



(21)申请号 201720489491.X

B60D 1/04(2006.01)

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 北京福田智科物流有限公司

地址 100094 北京市海淀区丰秀中路1号1幢

(72)发明人 刘德臣

(74)专利代理机构 北京神州华茂知识产权有限公司 11358

代理人 吴照幸

(51)Int.Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

B62B 5/04(2006.01)

B62B 5/06(2006.01)

B60D 1/00(2006.01)

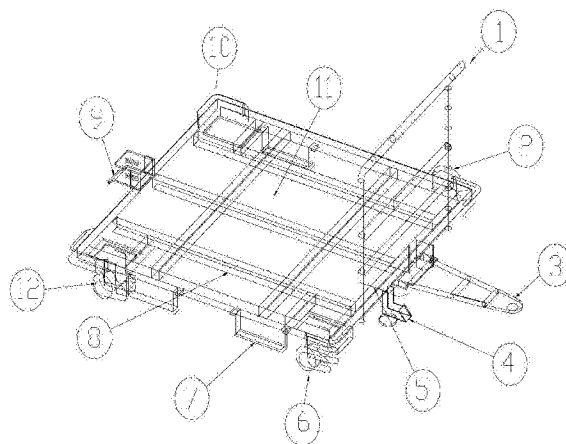
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种周转用手推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种周转用手推车,包括本体,所述本体包括底板,底板的底部安装有由若干根方条组成的框架,底板的前端安装有拖钩,拖钩的两侧设有扶手安装位,竖直向上的扶手安装在扶手安装位上,所述拖钩与任意一侧的扶手安装位之间设有地刹器;所述底板的后端中间位置处安装有后拖钩,所述底板的底部前端靠近两个角的位置处均安装有万向减震轮,底板底部后端靠近两个角的位置处均安装有定向减震轮。本实用新型设置了能够最大程度的降低安装与质量风险;安装了叉轨,增加了在进行转运时的安全性和装卸叉车时的稳定性;在进行实际使用时可以根据KLT系列料箱、GLT系列铁质箱的大小进行配套定制,能够增加转运时的配合度,保证转运的正常进行。



1. 一种周转用手推车, 其特征在于, 包括本体, 所述本体包括底板, 底板的底部安装有由若干根方条组成的框架, 底板的前端安装有拖钩, 拖钩的两侧设有扶手安装位, 竖直向上的扶手安装在扶手安装位上, 所述拖钩与任意一侧的扶手安装位之间设有地刹器; 所述底板的后端中间位置处安装有后拖钩, 所述底板的底部前端靠近两个角的位置处均安装有万向减震轮, 底板底部后端靠近两个角的位置处均安装有定向减震轮, 在底板底部万向减震轮与定向减震轮之间的底板侧边位置处安装有叉轨; 所述底板的四个角位置处通过螺栓固定安装有防撞块, 在防撞块内侧的底板上安装有挂钩; 所述万向减震轮、定向减震轮均通过轮固板安装在底板上, 轮固板通过焊接安装在底板上。

2. 根据权利要求1所述的一种周转用手推车, 其特征在于, 所述扶手呈倒U型, 在扶手安装位上还安装有扶手加固板。

3. 根据权利要求1所述的一种周转用手推车, 其特征在于, 所述叉轨与底板之间通过焊接连接。

4. 根据权利要求2所述的一种周转用手推车, 其特征在于, 所述扶手与底板之间通过焊接连接, 扶手加固板呈三角状。

5. 根据权利要求1所述的一种周转用手推车, 其特征在于, 所述底板的前端开有销轴孔, 拖钩与底板之间通过销轴与销轴孔的配合实现连接。

6. 根据权利要求1所述的一种周转用手推车, 其特征在于, 所述防撞块为聚氨酯防撞块, 聚氨酯防撞块包括底座和聚氨酯块, 底座通过螺栓安装在底板上, 聚氨酯块通过螺栓安装在底座上。

7. 根据权利要求1所述的一种周转用手推车, 其特征在于, 所述挂钩每两个为一对, 每个角上安装一对挂钩, 挂钩与其所在的角边平行。

一种周转用手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流运输设备技术领域,具体是一种周转用手推车。

背景技术

[0002] 物流运输技术主要包括运输设施和运输作业两大类,前者属于运输硬技术,后者属于运输软技术。运输硬技术主要包括运输基础设施,如公路,铁路,海运,运输车等基础设施的完善,运输软技术则包括管理方法,物流技术,物流人员素养等。

[0003] 在进行物流运输时常需要实用手推车对货物进行装卸货的运输,KLT系列料箱、GLT系列铁质箱的运输就是使用手推车进行周转的,但是,现有的周转用车与KLT系列料箱、GLT系列铁质箱的配合度差,在运输的过程中不能够对KLT系列料箱、GLT系列铁质箱进行很好的保护。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种周转用手推车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种周转用手推车,包括本体,所述本体包括底板,底板的底部安装有由若干根方条组成的框架,底板的前端安装有拖钩,拖钩的两侧设有扶手安装位,竖直向上的扶手安装在扶手安装位上,所述拖钩与任意一侧的扶手安装位之间设有地刹器;所述底板的后端中间位置处安装有后拖钩,所述底板的底部前端靠近两个角的位置处均安装有万向减震轮,底板底部后端靠近两个角的位置处均安装有定向减震轮,在底板底部万向减震轮与定向减震轮之间的底板侧边位置处安装有叉轨;所述底板的四个角位置处通过螺栓固定安装有防撞块,在防撞块内侧的底板上安装有挂钩;所述万向减震轮、定向减震轮均通过轮固板安装在底板上,轮固板通过焊接安装在底板上。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述扶手呈倒U型,在扶手安装位上还安装有扶手加固板。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述叉轨与底板之间通过焊接连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述扶手与底板之间通过焊接连接,扶手加固板呈三角状。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板的前端开有销轴孔,拖钩与底板之间通过销轴与销轴孔的配合实现连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述防撞块为聚氨酯防撞块,聚氨酯防撞块包括底座和聚氨酯块,底座通过螺栓安装在底板上,聚氨酯块通过螺栓安装在底座上。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述挂钩每两个为一对,每个角上安装一对挂钩,挂钩与其所在的角边平行。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型设置了防撞块,能够最大程度的降低安装与质量风

险;安装了叉轨,增加了在进行转运时的安全性和装卸叉车时的稳定性;本实用新型设计合理,在进行实际使用时可以根据KLT系列料箱、GLT系列铁质箱的大小进行配套定制,能够增加转运时的配合度,保证转运的正常进行。

附图说明

[0014] 图1为周转用手推车的结构示意图。

[0015] 图2为周转用手推车的主视图的示意图。

[0016] 图3为周转用手推车的左视图的放大示意图。

[0017] 图4为周转用手推车的俯视结构示意图。

[0018] 图中:1-扶手、2-挂钩、3-拖钩、4-地刹器、5-扶手加固板、6-万向减震轮、7-叉轨、8-本体、9-后拖钩、10-防撞块、11-底板、12-定向减震轮、13-轮固板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种周转用手推车,包括本体8,所述本体8包括底板11,底板11的底部安装有由若干根方条组成的框架,底板11的前端安装有拖钩3,拖钩3的两侧设有扶手安装位,竖直向上的扶手1安装在扶手安装位上,所述拖钩3与任意一侧的扶手安装位之间设有地刹器4;所述底板11的后端中间位置处安装有后拖钩9,所述底板11的底部前端靠近两个角的位置处均安装有万向减震轮6,底板11底部后端靠近两个角的位置处均安装有定向减震轮12,在底板11底部万向减震轮6与定向减震轮12之间的底板11侧边位置处安装有叉轨7;所述底板11的四个角位置处通过螺栓固定安装有防撞块10,在防撞块10内侧的底板11上安装有挂钩2;所述万向减震轮6、定向减震轮12均通过轮固板13安装在底板11上,轮固板13通过焊接安装在底板11上。

[0021] 所述扶手1呈倒U型,在扶手安装位上还安装有扶手加固板5。

[0022] 所述叉轨7与底板11之间通过焊接连接。

[0023] 所述扶手1与底板11之间通过焊接连接,扶手加固板5呈三角状。

[0024] 所述底板11的前端开有销轴孔,拖钩3与底板11之间通过销轴与销轴孔的配合实现连接。

[0025] 所述防撞块10为聚氨酯防撞块,聚氨酯防撞块包括底座和聚氨酯块,底座通过螺栓安装在底板上,聚氨酯块通过螺栓安装在底座上。

[0026] 所述挂钩每两个为一对,每个角上安装一对挂钩,挂钩与其所在的角边平行。

[0027] 底板四角加装聚氨酯防撞块组件;防撞块分底座和聚氨酯块,之间用4个螺栓固定;底座和聚氨酯为模具成型;拖钩、挂钩的制作要求与专用器具相同圆钢折弯包角扶手;脚轮、地刹器和防撞块的要求与专用器具相同;DOLLY车四角要求用圆钢折弯包角,圆钢折弯包角为福田标准件,器具制作商和零件;钩侧要求有扶手,扶手材料为 $\varnothing 32 \times 2.5$ 管,扶手上地面高度要求为1000mm。

[0028] 本实用新型设置了防撞块,能够最大程度的降低安装与质量风险;安装了叉轨,增加了在进行转运时的安全性和装卸叉车时的稳定性;本实用新型设计合理,在进行实际使用时可以根据KLT系列料箱、GLT系列铁质箱的大小进行配套定制,能够增加转运时的配合度,保证转运的正常进行。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

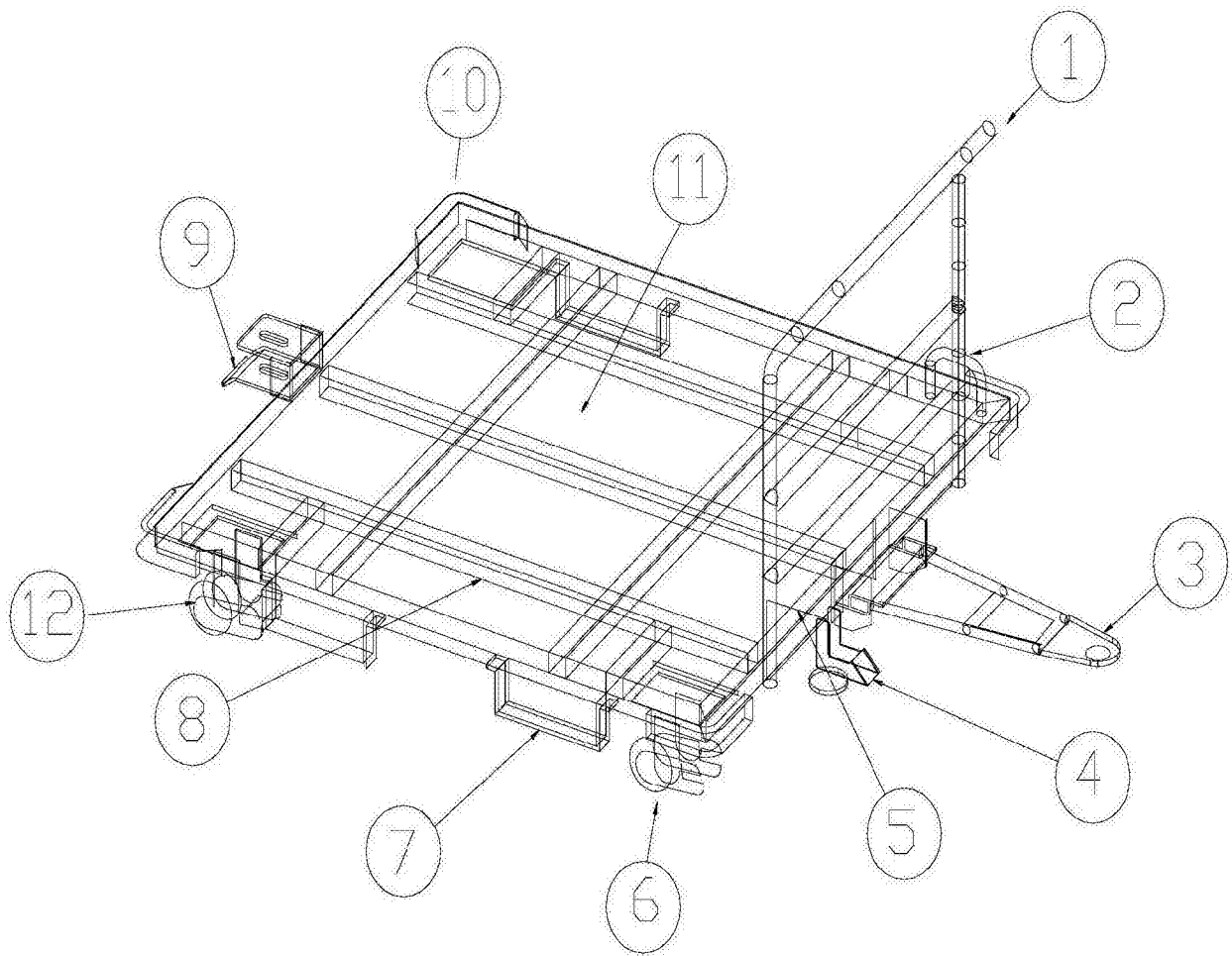


图1

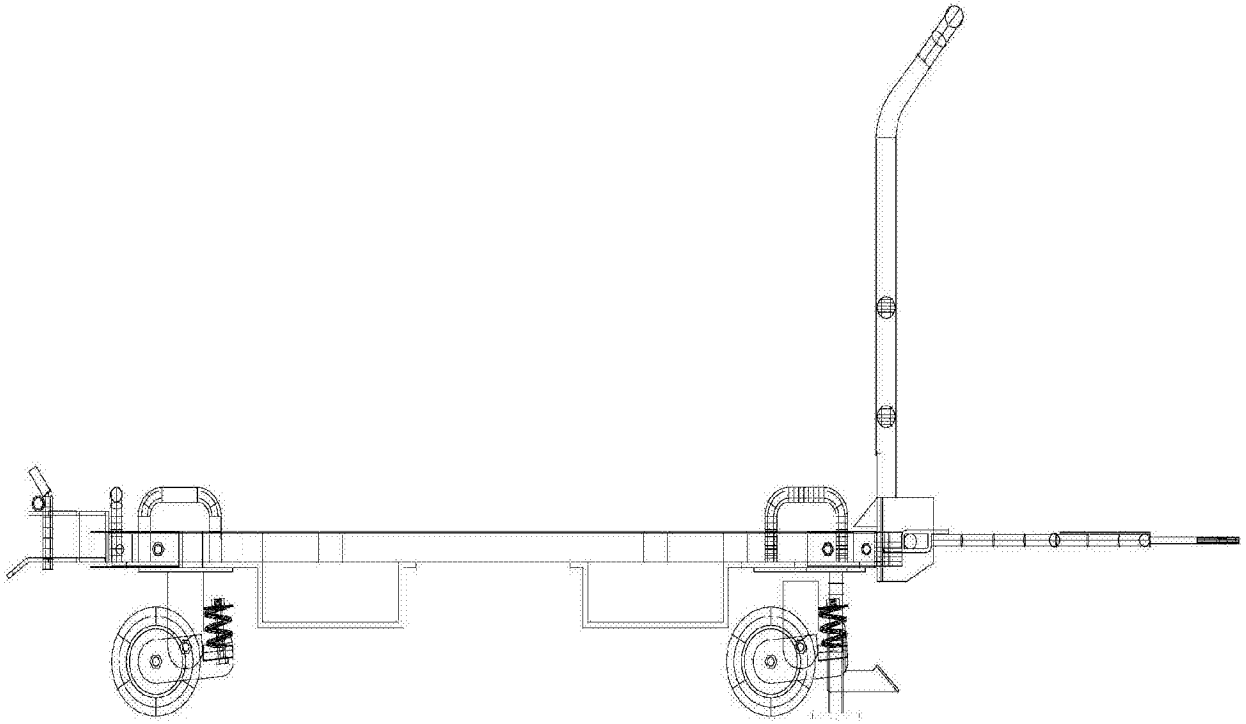


图2

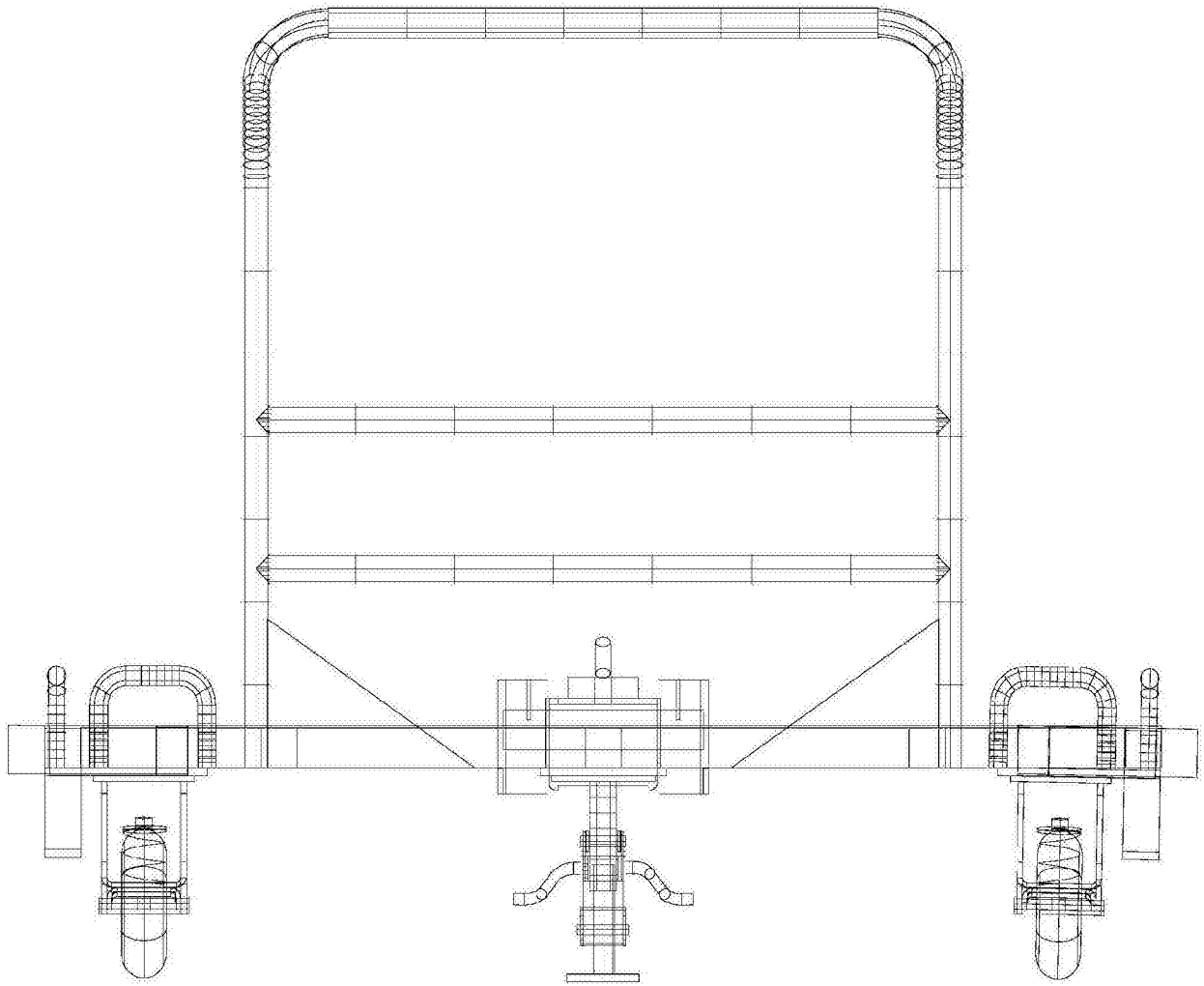


图3

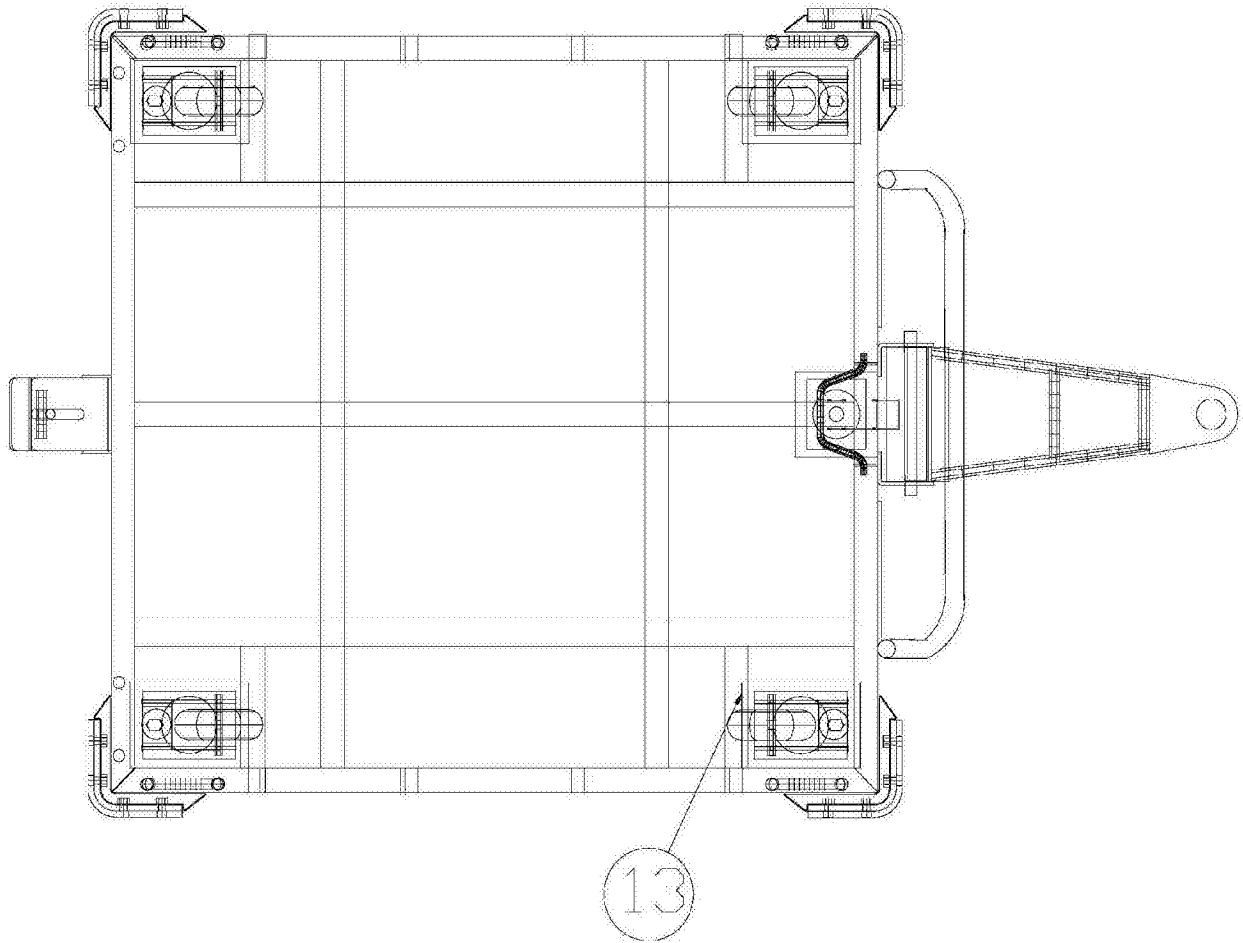


图4