(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 212678740 U
(45)授权公告日 2021.03.12

(21)申请号 202021335212.2

(22)申请日 2020.07.09

(73)专利权人 常熟市藕渠建鑫五金塑料厂
地址 215000 江苏省苏州市常熟东南开发区金麟路金枫工业坊16-18号

(72)发明人 瞿磊

(74)专利代理机构 苏州见山知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32421
代理人 袁丽花

(51)Int.Cl.
A47C 9/00(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/62(2006.01)
A47C 5/00(2006.01)

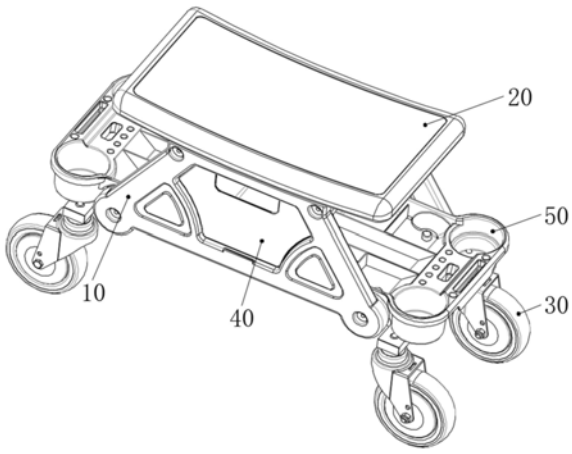
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种修车凳

(57)摘要

本实用新型公开了一种修车凳，包括支撑架、设置在所述支撑架顶部的坐垫以及设置在所述支撑架底部的万向轮；其中，所述支撑架中部为镂空结构，所述支撑架内侧中部设置有固定框架，所述固定框架内设置有收纳柜，所述收纳柜可从固定框架内取出，且所述支撑架侧壁上设置有用于收纳柜取出插口；所述固定框架两侧水平方向还设置有工具盘，所述工具盘底部与所述支撑架连接。本实用新型修车凳具有便携性能，兼具收纳、分类功能，整体修车凳重量轻，体积小，便于拆卸与携带；可快速拆卸工具盘单独作为修车凳使用。



CN 212678740 U

1.一种修车凳,其特征在于,包括支撑架、设置在所述支撑架顶部的坐垫以及设置在所述支撑架底部的万向轮;

其中,所述支撑架中部为镂空结构,所述支撑架内侧中部设置有固定框架,所述固定框架内设置有收纳柜,所述收纳柜可从固定框架内取出,且所述支撑架侧壁上设置有用于收纳柜取出插口;

所述固定框架两侧水平方向还设置有工具盘,所述工具盘底部与所述支撑架连接。

2.根据权利要求1所述的修车凳,其特征在于,所述支撑架包括第一支撑板、与所述第一支撑板相对设置的第二支撑板、用于连接所述第一支撑板与所述第二支撑板的连接管、以及与所述连接管连接的支撑管;所述固定框架两端分别连接第一支撑板、第二支撑板,所述插口设置于所述第一支撑板上,且插口底部还设置有限位卡块。

3.根据权利要求1所述的修车凳,其特征在于,所述收纳柜包括柜体、柜门,所述柜门顶部设置有U型开口。

4.根据权利要求1所述的修车凳,其特征在于,所述工具盘内侧设置有至少一个方形插槽以及至少一个圆形插槽。

5.根据权利要求2所述的修车凳,其特征在于,所述工具盘底部间隔设置有凸块与限位卡,所述凸块与所述支撑管接触,所述限位卡与所述连接管卡合。

6.根据权利要求1所述的修车凳,其特征在于,所述坐垫、收纳柜以及工具盘均由塑料制成。

一种修车凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及修车工具技术领域，特别涉及一种修车凳。

背景技术

[0002] 现有的修车凳通常包括底盘和坐垫，底盘与坐垫之间设有若干托盘用于存放工具。但现有修车凳在使用时存在较多缺陷，框架内工具盘无法快速拆卸，架构部件过多，整体重量重，无法方便携带，万向轮容易滑动，工作时无法固定，修车凳高度过高，弯腰或者深蹲使用不安全。

实用新型内容

[0003] 基于此，有必要提供一种修车凳，具有便携性能，兼具收纳，分类等功能且使用方便安全的修车凳。

[0004] 本实用新型保护一种修车凳，包括支撑架、设置在所述支撑架顶部的坐垫以及设置在所述支撑架底部的万向轮；

[0005] 其中，所述支撑架中部为镂空结构，所述支撑架内侧中部设置有固定框架，所述固定框架内设置有收纳柜，所述收纳柜可从固定框架内取出，且所述支撑架侧壁上设置有用于收纳柜取出插口；

[0006] 所述固定框架两侧水平方向还设置有工具盘，所述工具盘底部与所述支撑架连接。

[0007] 在一些实施例中，所述支撑架包括第一支撑板、与所述第一支撑板相对设置的第二支撑板、用于连接所述第一支撑板与所述第二支撑板的连接管、以及与所述连接管连接的支撑管；所述固定框架两端分别连接第一支撑板、第二支撑板，所述插口设置于所述第一支撑板上，且插口底部还设置有限位卡块。

[0008] 在一些实施例中，所述收纳柜包括柜体、柜门，所述柜门顶部设置有U型开口。

[0009] 在一些实施例中，所述工具盘内侧设置有至少一个方形插槽以及至少一个圆形插槽。

[0010] 在一些实施例中，所述工具盘底部间隔设置有凸块与限位卡，所述凸块与所述支撑管接触，所述限位卡与所述连接管卡合。

[0011] 在一些实施例中，所述坐垫、收纳柜以及工具盘均由塑料制成。

[0012] 实施本实用新型的一种修车凳至少具有以下有益效果：

[0013] 该种修车凳具有便携性能，兼具收纳、分类功能，整体修车凳重量轻，体积小，便于拆卸与携带；可快速拆卸工具盘单独作为修车凳使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中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示出的结构获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型修车凳整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型修车凳固定框架结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型修车凳收纳柜安装结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型修车凳收纳柜结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型修车凳工具盘安装结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型修车凳支撑架结构示意图。

[0021] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

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的一部分实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0024] 另外，在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其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至少一个该特征。另外，全文中的“和/或”包括三个方案，以A和/或B为例，包括A技术方案、B技术方案，以及A和B同时满足的技术方案；另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0025] 如图1所示，一种修车凳，包括支撑架10、收纳柜40以及工具盘50，其中，支撑架10中部为镂空结构，支撑架10顶部设置坐垫20，支撑架10底部设置万向轮30，支撑架10内侧中部设置有固定框架15；固定框架15内设置有收纳柜40，收纳柜40可从固定框架15内取出，且支撑架10侧壁上设置有用于收纳柜40取出插口112；固定框架15两侧水平方向还设置有工具盘50，工具盘50底部与支撑架10连接。

[0026] 具体应用中，收纳柜40可以插入或抽出固定框架15使用，用于存放较大件物品；工具盘50用于放置各种规格的螺丝刀、扳手等，收取方便；当不需要使用收纳柜40、工具盘50时，可以直接将其拆卸，使得修车凳具有便携性能，兼具收纳、分类功能，整体修车凳重量轻，体积小，便于拆卸与携带。

[0027] 此实施例中，万向轮30为带刹车的万向轮30，使用时，可将修车凳固定不滑动。

[0028] 在一些实施例中，如图2和图6所示，支撑架包括第一支撑板11、与第一支撑板11相对设置的第二支撑板12、用于连接第一支撑板11与第二支撑板12的连接管13、以及与连接管13连接的支撑管14；固定框架15两端分别连接第一支撑板11、第二支撑板12，插口112设置于第一支撑板11上，且插口112底部还设置有限位卡块111。

[0029] 具体的，收纳柜40通过插口112插入或取出，当收纳柜40完全插入固定框架15后，限位卡块111与收纳柜40侧壁贴合，限制收纳柜40的移动，防止收纳柜40自动从固定框架15内滑出；需要取出收纳柜40时，只需要将收纳柜40向上提起，使得收纳柜40侧壁脱离限位卡块111，此时，即可将收纳柜40从固定框架15内取出；采用限位卡块111这些简单结构，不仅可将收纳柜40固定于固定框架15内，且结构简单，易于生产制造。

[0030] 此实施例中，限位卡块111的长度约为收纳柜40底部宽度一半，且限位卡块111高度为0.8cm-1.5cm，优选地，限位卡块111的高度为1cm。

[0031] 需要说明的是，支撑架10的各个组成部件之间可通过螺钉连接、焊接连接等方式固定，为本领域技术人员所熟知，在此不再赘述。

[0032] 在一些实施例中，如图3和图4所示，收纳柜40包括柜体41、柜门42，柜门42顶部设置有U型开口43，具体的，柜体41内放置较大件物品，柜门42上的U型开口43不仅便于观察柜体41内的情况，且可作为收纳柜40的“把手”，便于使用者取放收纳柜40。

[0033] 在一些实施例中，如图4和图5所示，工具盘50内侧设置有至少一个方形插槽51以及至少一个圆形插槽52，具体的，方形插槽51与圆形插槽52可设置多个，交错分布在工具盘50内，方形插槽51可用于放置螺丝刀、扳手等物品，圆形插槽52可用于放置螺母、螺钉等物品，使得修车凳兼具收纳、分类功能；通过设置工具盘50，便于修车工具的存放，且使得修车工具随着修车凳一起移动，方便使用着取用修车工具，提高修车凳的实用性。

[0034] 进一步的，工具盘50底部间隔设置有凸块53与限位卡54，凸块53与支撑管14接触，限位卡54与连接管13卡合，具体的，凸块53用于支撑工具盘50，限位卡54用于工具盘50的安装与固定，便于工具盘50的安装与拆卸，且简化修车凳整体结构。

[0035] 本实用新型中的坐垫20、收纳柜40以及工具盘50均由塑料制成，修车凳整体重量较轻，单手可轻易提起，使得修车凳具有便于携带的优点。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的实用新型构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

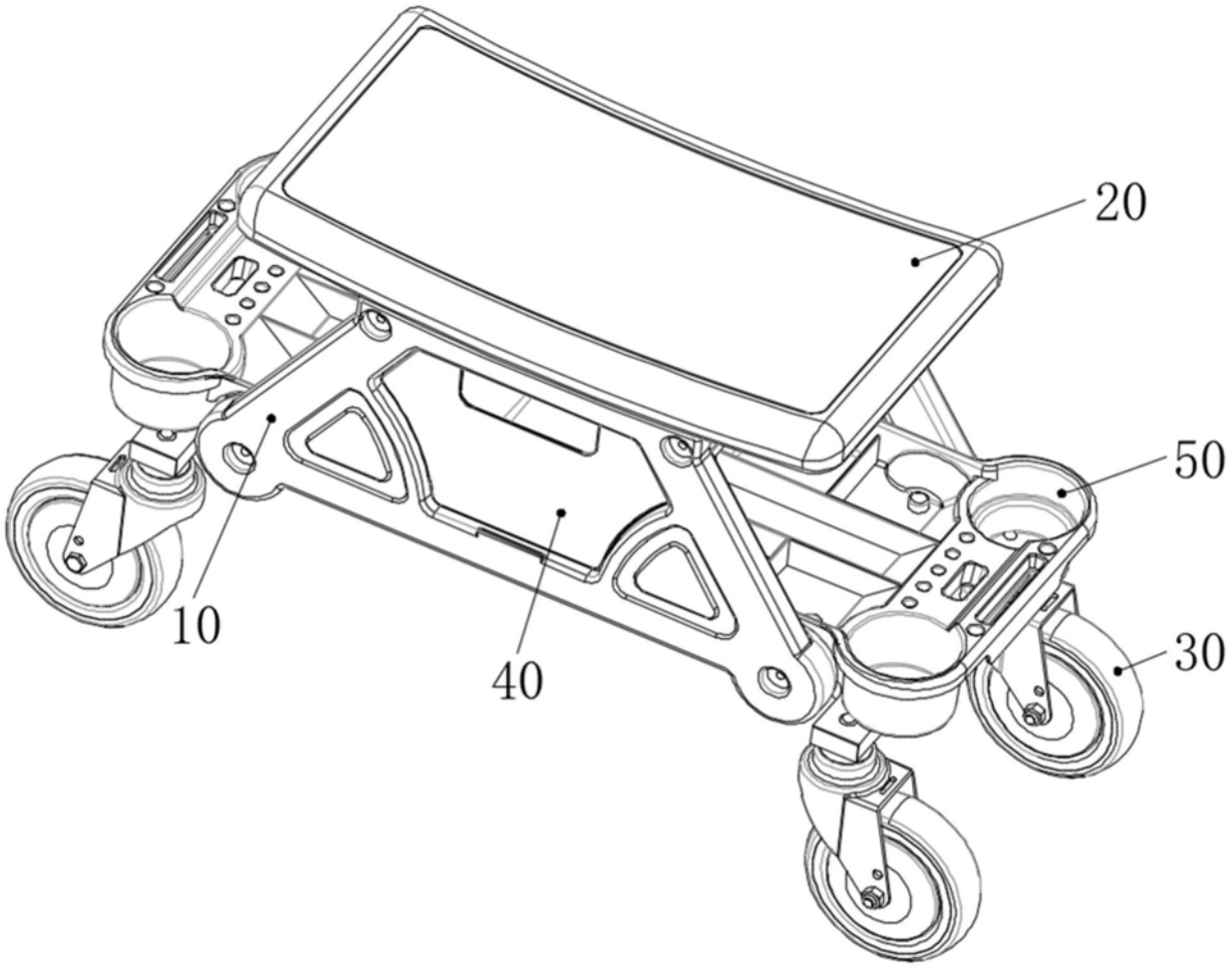


图1

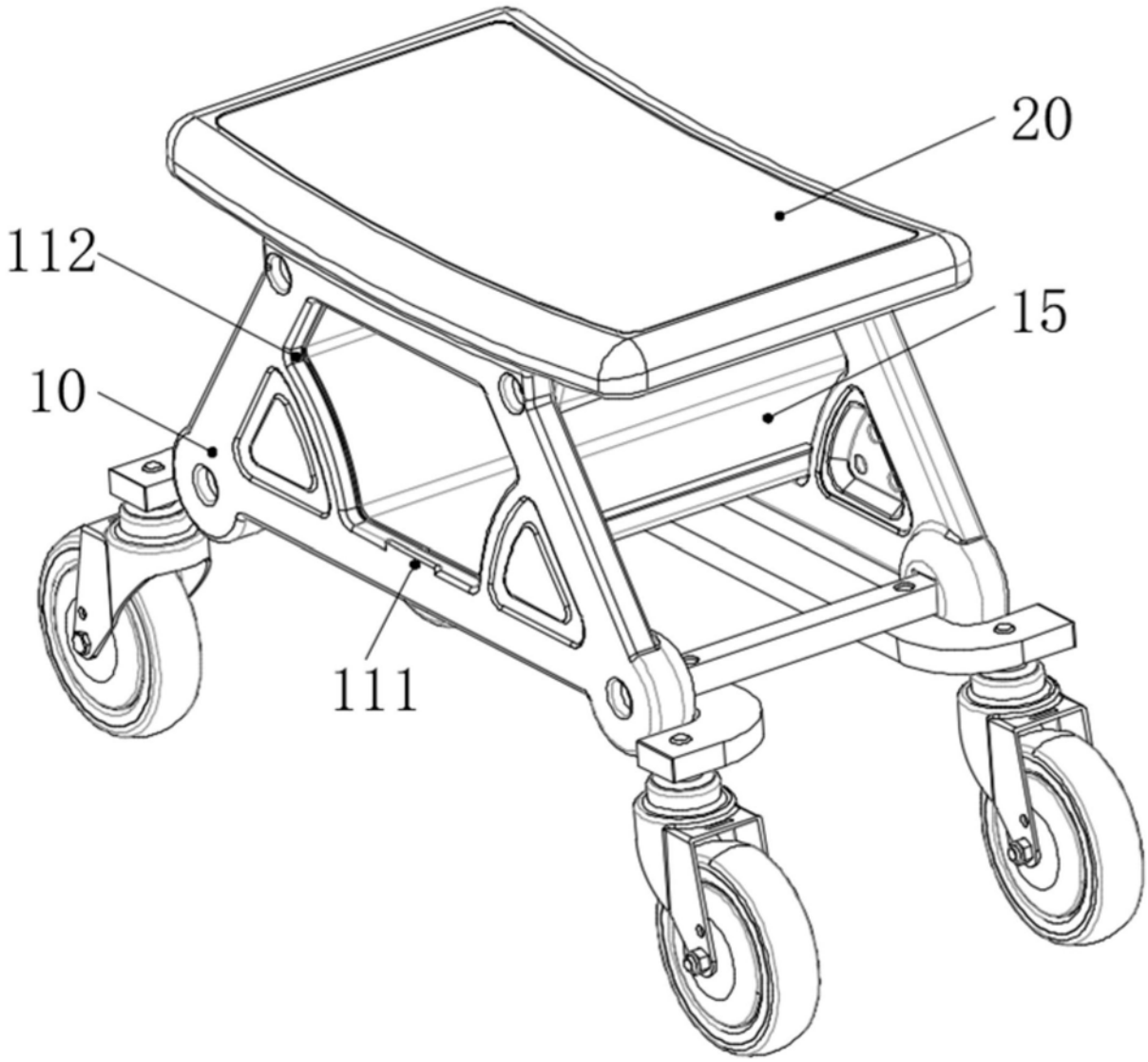


图2

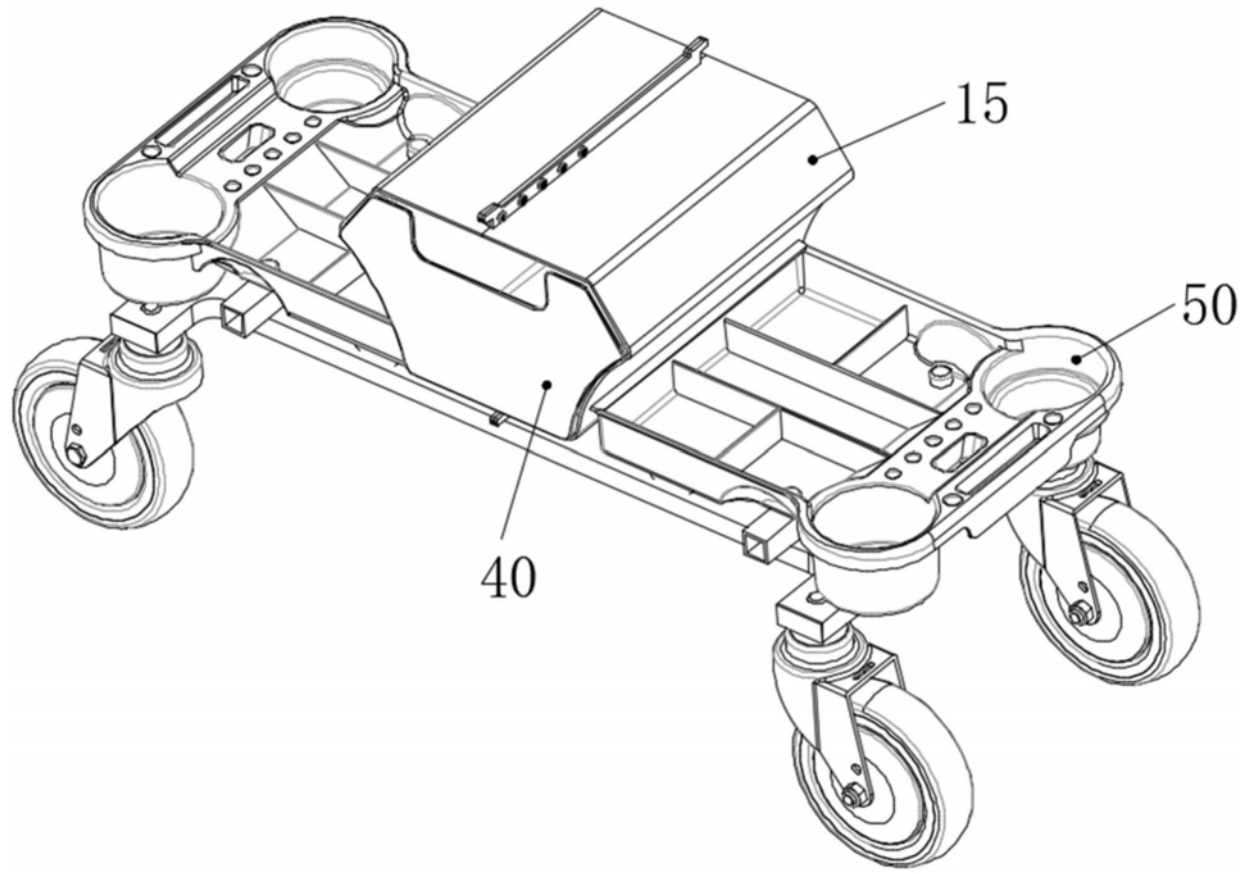


图3

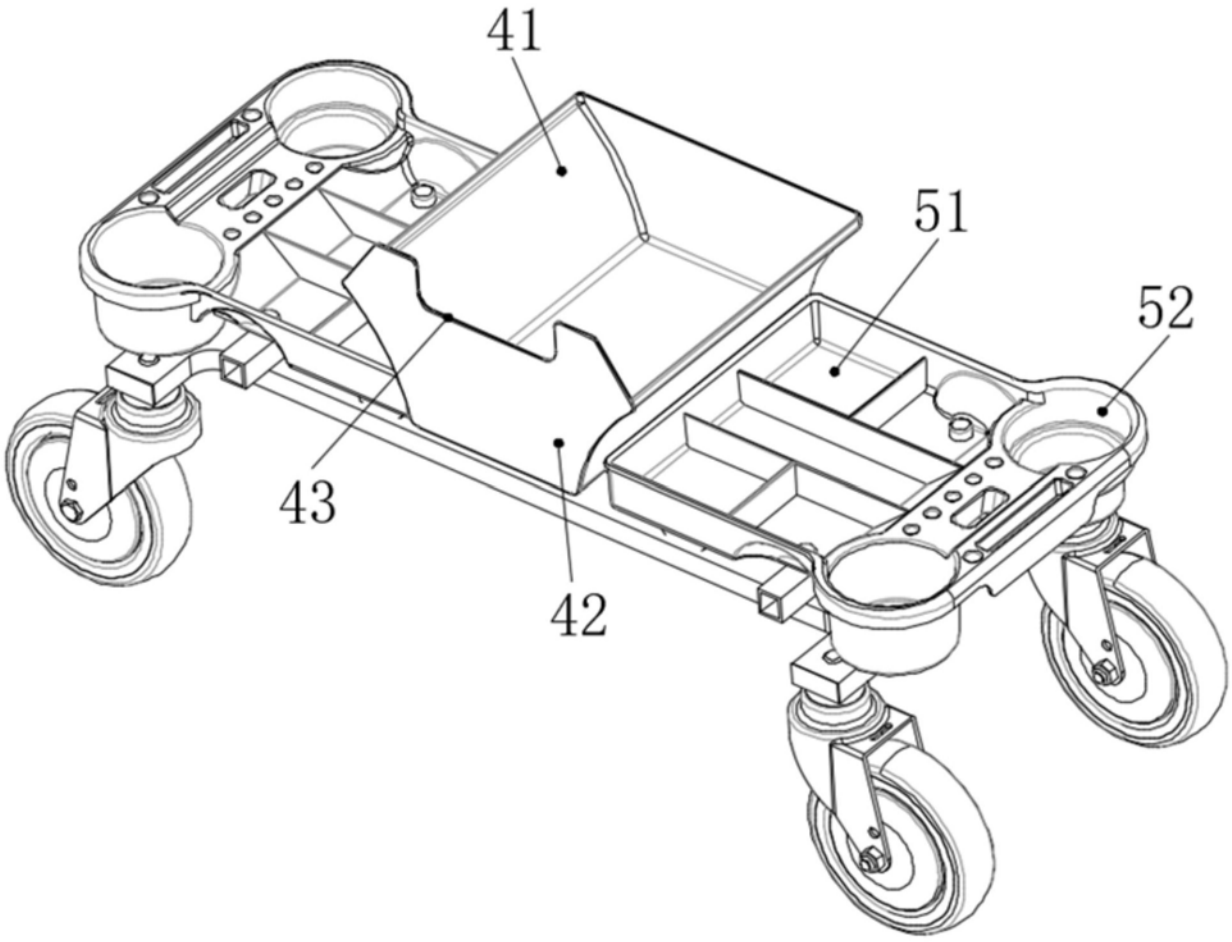


图4

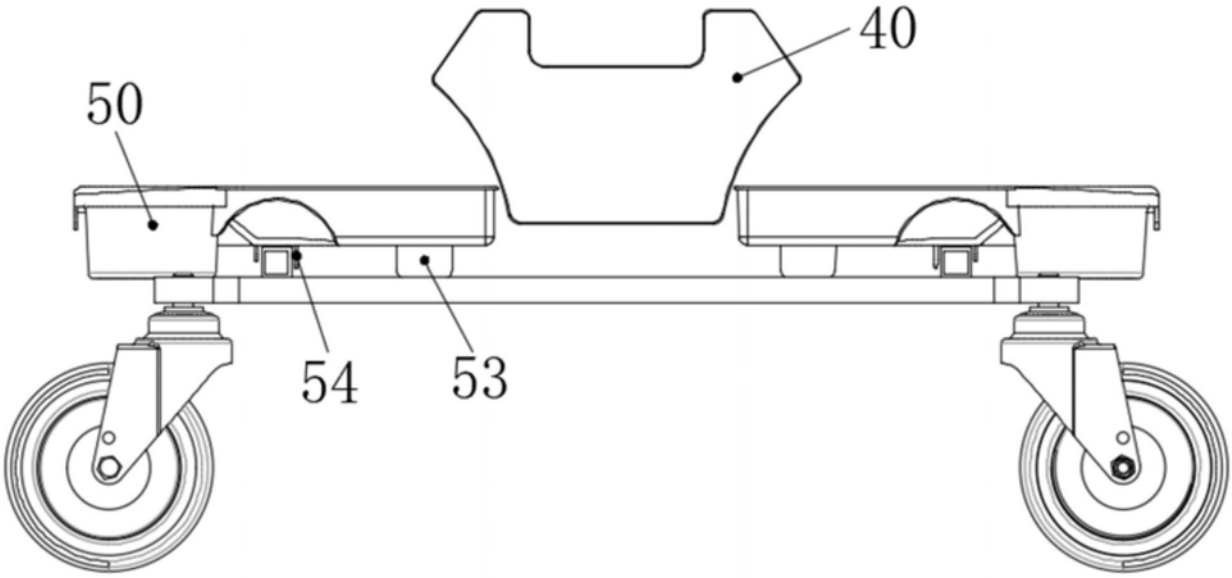


图5

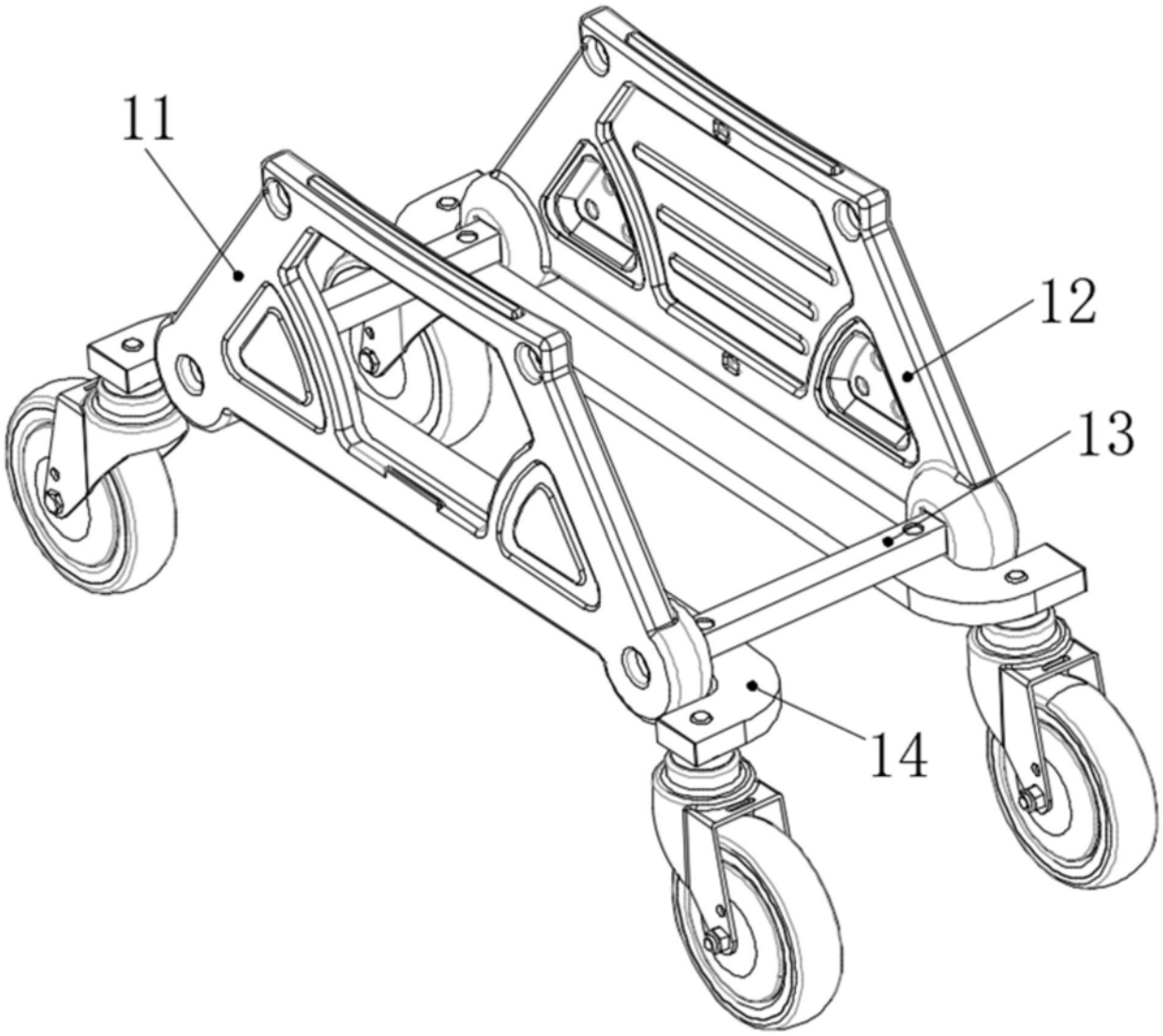


图6