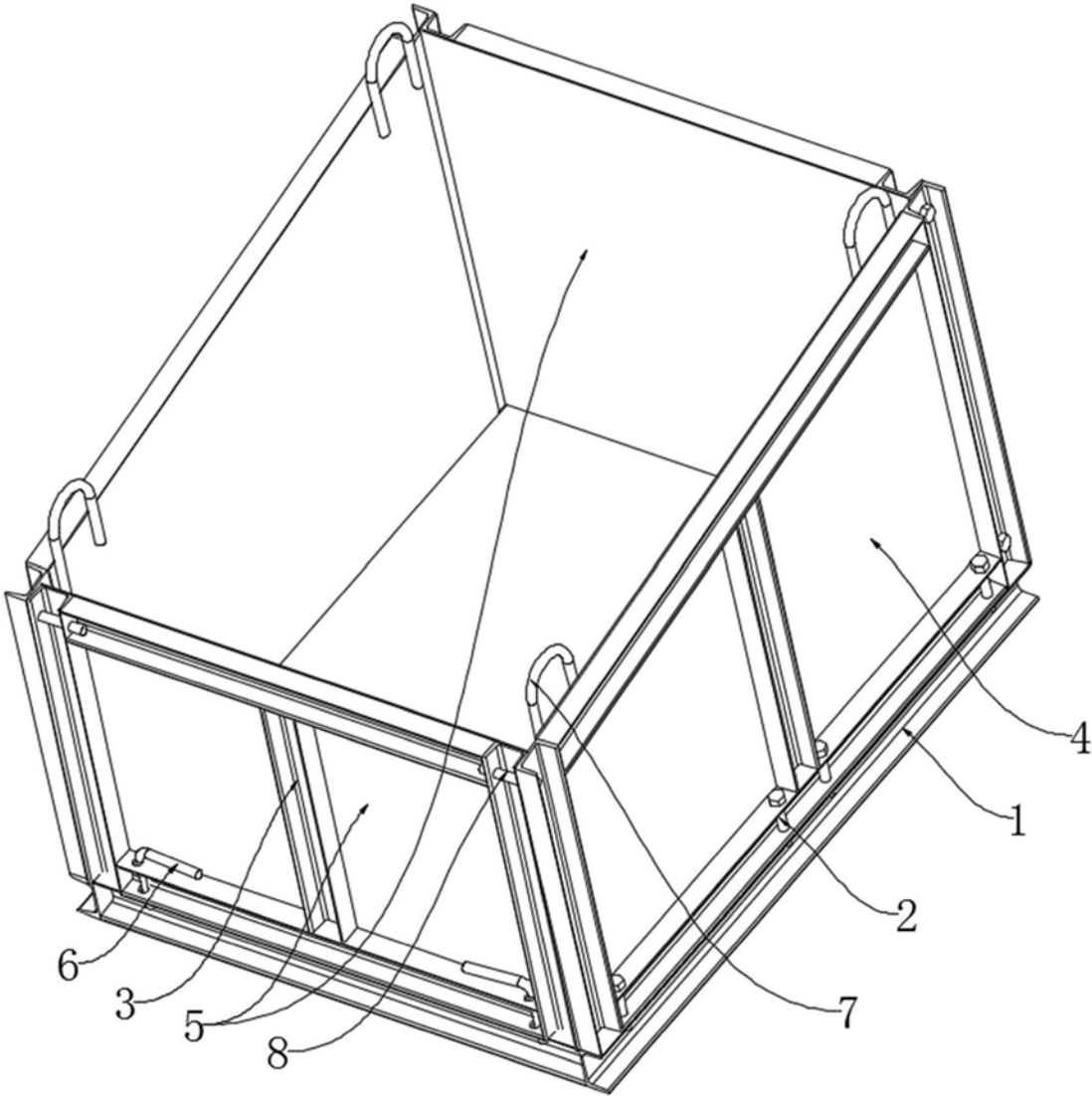


图2

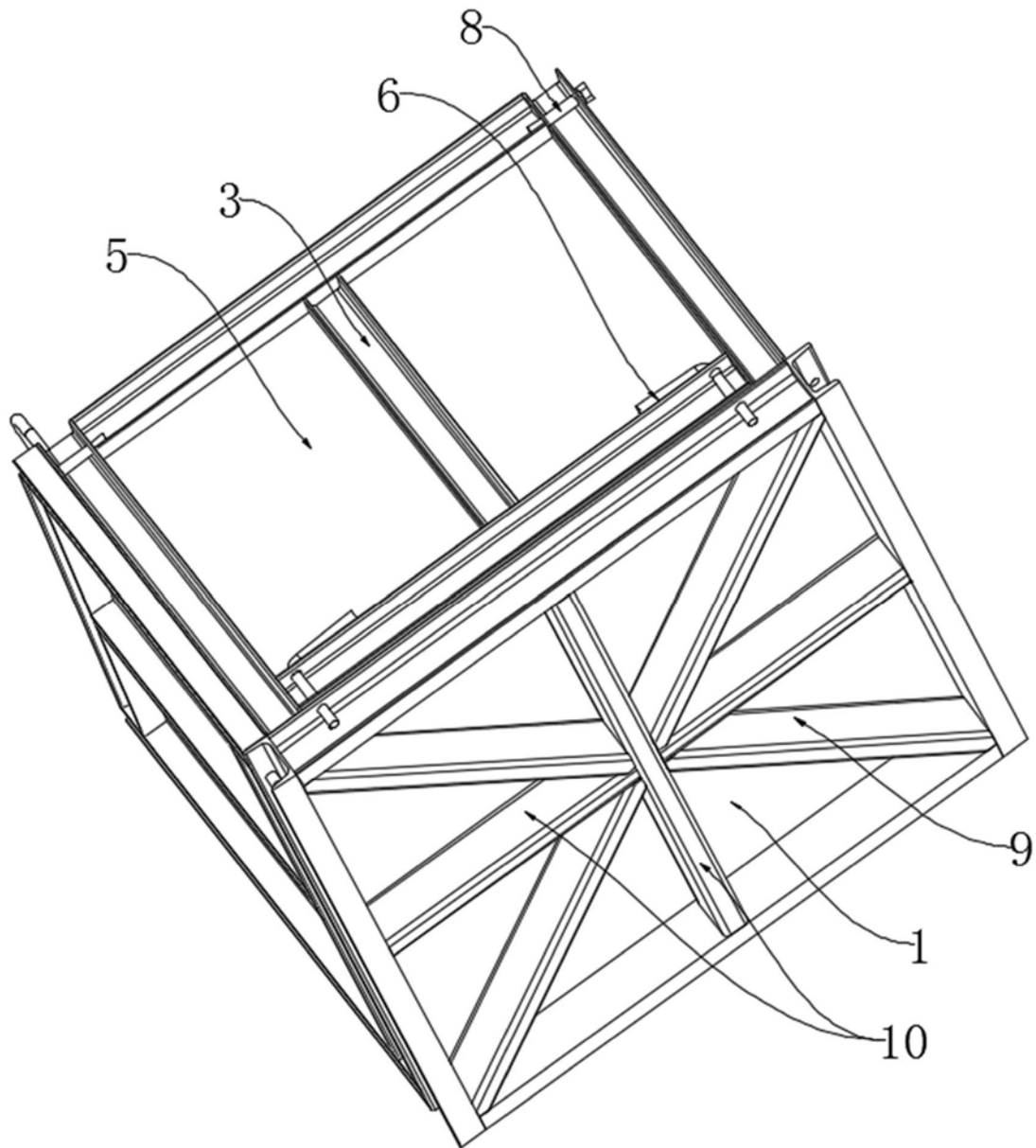


图3

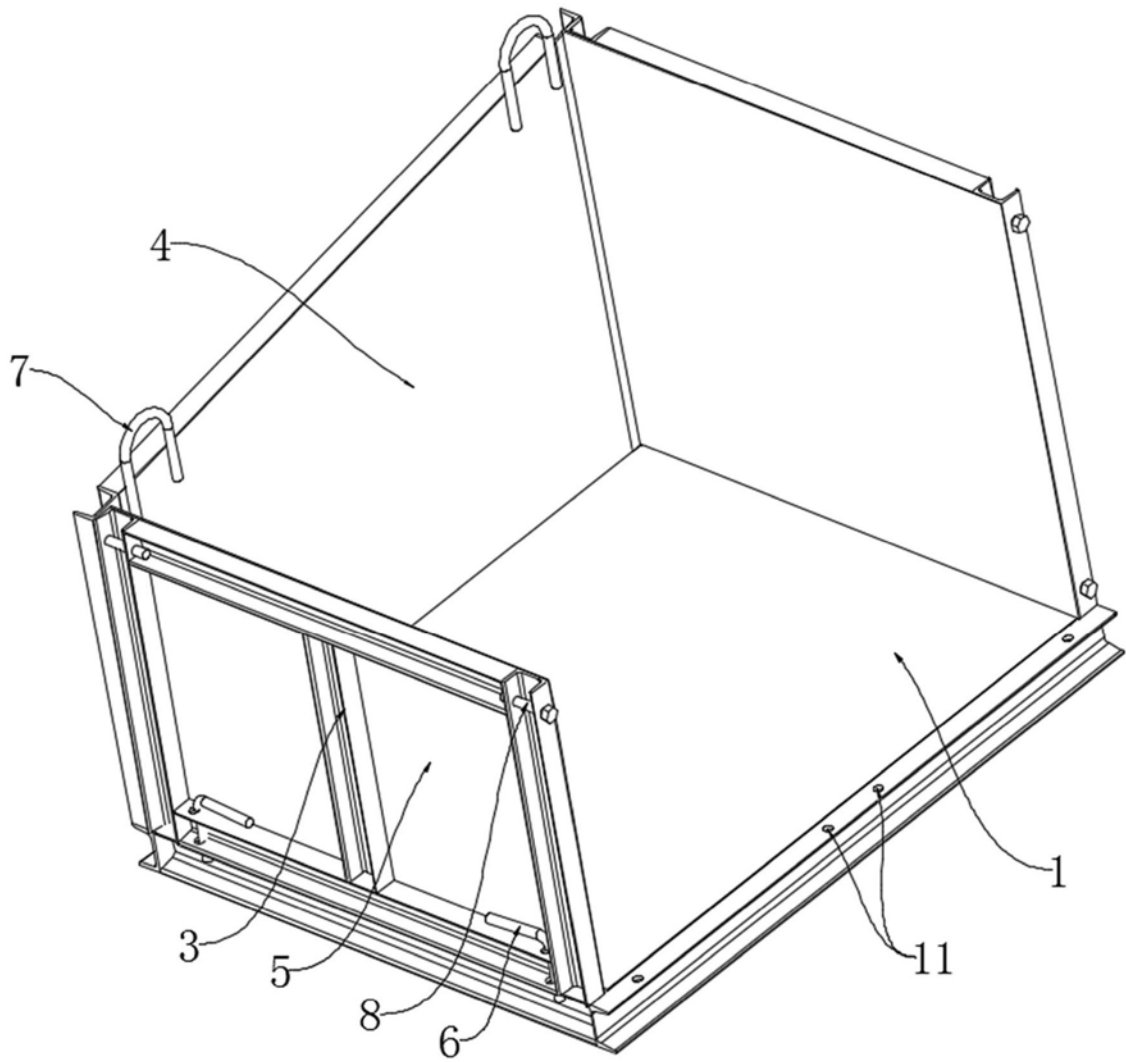


图4