



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211417302 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922223765.2

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 中南林业科技大学

地址 410000 湖南省长沙市韶山南路498

(72)发明人 赵蕴

(74)专利代理机构 广东鹏杰律师事务所 44607

代理人 王启胜

(51)Int.Cl.

B62B 3/00(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

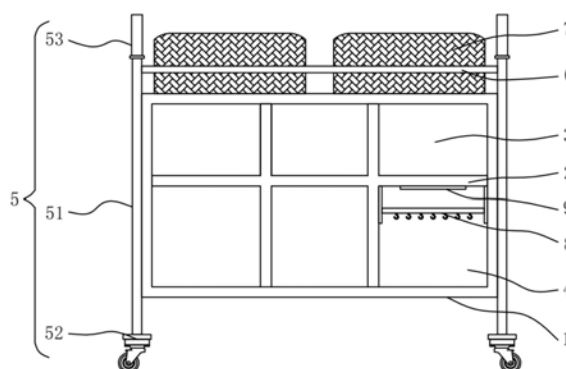
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可移动的多功能卫生间置物推车

(57)摘要

本实用新型提供一种可移动的多功能卫生间置物推车。所述可移动的多功能卫生间置物推车包括：柜体，所述柜体的内部设置有分隔架，所述柜体的内部通过分隔架分隔有五个第一存放槽和第二存放槽；两个支撑装置，两个所述支撑装置分别设置于柜体的两侧，两个所述支撑装置相对的一侧之间均设置有防护架，所述支撑装置包括两个固定杆，两个所述固定杆的底端均设置有万向轮。本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车，可以收纳日常洗澡的换洗衣物，还可以收纳如厕过程中需要携带的卫生纸、卫生巾、书籍杂志、手机等物品，并且进行分隔存放；同时还能收纳洁厕剂、马桶刷、抹布等清洁用品，并对这些清洁用品进行消毒。



1. 一种可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,包括:

柜体,所述柜体的内部设置有分隔架,所述柜体的内部通过分隔架分隔有五个第一存放槽和第二存放槽;

两个支撑装置,两个所述支撑装置分别设置于柜体的两侧,两个所述支撑装置相对的一侧之间均设置有防护架,所述支撑装置包括两个固定杆,两个所述固定杆的底端均设置有万向轮;

两个存放篓,两个所述存放篓分别放置与柜体的顶部的两侧;

悬挂结构,所述悬挂结构设置于所述第二存放槽的内部,所述悬挂结构包括两个固定板,两个所述固定板的相离的一侧分别固定于所述第二存放槽的内壁的两侧;

紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯设置于所述第二存放槽的内壁的顶部。

2. 根据权利要求1所述的可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,两个所述固定杆的顶端之间设置有弧形架,所述弧形架相对的一侧之间固定连接有防护杆。

3. 根据权利要求1所述的可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,两个所述固定板相对的一侧之间固定连接有连接杆,所述固定杆的内部设置有挂钩。

4. 根据权利要求1所述的可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,五个所述第一存放槽的正面和所述第二存放槽的正面均设置有门板。

5. 根据权利要求1所述的可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,还包括辅助结构,所述辅助结构包括两个安装板,两个所述安装板相对的一侧之间固定连接有滑动板,所述滑动板的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有悬挂装置。

6. 根据权利要求5所述的可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,所述滑动板的顶部的一侧开设有开口,且所述开口与所述滑动槽的内部连通。

7. 根据权利要求5所述的可移动的多功能卫生间置物推车,其特征在于,所述悬挂装置包括滑动块,所述滑动块的顶部的两侧和底部的两侧均转动连接有滚轮,所述滑动块的正面设置有吊钩。

一种可移动的多功能卫生间置物推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生间置物架领域,尤其涉及一种可移动的多功能卫生间置物推车。

背景技术

[0002] 置物架是采用底板及支柱组合而成放置杂物的架子。多由条形支架支撑,加以底板作承托,造型独特,设计灵巧,装卸简便,洁净亮丽,开放式的设计,令储物一眼可见。

[0003] 目前大部分家庭的卫生间里都会装有各种的置物架,这些置物架常用来放置一些洗漱用品、卫生纸、生理用品、清洁用品等卫生间常用物品。但是这些置物架大多是开放且固定的,不能随时移动拿取物品,且卫生间潮湿的环境会对一些不防水的物品(如手机、杂志、报纸等)造成损坏,一些家庭成员在沐浴时会用一些凳子、袋子、收纳篮来放置换洗的衣物,但是卫生间的水汽会使得换洗衣物不再干爽。

[0004] 因此,有必要提供一种可移动的多功能卫生间置物推车解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种可移动的多功能卫生间置物推车,解决了不能有效的对卫生间进行分类摆放的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车包括:

[0007] 柜体,所述柜体的内部设置有分隔架,所述柜体的内部通过分隔架分隔有五个第一存放槽和第二存放槽;

[0008] 两个支撑装置,两个所述支撑装置分别设置于柜体的两侧,两个所述支撑装置相对的一侧之间均设置有防护架,所述支撑装置包括两个固定杆,两个所述固定杆的底端均设置有万向轮;

[0009] 两个存放篓,两个所述存放篓分别放置与柜体的顶部的两侧;

[0010] 悬挂结构,所述悬挂结构设置于所述第二存放槽的内部,所述悬挂结构包括两个固定板,两个所述固定板的相离的一侧分别固定于所述第二存放槽的内壁的两侧;

[0011] 紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯设置于所述第二存放槽的内壁的顶部;

[0012] 克服了现有的置物推车开放式的设计,同时克服了现有置物架不方便收纳换洗衣物的不足,可以收纳日常洗澡的换洗衣物,还可以收纳如厕过程中需要携带的卫生纸、卫生巾、书籍杂志、手机等物品;同时还能收纳洁厕剂、马桶刷、抹布等清洁用品,并对这些清洁用品进行消毒。

[0013] 优选的,两个所述固定杆的顶端之间设置有弧形架,所述弧形架相对的一侧之间固定连接防护杆。

[0014] 优选的,两个所述固定板相对的一侧之间固定连接连接杆,所述连接杆的内部设置有挂钩。

[0015] 优选的,五个所述第一存放槽的正面和所述第二存放槽的正面均设置有门板。

[0016] 优选的,还包括辅助结构,所述辅助结构包括两个安装板,两个所述安装板相对的一侧之间固定滑动板,所述滑动板的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有悬挂装置。

[0017] 优选的,所述滑动板的顶部的一侧开设有开口,且所述开口与所述滑动槽的内部连通。

[0018] 优选的,所述悬挂装置包括滑动块,所述滑动块的顶部的两侧和底部的两侧均转动连接有滚轮,所述滑动块的正面设置有吊钩,所述吊钩的一侧活动连接有限位板,所述限位板的底部和所述吊钩的内壁的一侧之间设置有弹簧。

[0019] 优选的,还包括辅助结构,所述辅助结构包括两个安装板,两个所述安装板相对的一侧之间固定连接滑动板,所述滑动板的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有悬挂装置。

[0020] 优选的,所述滑动板的顶部的一侧开设有开口,且所述开口与所述滑动槽的内部连通。

[0021] 优选的,所述悬挂装置包括滑动块,所述滑动块的顶部的两侧和底部的两侧均转动连接有滚轮,所述滑动块的正面设置有吊钩。

[0022] 与相关技术相比较,本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车具有如下有益效果:

[0023] 本实用新型提供一种可移动的多功能卫生间置物推车,通过五个第一存放槽的设置,可以用于对卫生纸、卫生巾、手机、内衣内裤进行放置,并且五个第一存放槽可以将放置的物件进行分类摆放;

[0024] 通过第二存放槽的设置,可以用于对马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行悬挂摆放;

[0025] 通过紫外线消毒灯的设置,可以用于对悬挂的马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行杀菌杀毒,可以收纳日常洗澡的换洗衣物,还可以收纳如厕过程中需要携带的卫生纸、卫生巾、书籍杂志、手机等物品;同时还能收纳洁厕剂、马桶刷、抹布等清洁用品,并对这些清洁用品进行消毒。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车的第二实施例的结构示意图;

[0027] 图2为图1所示的可移动的多功能卫生间置物推车的外部图;

[0028] 图3为图1所示的支撑装置的结构示意图;

[0029] 图4为图1所示的悬挂结构的结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车的第二实施例的结构示意图;

[0031] 图6为图5所示的悬挂装置的结构示意图。

[0032] 图中标号:1、柜体,2、分隔架,3、第一存放槽,4、第二存放槽,5、支撑装置,51、固定杆,52、万向轮,53、弧形架,54、防护杆,6、防护架,7、存放篓,8、悬挂结构,81、固定板,82、连接杆,83、挂钩,9、紫外线消毒灯,10、门板,11、辅助结构,111、安装板,112、滑动板,113、滑

动槽,114、悬挂装置,1141、滑动块,1142、滚轮,1143、吊钩,115、开口。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0034] 第一实施例

[0035] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车的结构示意图;图2为图1所示的可移动的多功能卫生间置物推车的外部图;图3为图1所示的支撑装置的结构示意图;图4为图1所示的悬挂结构的结构示意图。可移动的多功能卫生间置物推车包括:

[0036] 柜体1,所述柜体1的内部设置有分隔架2,所述柜体1的内部通过分隔架2分隔有五个第一存放槽3和第二存放槽4;

[0037] 两个支撑装置5,两个所述支撑装置5分别设置于柜体1的两侧,两个所述支撑装置5相对的一侧之间均设置有防护架6,所述支撑装置5包括两个固定杆51,两个所述固定杆51的底端均设置有万向轮52;

[0038] 两个存放篓7,两个所述存放篓7分别放置与柜体1的顶部的两侧;

[0039] 悬挂结构8,所述悬挂结构8设置于所述第二存放槽4的内部,所述悬挂结构8包括两个固定板81,两个所述固定板81的相离的一侧分别固定于所述第二存放槽4的内壁的两侧;

[0040] 紫外线消毒灯9,所述紫外线消毒灯9设置于所述第二存放槽4的内壁的顶部;

[0041] 五个第一存放槽3可以用于对卫生纸、卫生巾、手机、内衣内裤进行放置,并且五个第一存放槽3可以将放置的物件进行分类摆放;

[0042] 第二存放槽4可以用于对马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行悬挂摆放。

[0043] 克服了现有的置物推车开放式的设计,同时克服了现有置物架不方便收纳换洗衣物的不足,可以收纳日常洗澡的换洗衣物,还可以收纳如厕过程中需要携带的卫生纸、卫生巾、书籍杂志、手机等物品;同时还能收纳洁厕剂、马桶刷、抹布等清洁用品,并对这些清洁用品进行消毒;

[0044] 紫外线消毒灯9与外界的电源和控制开关连接,主要是用于对悬挂的马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行杀菌杀毒。

[0045] 两个所述固定杆51的顶端之间设置有弧形架53,所述弧形架53相对的一侧之间固定连接防护杆54;

[0046] 弧形架53的设置,不仅对存放篓7进行限位,而且便于使用人员工作弧形架53来推动柜体1进行运动。

[0047] 两个所述固定板81相对的一侧之间固定连接连接杆82,所述连接杆82的内部设置有挂钩83;

[0048] 挂钩83的设置,用于对马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行悬挂。

[0049] 五个所述第一存放槽3的正面和所述第二存放槽4的正面均设置有门板10;

[0050] 门板10的设置,用于对五个第一存放槽3和第二存放槽4进行防护,充当柜门的设置。

[0051] 本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车的工作原理如下:

[0052] 通过五个第一存放槽3的设置,可以用于对卫生纸、卫生巾、手机、内衣内裤进行放置,并且五个第一存放槽3可以将放置的物件进行分类摆放;

[0053] 通过第二存放槽4的设置,可以用于对马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行悬挂摆放;

[0054] 通过紫外线消毒灯9的设置,可以用于对悬挂的马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行消菌杀毒。

[0055] 与相关技术相比较,本实用新型提供的可移动的多功能卫生间置物推车具有如下有益效果:

[0056] 通过五个第一存放槽3的设置,可以用于对卫生纸、卫生巾、手机、内衣内裤进行放置,并且五个第一存放槽3可以将放置的物件进行分类摆放;

[0057] 通过第二存放槽4的设置,可以用于对马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行悬挂摆放;

[0058] 通过紫外线消毒灯9的设置,可以用于对悬挂的马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行消菌杀毒,可以收纳日常洗澡的换洗衣物,还可以收纳如厕过程中需要携带的卫生纸、卫生巾、书籍杂志、手机等物品;同时还能收纳洁厕剂、马桶刷、抹布等清洁用品,并对这些清洁用品进行消毒。

[0059] 第二实施例

[0060] 请结合参阅图5和图6,基于本申请的第一实施例提供的可移动的多功能卫生间置物推车,本申请的第二实施例提出另一种可移动的多功能卫生间置物推车。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0061] 具体的,本申请的第二实施例提供的可移动的多功能卫生间置物推车的不同之处在于:还包括辅助结构11,所述辅助结构11包括两个安装板111,两个所述安装板111相对的一侧之间固定连接有滑动板112,所述滑动板112的内部开设有滑动槽113,所述滑动槽113的内部滑动连接有悬挂装置114。

[0062] 所述滑动板112的顶部的一侧开设有开口115,且所述开口115与所述滑动槽113的内部连通;

[0063] 开口115的设置,便于使用者将悬挂装置114滑动在滑动槽113的内部,也便于使用者将悬挂装置114从滑动槽113的内部取出,可以随时对悬挂组件进行拆卸和安装,便于对悬挂组件的安装。

[0064] 所述悬挂装置114包括滑动块1141,所述滑动块1141的顶部的两侧和底部的两侧均转动连接有滚轮1142,所述滑动块1141的正面设置有吊钩1143;

[0065] 悬挂装置114的设置可以代替挂钩83,用于对马桶刷、马桶疏通工具和抹布等进行悬挂,而且通过滑动块1141在滑动槽113内部的滑动,可以改变悬挂的位置,便于不同类型物件的悬挂。

[0066] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

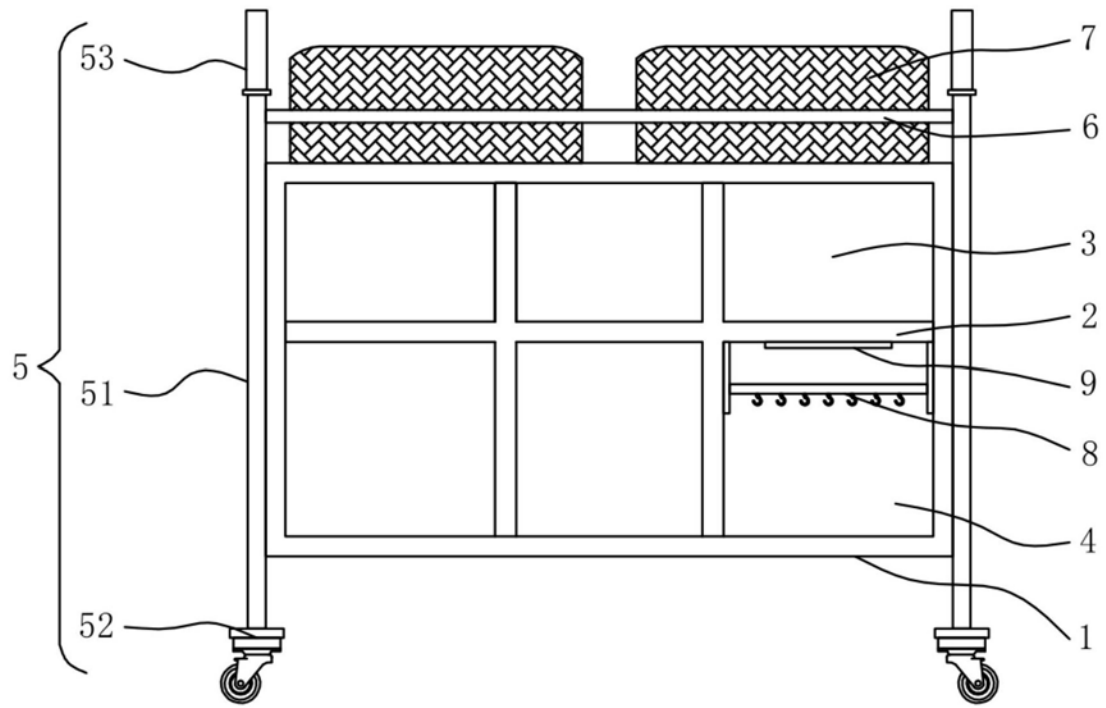


图1

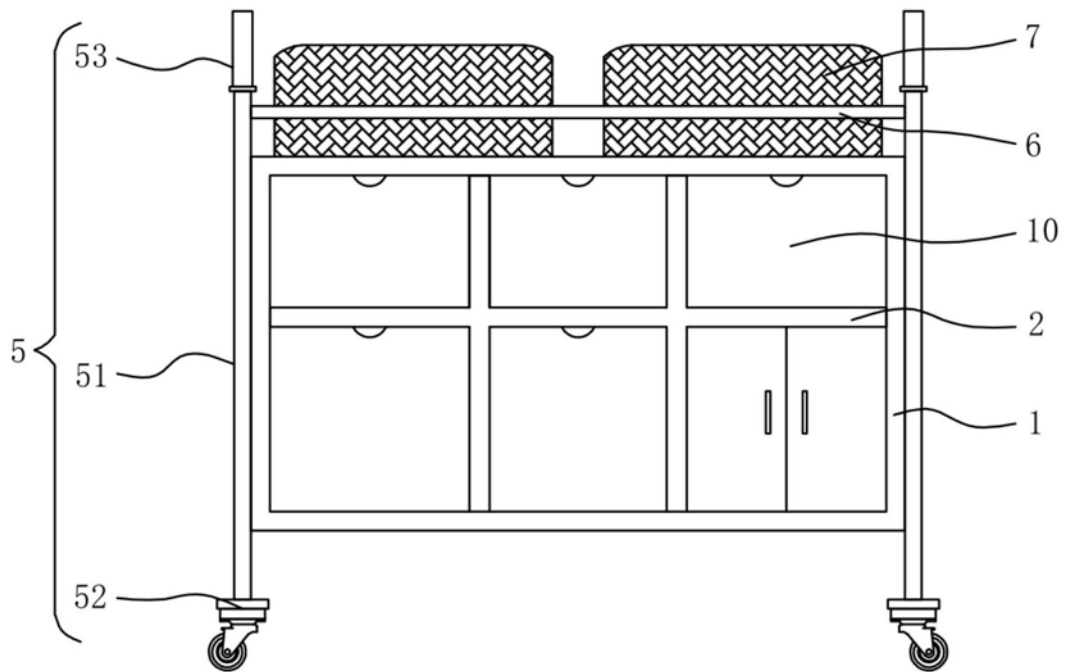


图2

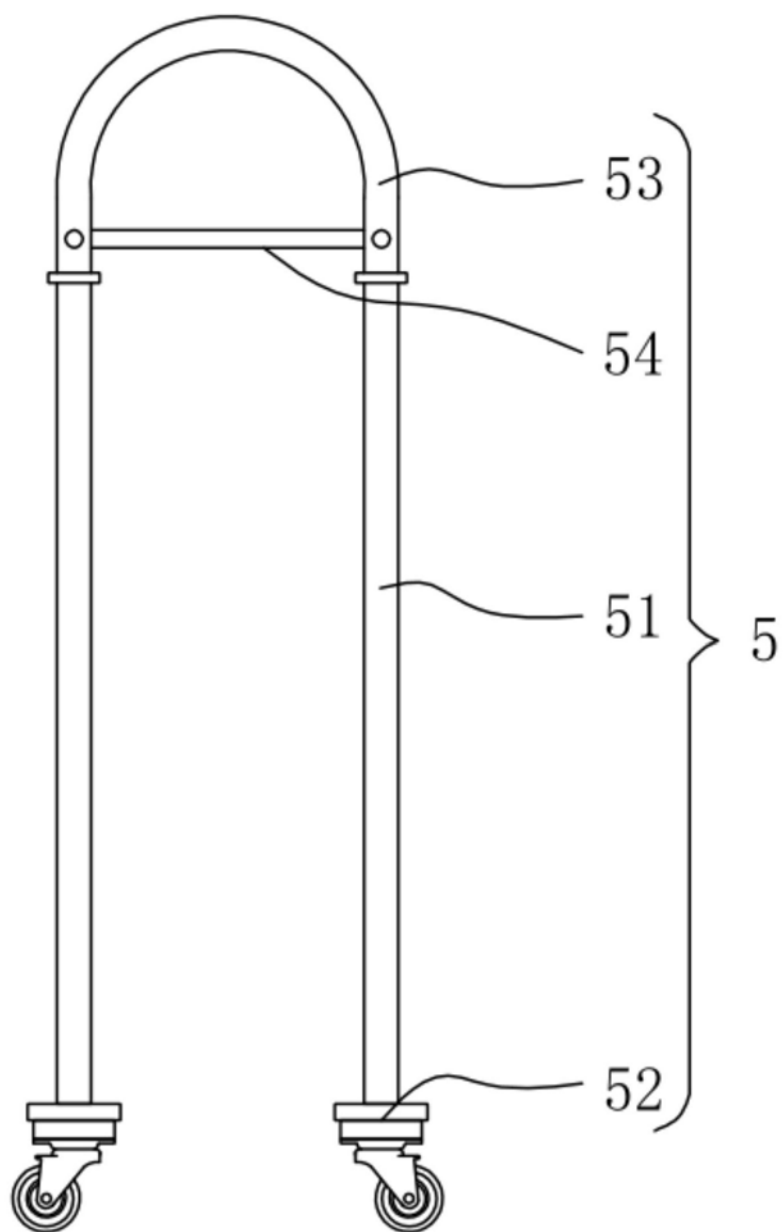


图3

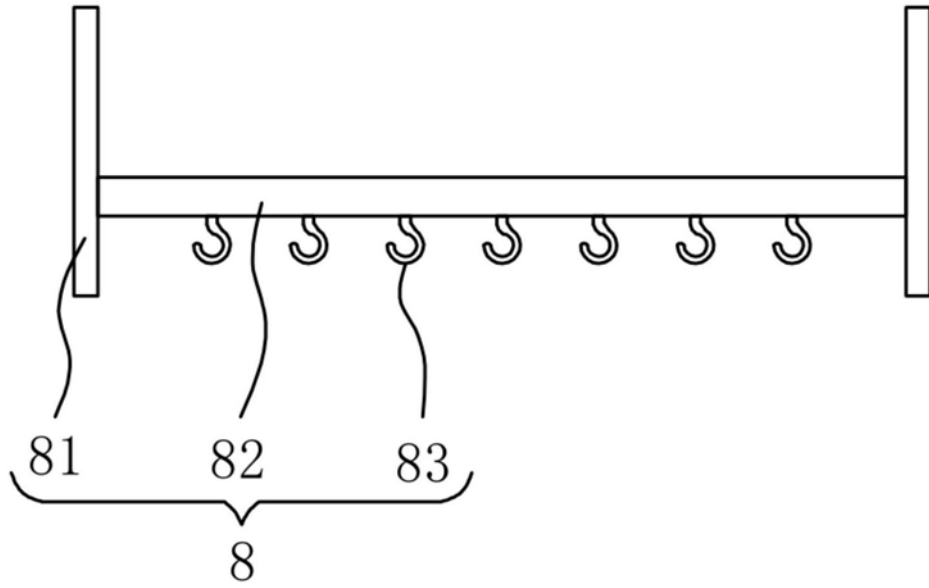


图4

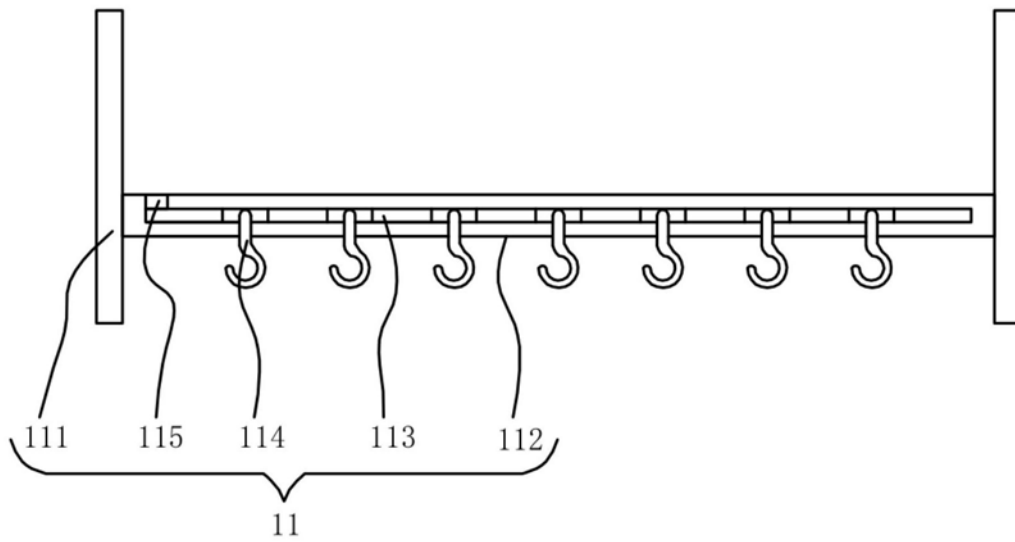


图5

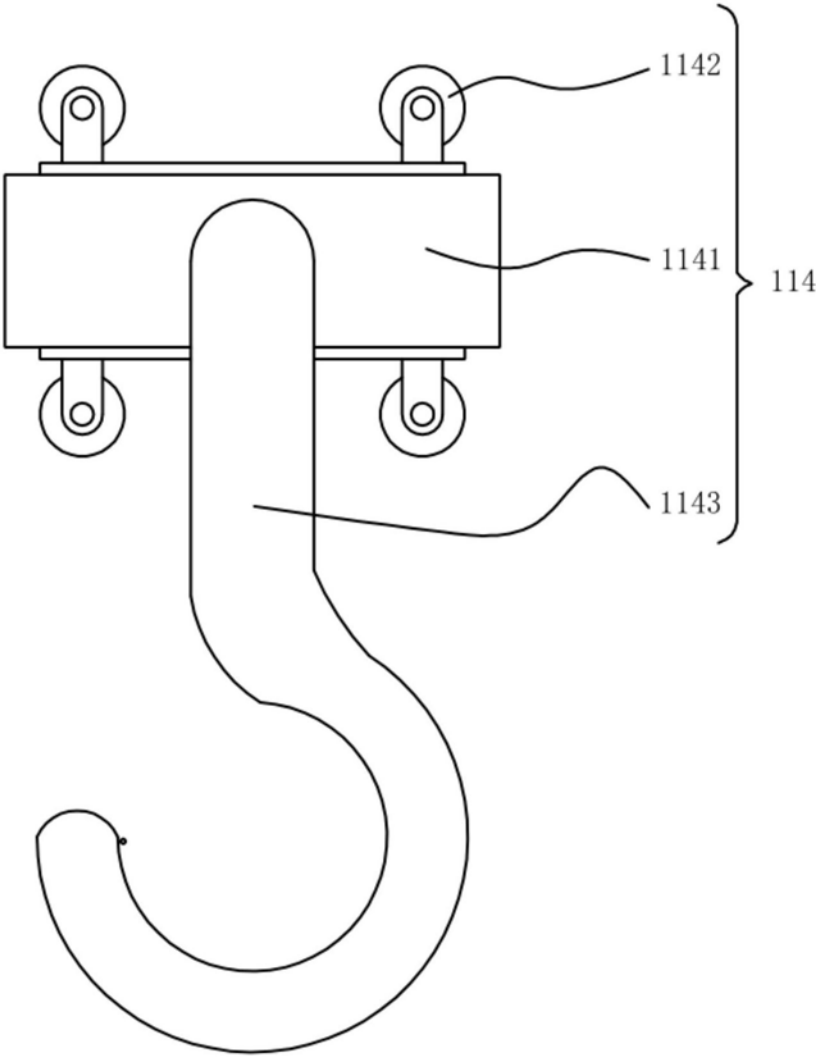


图6