



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209011068 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821728938.5

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 朱承奥

地址 474565 河南省南阳市西峡县二郎坪  
乡中坪村中坪154号

(72)发明人 朱承奥

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132

代理人 季发军

(51)Int.Cl.

E01H 1/12(2006.01)

A47C 4/00(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

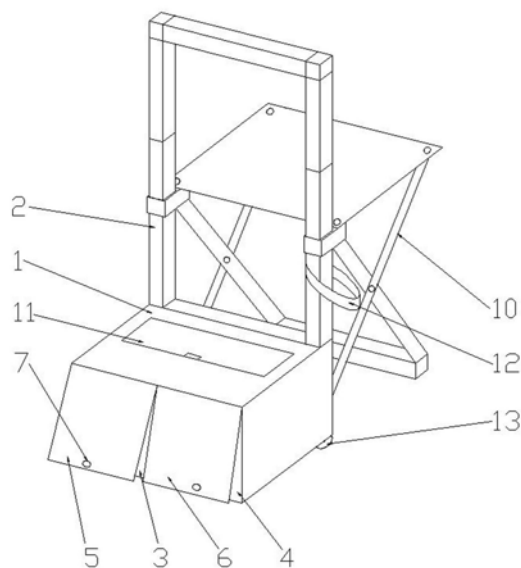
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能清扫箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能清扫箱,本实用新型包括箱体(1)和支撑杆(2),所述箱体(1)包括左箱体(3)和右箱体(4),所述左箱体(3)上设置盖板一(5),所述右箱体(4)上设置盖板二(6),所述盖板一(5)和盖板二(6)的上部分别与箱体(1)铰接,所述盖板一(5)和盖板二(6)的上部分别固定设置圆环一(7),所述支撑杆(2)的一侧设有折叠凳(10),所述箱体(1)的上部设有容腔,所述容腔上设有盖子(11)。本实用新型解决了没有凳子供环卫工人休息的问题,同时能够对垃圾进行分类,更有利于环境的保护。



1. 一种多功能清扫箱,其特征在于:包括箱体(1)和支撑杆(2),所述箱体(1)包括左箱体(3)和右箱体(4),所述左箱体(3)上设置盖板一(5),所述右箱体(4)上设置盖板二(6),所述盖板一(5)和盖板二(6)的上部分别与箱体(1)铰接,所述盖板一(5)和盖板二(6)的上分别固定设置圆环一(7),所述支撑杆(2)的一侧设有折叠凳(10),所述箱体(1)的上部设有容腔,所述容腔上设有盖子(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能清扫箱,其特征在于:所述支撑杆(2)上设置绑带(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能清扫箱,其特征在于:所述箱体(1)底部一侧设有轮子(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能清扫箱,其特征在于:所述支撑杆(2)为伸缩杆。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能清扫箱,其特征在于:所述支撑杆(2)的两侧分别设置圆环二(9),所述圆环一(7)与圆环二(9)之间连接有绳子(8)。

## 一种多功能清扫箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林清洁装置技术领域,尤其是涉及一种多功能清扫箱。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的逐渐提高,人们对待环境的要求也越来越高,现在,每天都有成千上万的环卫工人在清扫马路、公园等环境。在打扫环境时,清扫箱是环卫工人常用的清扫工具,用来打扫垃圾。现有技术中的清扫箱大多手柄的长度是固定的,不能够调节,在移动时垃圾还很容易掉出,很不方便。而且,现在的环卫工人年纪普遍都比较大,经常弯腰低头去捡拾、打扫,很容易给环卫工人的腰部带来疾病,同时由于需要不断地更换地方打扫,没有固定的打扫位置,很难找到休息的场所。再者,现在一直在提倡垃圾分类,有些垃圾不能随便处理,所以需要与其他的垃圾分类,但是现有的清扫箱一般都不具有这种功能。

[0003] 一种多功能园林垃圾清扫箱(CN 207242584 U)公开了一种多功能园林垃圾清扫箱,包括箱体,所述箱体的一侧固定连接有滚轴,所述滚轴的一侧固定连接有支撑板,所述箱体和支撑板的两侧均设置有磁性条,所述箱体的底部两侧开设有第一通孔,所述第一通孔内设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆的两端固定连接有万向轮,所述箱体的顶部两侧均固定连接有第一转轴。本实用新型通过箱体、第一转轴、卡块、第二通孔、第二转轴、第一支撑架、第二支撑杆、第二支撑架、第三支撑架、挂环和挂钩,改变环卫工人在马路上长期打扫时,没有凳子来供环卫工人休息的现状,需要从箱体上拆下第一支撑架、第二支撑架和第三支撑架,然后折叠固定,即可变成凳子。该实用新型虽然为环卫工人提供了可以休息的凳子,但是凳子需要从清扫箱上拆下重新组装,在打扫时再恢复原样,需要反复的拆卸和组装,并且环卫工人休息的时间有限,使用该清扫箱很不方便。

[0004] 一种过滤型园林清扫箱(CN 207812364 U)公开了一种过滤型园林清扫箱,包括扶手和外接块,所述扶手的外端设置有凹槽,且扶手的下方固定有滑杆,所述滑杆的下方安装有连柱,且连柱的内部设置有滑槽,所述连柱的外端安装有定位螺丝,且连柱的下端安置有滚轮,所述连柱的右侧固定有箱体,且箱体的内部安装有隔层,所述隔层的内部设置有穿孔,所述外接块的上端安装有轴承,且外接块位于箱体的右端,所述轴承的右端安置有搭接盒,且搭接盒的内侧固定有盒底,所述搭接盒的右下端连接有固定脚,且搭接盒的左上方设置有进口,所述进口的上方固定有顶块。该过滤型园林清扫箱设置有扶手与滑杆,便于通过扶手来操控整个主体,同时经过扶手上的凹槽使得手握持的更加舒适和便捷。该实用新型虽然对垃圾进行了过滤,但是在清理清扫箱内的垃圾时,操作比较复杂,很不方便。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种多功能清扫箱,解决了没有凳子供环卫工人休息的问题,同时能够对垃圾进行分类,更有利于环境的保护。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种多功能清扫箱,包括箱体1和支撑杆2,所述箱体1包括左箱体3和右箱体4,所述左箱体3上设置盖板一5,所述右箱体4

上设置盖板二6,所述盖板一5和盖板二6的上部分别与箱体1铰接,所述盖板一5和盖板二6的上分别固定设置圆环一7,所述支撑杆2的一侧设有折叠凳10,所述箱体1的上部设有容腔,所述容腔上设有盖子11。

[0007] 进一步地,所述支撑杆2上设置绑带12。

[0008] 进一步地,所述箱体1底部一侧设有轮子13。

[0009] 进一步地,所述支撑杆2为伸缩杆。

[0010] 进一步地,所述支撑杆2的两侧分别设置圆环二9,所述圆环一7与圆环二9之间连接有绳子8。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型箱体包括左箱体和右箱体,能够分开盛放垃圾,能够使不同类别的垃圾分别放置,有利于分开处理垃圾,保护环境。同时左箱体上设置盖板一,右箱体上设置盖板二,使不同的箱体能够不同时打开,在清扫垃圾时,不会使垃圾混在一起。

[0013] 2、本实用新型支撑杆的一侧设有折叠凳,在休息时直接将折叠凳拉开就能使用,不用拆卸就能够为休息的环卫工人提供凳子,不会使环卫工人没有地方休息或者席地而坐,在工作时能够折叠放置在支撑杆上,不占用空间,并且支撑杆上设置绑带,能够拆卸,用于固定折叠凳,使折叠凳收起时不会展开,操作简单,使用方便。

[0014] 3、本实用新型箱体上设置容腔,使箱体上能够放置一些小型的清扫工具,在清扫环境时,不用携带多种工具,并且容腔上设置盖子,使容腔能够封闭,使清扫工具不易丢失。

[0015] 4、本实用新型箱体的底部设有轮子,在清扫时方便移动清扫箱,清扫更方便;支撑杆为伸缩杆,能够调节高度,能够适应不同身高的环卫工人,使环卫工人在清扫时不用弯腰,能够节省力气。

[0016] 5、本实用新型在盖板一和盖板二分别固定设置圆环一,所述支撑杆的两侧分别设置圆环二,所述圆环一与圆环二之间连接有绳子,通过绳子能够控制盖板一和盖板二的开关,不用弯腰就可以打开,方便打扫环境,操作简单、使用方便。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型实施例一侧视图的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型实施例二的结构示意图。

[0020] 附图中:1-箱体,2-支撑杆,3-左箱体,4-右箱体,5-盖板一,6-盖板二,7-圆环一,8-绳子,9-圆环二,10-折叠凳,11-盖子,12-绑带,13-轮子。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1-2所示,一种多功能清扫箱,包括箱体1和支撑杆2,所述箱体1包括左箱体3

和右箱体4,所述左箱体3与右箱体4之间设有隔板,使用时,使箱体能够分开盛放垃圾,能够使不同类别的垃圾分别放置,有利于分开处理垃圾,保护环境。所述左箱体3上设置盖板一5,所述右箱体4上设置盖板二6,所述盖板一5和盖板二6的上部分别与箱体1铰接,所述盖板一5和盖板二6的上分别焊接有圆环一7,使用时左箱体和右箱体能够不同时打开,在清扫垃圾时,不会使垃圾混在一起。所述支撑杆2的一侧设有折叠凳10,使环卫工人在休息时直接将折叠凳拉开就能使用,不用拆卸就能够为休息的环卫工人提供凳子,不会使环卫工人没有地方休息或者席地而坐,在工作时能够收起放置在支撑杆上,不占用空间。所述箱体1的上部设有容腔,使箱体上能够放置一些小型的清扫工具,在清扫环境时,不用携带多种工具,所述容腔上设有盖子11,使容腔能够封闭,使清扫工具不易丢失。

[0024] 所述支撑杆2上设置绑带12,所述绑带12能够拆卸,用于固定折叠凳,使折叠凳在收起时不会展开,操作简单,使用方便。所述箱体1底部一侧设有轮子13,在清扫时方便移动清扫箱,清扫更方便。所述支撑杆2为伸缩杆,能够调节高度,能够适应不同身高的环卫工人,使环卫工人在清扫时不用弯腰,能够节省力气。

#### [0025] 实施例二

[0026] 如图3所示,本实施例与实施例一的结构基本相同,不同的地方在于:所述支撑杆2的两侧分别设置圆环二9,所述圆环一7与圆环二9之间连接有绳子8,使用时,通过拉扯绳子能够控制盖板一和盖板二的开关,不用弯腰就可以打开,方便打扫环境,操作简单、使用方便。

[0027] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

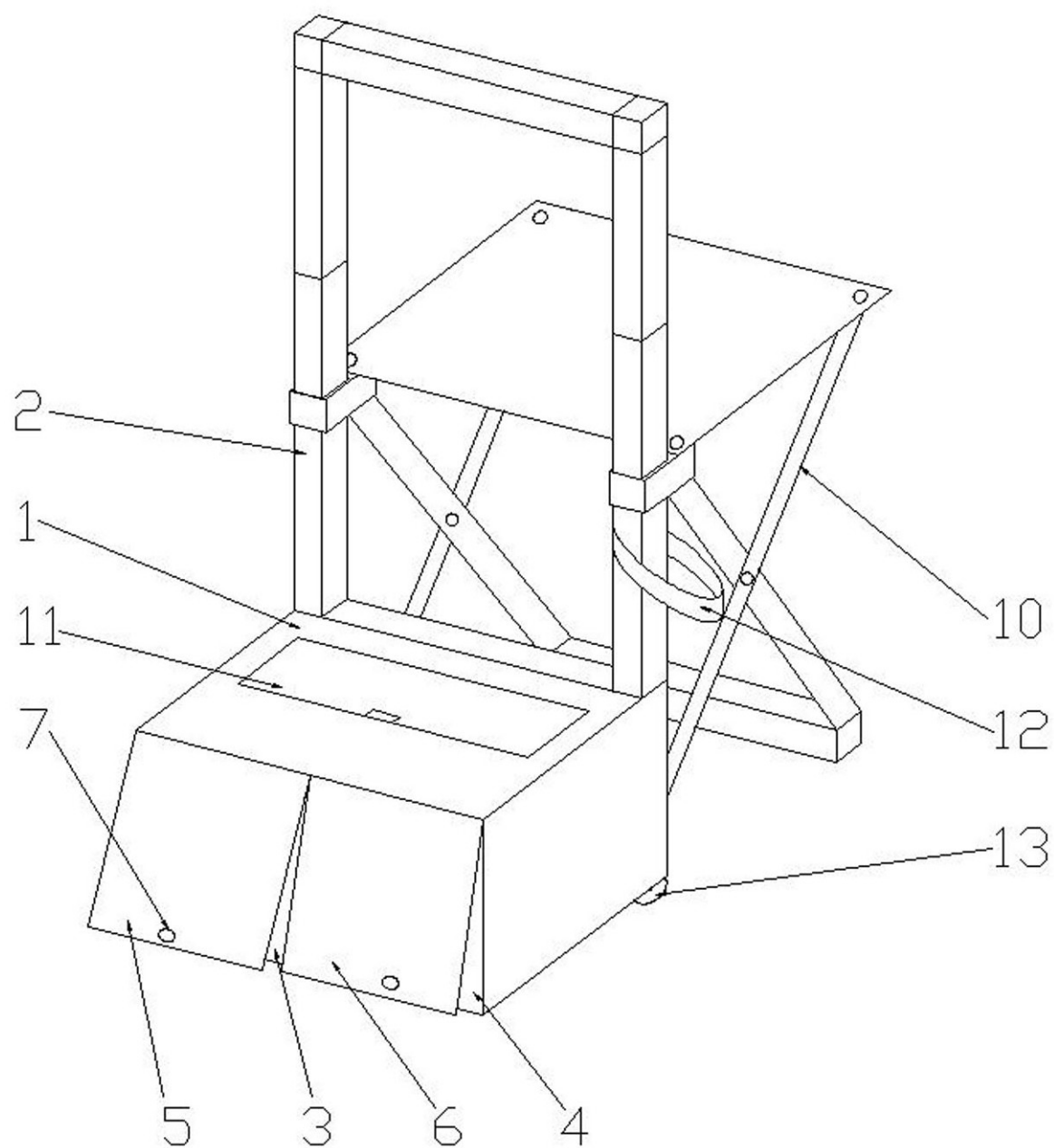


图 1

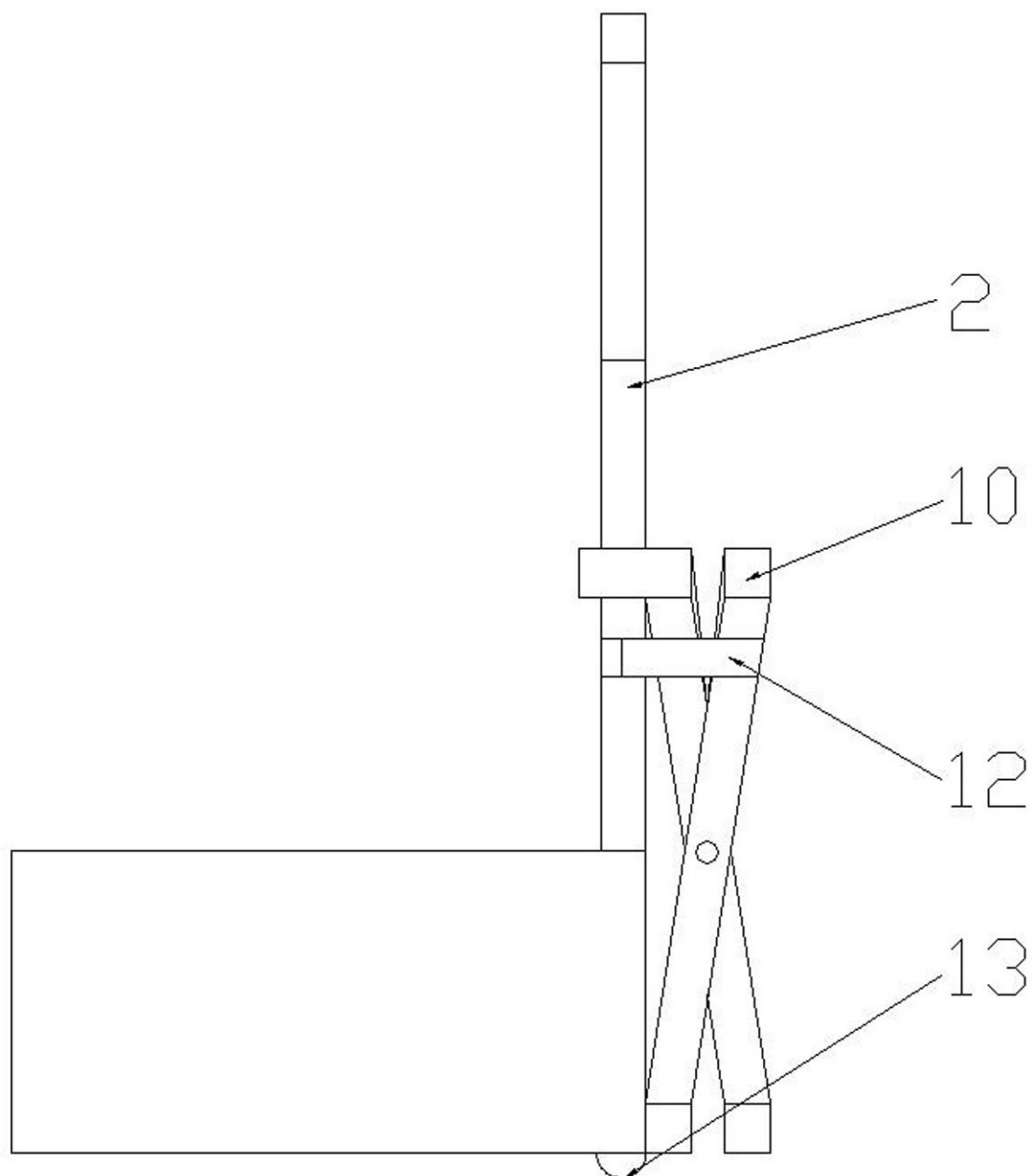


图 2

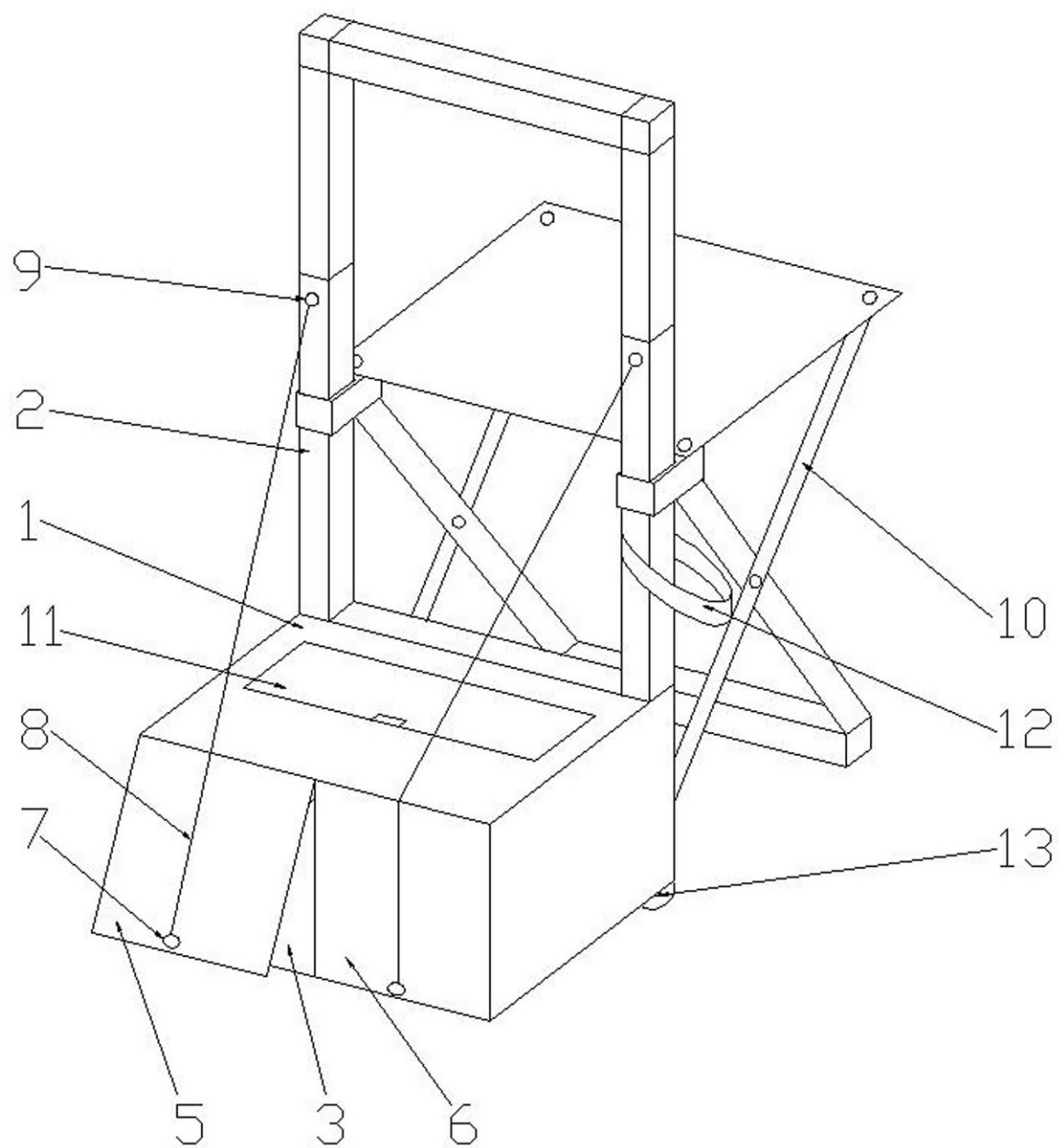


图 3