(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110720722 A
(43)申请公布日 2020.01.24

(21)申请号 201911002066.3

(22)申请日 2019.10.21

(71)申请人 广州尚德泰科技有限公司
地址 510000 广东省广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼)X1301-B5361(集群注册)(JM)

(72)发明人 刘尚

(51)Int.Cl.
A45C 5/04(2006.01)
A45C 5/14(2006.01)
A45C 7/00(2006.01)
A45C 9/00(2006.01)
A45C 13/00(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)

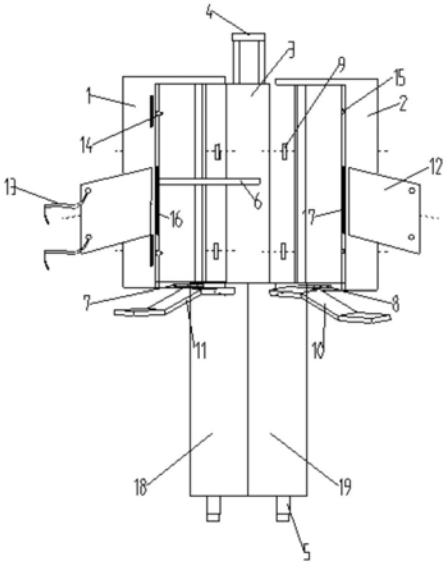
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

可折叠儿童拉杆箱

(57)摘要

本发明公开是关于可折叠儿童拉杆箱,包括箱体,该可折叠儿童拉杆箱还包括:支撑件,其设置于箱体上;儿童安置组件,所述儿童安置组件包括至少一个扶持件,至少一个所述扶持件以旋转或直线方式靠近或远离所述支撑件;所述支撑件、箱体以及至少一个所述扶持件所围用于儿童座靠的安置区。本公开技术方案传统拉杆箱与儿童推车功能于一体,可折叠易于收放,携带方便,操作简单,节约空间,可适用于各种场合,可广泛推广使用。



CN 110720722 A

1.可折叠儿童拉杆箱，包括箱体，其特征在于，该可折叠儿童拉杆箱还包括：

支撑件，其设置于箱体上；

儿童安置组件，所述儿童安置组件包括至少一个扶持件，至少一个所述扶持件以旋转或直线方式靠近或远离所述支撑件；

所述支撑件、箱体以及至少一个所述扶持件所围用于儿童座靠的安置区。

2.根据权利要求1所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述儿童安置组件包括一对扶持件，一对所述扶持件以旋转或直线方式靠近或远离所述支撑件。

3.根据权利要求2所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，在儿童需要座靠安置时，一对所述扶持件沿支撑件轴线的平行线旋转，一对所述扶持件相互远离，一对所述扶持件之间的扇形区域为三面封闭一面开放的所述安置区。

4.根据权利要求2所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，在儿童需要座靠安置时，一对扶持件通过限位组件以直线方式向远离支撑件的方向运动，一对所述扶持件相互远离，一对所述扶持件之间的矩形区域为三面封闭一面开放的所述安置区。

5.根据权利要求4所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述限位组件包括设置于支撑件上的至少一个导槽以及设置在扶持件上的至少一个导轨，分别设置在一对所述扶持件上的一对导轨从所述支撑件相对表面插入所述导槽内。

6.根据权利要求1-5任一所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述扶持件上设有翻折桌板。

7.根据权利要求6所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述扶持件上设有脚部支撑件。

8.根据权利要求4所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述儿童安置组件还包括儿童胸部防护件，所述儿童胸部防护件设置于一对所述扶持件之间，所述支撑件、一对扶持件以及儿童胸部防护件围成四面封闭的所述安置区。

9.根据权利要求1所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述箱体包括上盖和与上盖旋转连接的下盖，所述上盖和下盖扣合，且投影进入所述安置区的表面用于儿童安坐。

10.根据权利要求1所述的可折叠儿童拉杆箱，其特征在于，所述支撑件上设有拉杆。

可折叠儿童拉杆箱

技术领域

[0001] 本发明公开涉及拉杆箱技术领域，尤其涉及可折叠儿童拉杆箱。

背景技术

[0002] 传统可折叠儿童拉杆箱中拉杆和滚轮的基本结构只能满足储物功能，可以手提也可以拖动，便于外出时携带，但是如果在出行时携带儿童时，一些家长为了方便，将儿童放在可折叠儿童拉杆箱上推行，但是由于儿童自制力差，自我保护意识薄弱，可能在推行过程中摔落造成危险。

发明内容

[0003] 为克服相关技术中存在的问题，本发明公开实施例提供了可折叠儿童拉杆箱。所述技术方案如下：

[0004] 根据本发明公开实施例的第一方面，提供可折叠儿童拉杆箱，包括箱体，该可折叠儿童拉杆箱还包括：

[0005] 支撑件，其设置于箱体上；

[0006] 儿童安置组件，所述儿童安置组件包括至少一个扶持件，至少一个所述扶持件以旋转或直线方式靠近或远离所述支撑件；

[0007] 所述支撑件、箱体以及至少一个所述扶持件所围用于儿童座靠的安置区。

[0008] 在一个实施例中，所述儿童安置组件包括一对扶持件，一对所述扶持件以旋转或直线方式靠近或远离所述支撑件。

[0009] 在一个实施例中，在儿童需要座靠安置时，一对所述扶持件沿支撑件轴线的平行线旋转，一对所述扶持件相互远离，一对所述扶持件之间的扇形区域为三面封闭一面开放的所述安置区。

[0010] 在一个实施例中，在儿童需要座靠安置时，一对扶持件通过限位组件以直线方式向远离支撑件的方向运动，一对所述扶持件相互远离，一对所述扶持件之间的矩形区域为三面封闭一面开放的所述安置区。

[0011] 在一个实施例中，所述限位组件包括设置于支撑件上的至少一个导槽以及设置在扶持件上的至少一个导轨，分别设置在一对所述扶持件上的一对导轨从所述支撑件相对表面插入所述导槽内。

[0012] 在一个实施例中，所述扶持件上设有翻折桌板。

[0013] 在一个实施例中，所述扶持件上设有脚部支撑件。

[0014] 在一个实施例中，所述儿童安置组件还包括儿童胸部防护件，所述儿童胸部防护件设置于一对所述扶持件之间，所述支撑件、一对扶持件以及儿童胸部防护件围成四面封闭的所述安置区。

[0015] 在一个实施例中，所述箱体包括上盖和与上盖旋转连接的下盖，所述上盖和下盖扣合，且投影进入所述安置区的表面用于儿童安坐。

[0016] 在一个实施例中，所述支撑件上设有拉杆。

[0017] 本发明公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

[0018] 第一、可折叠儿童可折叠儿童拉杆箱外观上与传统可折叠儿童拉杆箱相同，具备传统可折叠儿童拉杆箱中拉杆和滚轮的基本结构以及储物功能，可以手提也可以拖动，便于外出时携带。

[0019] 第二、可折叠儿童可折叠儿童拉杆箱通过可折叠儿童拉杆箱内部结构的装配和组合，可将可折叠儿童拉杆箱变形为儿童推车，便于家长带儿童出行。

[0020] 第三、可折叠儿童可折叠儿童拉杆箱变形为儿童推车时具备儿童推车的所有重要结构，如坐垫、靠垫、安全带、脚踏板、桌板等，功能性强，安全性高。

[0021] 第四、可折叠儿童可折叠儿童拉杆箱集传统可折叠儿童拉杆箱与儿童推车功能于一体，可折叠易于收放，携带方便，操作简单，节约空间，可适用于各种场合，可广泛推广使用。

[0022] 当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

[0023] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0024] 图1是本发明实施例一中的一种可折叠儿童拉杆箱的安装爆炸图；

[0025] 图2是本发明实施例一中的儿童安置组件第一立体图；

[0026] 图3是本发明实施例一中的儿童安置组件第二立体图；

[0027] 图4是本发明实施例二中的一种可折叠儿童拉杆箱的儿童安置组件展开状态下的主视图；

[0028] 图5是本发明实施例二中的一种可折叠儿童拉杆箱的儿童安置组件展开状态下的后视图；

[0029] 图6是本发明实施例二中的一种可折叠儿童拉杆箱的儿童安置组件收纳状态下的主视图；

[0030] 附图标记：

[0031] 1、上盖 2、下盖 3、连接板

[0032] 4、拉杆 5、万向轮 6、桌板

[0033] 7、第一收纳腔 8、第二收纳腔 9、合页

[0034] 10、左脚踏板 11、右脚踏板 12、胸部防护板

[0035] 13、安全带 14、锁舌 15、锁扣

[0036] 16、第三收纳腔 17、第四收纳腔 18、上盖

[0037] 19、下盖 20、导轨 21导槽

[0038] 22、箱体

具体实施方式

[0039] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及

附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0040] 本发明公开实施例所提供的技术方案涉及可折叠儿童拉杆箱，尤其涉及可折叠儿童拉杆箱可折叠儿童拉杆箱领域。在相关技术中，传统可折叠儿童拉杆箱中拉杆和滚轮的基本结构只能满足储物功能，可以手提也可以拖动，便于外出时携带，但是如果在出行时携带儿童时，一些家长为了方便，将儿童放在可折叠儿童拉杆箱上推行，但是由于儿童自制力差，自我保护意识薄弱，可能在推行过程中摔落造成危险，基于此，本公开技术方案所提供的可折叠儿童拉杆箱，可折叠儿童可折叠儿童拉杆箱通过可折叠儿童拉杆箱内部结构的装配和组合，可将可折叠儿童拉杆箱变形为儿童推车，便于家长带儿童出行。

[0041] 图1示例性示出了本发明公开技术方案所提供的可折叠儿童拉杆箱的爆炸图。根据图1可知，包括箱体，该行李箱还包括：支撑件，其设置于箱体上；儿童安置组件，所述儿童安置组件包括至少一个扶持件，至少一个所述扶持件以旋转或直线方式靠近或远离所述支撑件；所述支撑件、箱体以及至少一个所述扶持件所围用于儿童座靠的安置区，支撑件可以是独立于箱体的可拆卸结构，也可以是固定在箱体上的结构，本方案中对此不作限定。

[0042] 实施例一，如图1至图3所示：

[0043] 在本技术方案中，所述儿童安置组件包括一对扶持件，一对所述扶持件以旋转方式靠近或远离所述支撑件，需要进一步指出的是，支撑件为板状结构，位于支撑件右侧的扶持件为右扶持件1，位于支撑件左侧的扶持件为左扶持件2，右扶持件1与左扶持件2分别通过合页9与一对板状结构3相连接，右扶持件1与左扶持件2扣合收纳，作为儿童安置组件的扶手使用时，二者脱离，并向相对远离的方向旋转。

[0044] 进一步，在儿童需要座靠安置时，一对所述扶持件沿支撑件轴线的平行线旋转，一对所述扶持件相互远离，一对所述扶持件之间的扇形区域为三面封闭一面开放的所述安置区，需要进一步指出的是，儿童从开放一面被放置到该安置区，身体左右两侧分别由右扶持件1与左扶持件2遮挡放置孩子在坐的过程中，从左右两侧摔落。

[0045] 进一步，右扶持件1上设有锁舌14，左扶持件2上设有与锁舌14配合卡合的锁扣15。

[0046] 示例中，所述扶持件上设有翻折桌板，需要进一步支撑的是，右扶持件1或左扶持件2上设有可以向下翻折的桌板6，桌板6可以是通过合页与右扶持件1或左扶持件2相连接，桌板6与右扶持件1或左扶持件2的连接处设有防止其回弹的盘簧组件，该盘簧组件可以是机动车后座折叠桌板中用到的结构，该结构属于现有技术，本申请中不作进一步描述，本领域的技术人员通过机动车的内部结构参考可以不付出创造性劳动就可以想到。

[0047] 示例中，所述扶持件上设有脚部支撑件，需要进一步指出的是，右扶持件1的表面设有第一收纳槽7，左扶持件2的表面上设有第二收纳槽8，第一收纳槽7内设有可以伸出第一收纳槽7的右脚踏板11，第一收纳槽7内设有可以伸出第二收纳槽7的左脚踏板10。

[0048] 进一步，右脚踏板11和左脚踏板10的结构相同，右脚踏板11和左脚踏板10均为具有少许弹性的可折叠的板状结构，该板状结构可以折叠收纳进入第一收纳槽7或第二收纳槽8内，右脚踏板11的一端与第一收纳槽7的内部活动连接，左脚踏板10一端与第二收纳槽8的内部活动连接。

[0049] 示例中，所述儿童安置组件还包括儿童胸部防护件，所述儿童胸部防护件设置于

一对所述扶持件之间，所述支撑件、一对扶持件以及儿童胸部防护件围成四面封闭的所述安置区，需要进一步指出的是，儿童胸部防护件包括分别设置在右扶持件1和左扶持件2上的胸部防护板12，其中一个胸部防护板12的表面设有安全带13，其中另一个胸部防护板12的表面设有用于绑系安全带13的圆孔。

[0050] 优选的，右扶持件1的侧表面形成用于收纳胸部防护板12的第三收纳腔16，左扶持件2的侧表面形成用于收纳胸部防护板12的第四收纳腔17。

[0051] 在本实施例中，所述箱体包括上盖18和与上盖旋转连接的下盖19，所述上盖18和下盖19扣合，其投影进入所述安置区的表面用于儿童安坐。

[0052] 在本实施例中，上盖18和下盖19上分别设有多个位置相对应的万向轮6。

[0053] 在本实施例中，支撑件上设有用于推拉箱体的拉杆4。

[0054] 实施例二，如图4至图6所示：

[0055] 在本技术方案中，所述儿童安置组件包括一对扶持件，一对所述扶持件以直线方式靠近或远离所述支撑件，需要进一步指出的是，支撑件为具有一定厚度的实心结构，一对扶持件均为块状结构，一对扶持件可以同时或者不同时相向运动或同向运动，本实施例中对此不作限定。

[0056] 进一步，位于支撑件3右侧的扶持件为右扶持件1，位于支撑件左侧的扶持件为左扶持件2，右扶持件1与左扶持件2对接收纳，作为儿童安置组件的扶手使用时，二者脱离，并向相对远离的方向直线运动。

[0057] 在一个实施例中，在儿童需要座靠安置时，右扶持件1与左扶持件2通过限位组件以直线方式向远离支撑件的方向运动，一对所述扶持件相互远离，一对所述扶持件之间的矩形区域为三面封闭一面开放的所述安置区。

[0058] 在一个实施例中，所述限位组件包括设置于支撑件上的至少一个导槽以及设置在扶持件上的至少一个导轨20，分别设置在一对所述扶持件上的一对导轨从所述支撑件相对表面插入所述导槽内，需要进一步指出的是，示例中，右扶持件1与左扶持件2上分别设有两个相互平行的导轨20，作为支撑件3的实心结构的表面形成两端开放的四个相互平行的导槽21，右扶持件1的一对平行导轨20以及左扶持件2的一对平行导轨20分别插入对应位置的导槽21内，导轨20在导轨21的长度方向上往复运动。

[0059] 在本实施例中，箱体22为上开盖的收纳结构。

[0060] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化·遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由所附的权利要求指出。

[0061] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围应由所附的权利要求来限制。

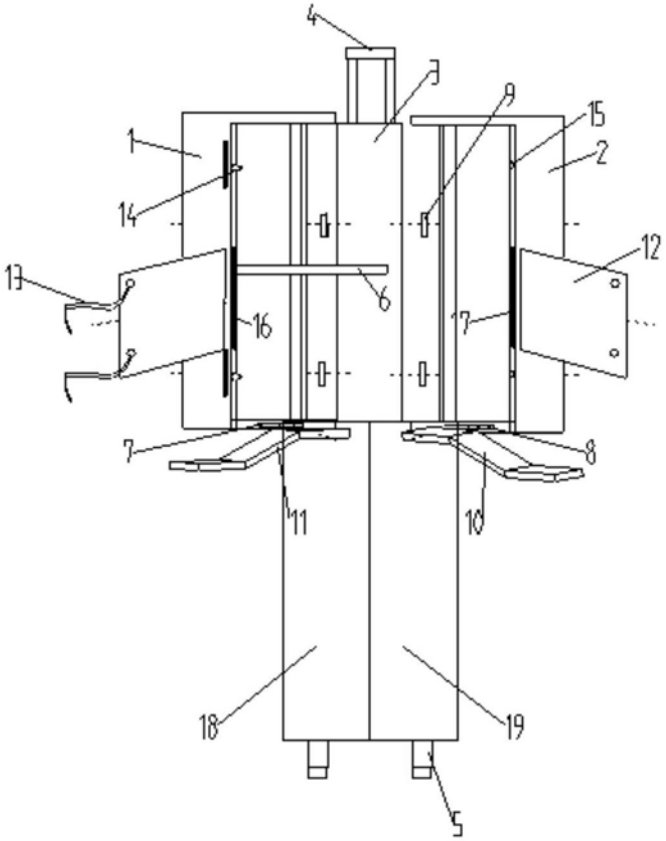


图1

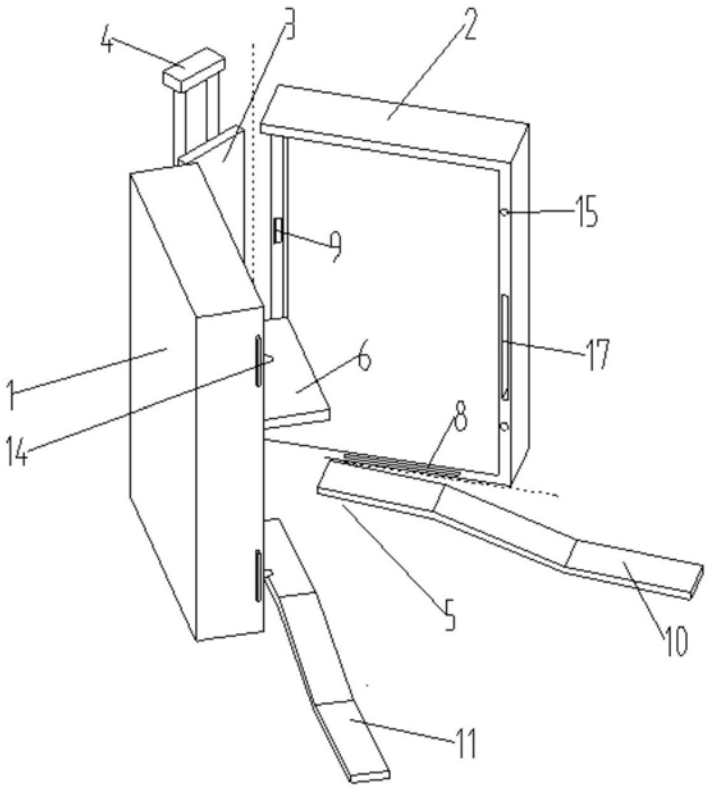


图2

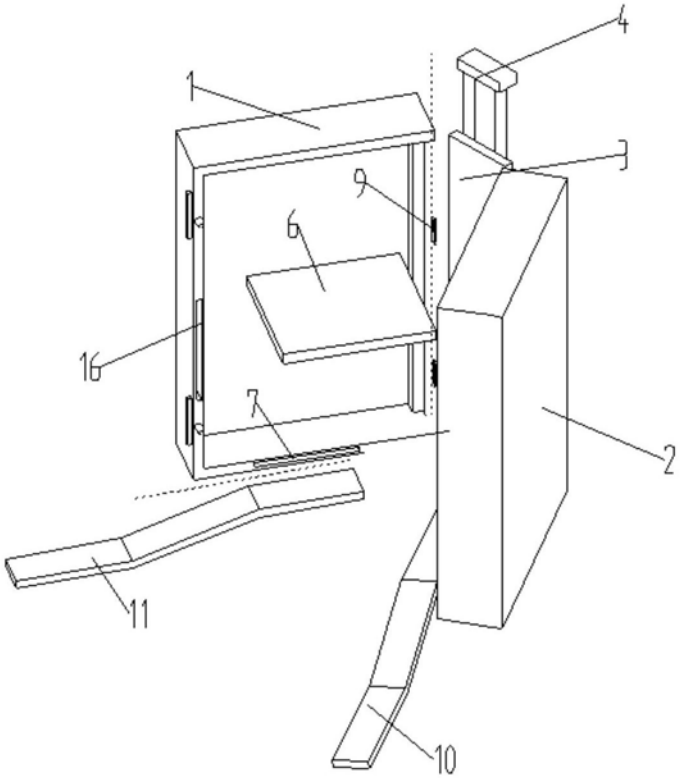


图3

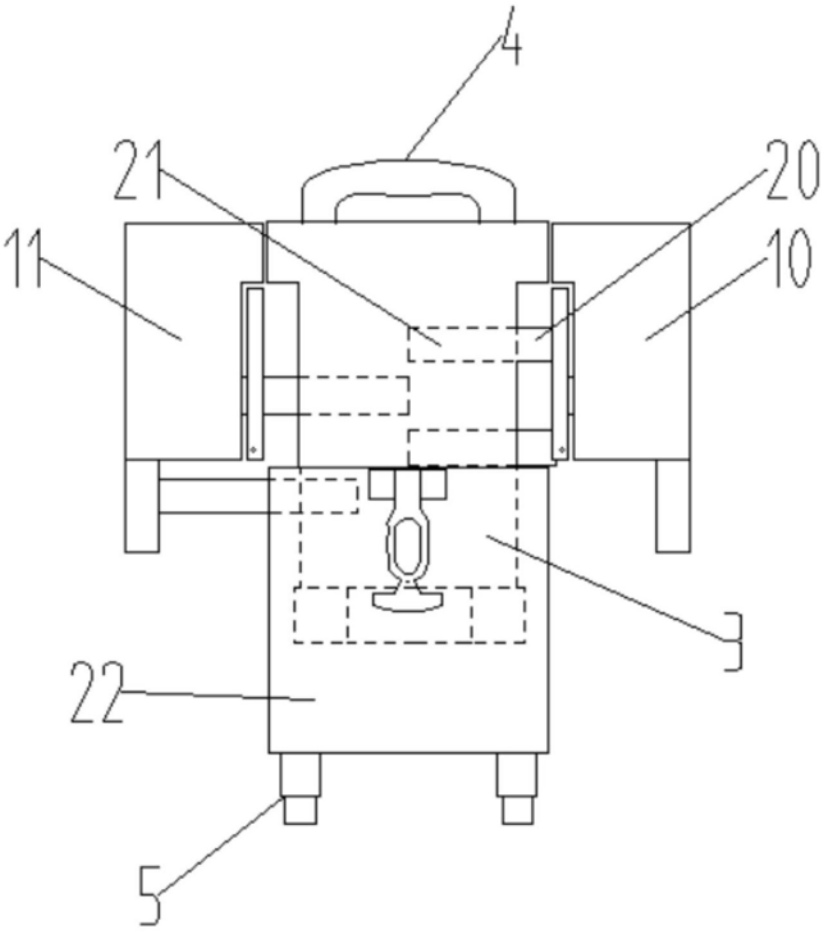


图4

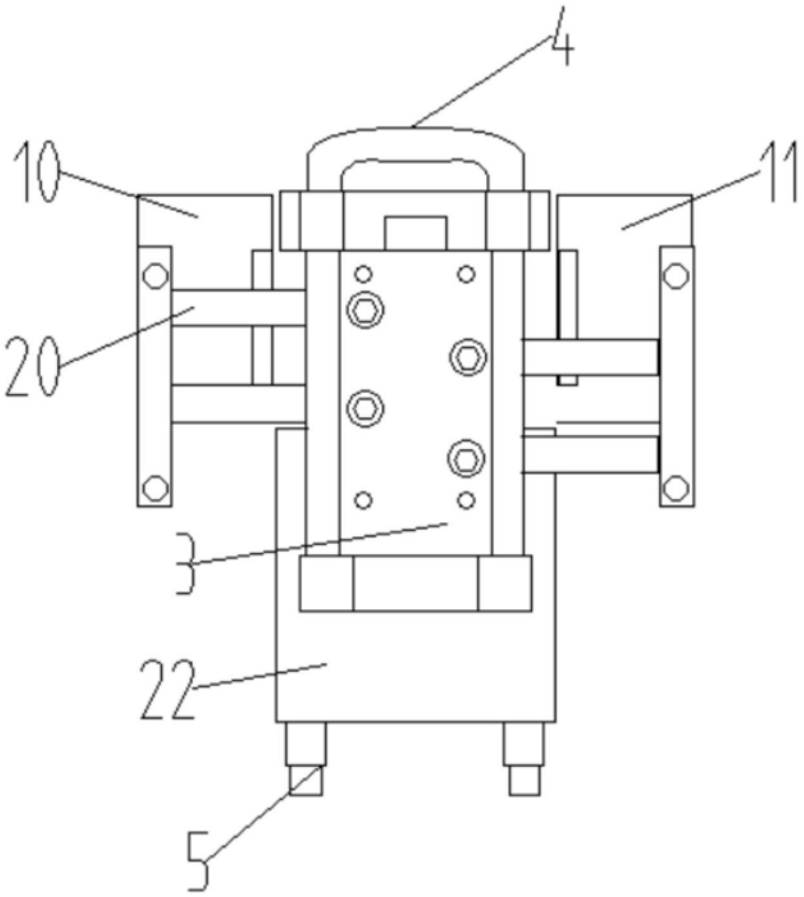


图5

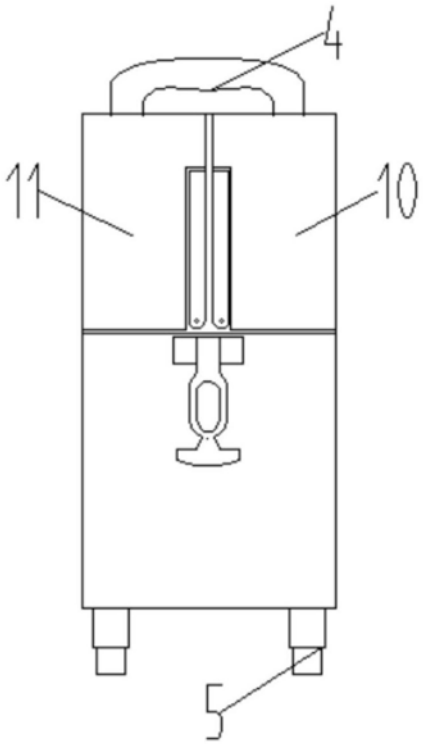


图6