



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215190670 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202121666445.5

(22) 申请日 2021.07.21

(73) 专利权人 厦门美尼斯金属制造有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区同盛路
666号1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂
房、8#厂房

(72) 发明人 万宗明

(74) 专利代理机构 厦门荔信航知专利代理事务
所(特殊普通合伙) 35247

代理人 马小玲

(51) Int.Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

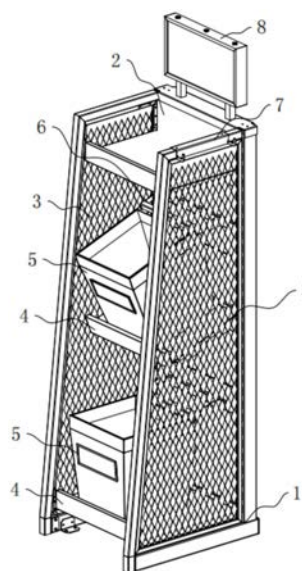
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种易于拆装的多层式货架

(57) 摘要

本实用新型公开一种易于拆装的多层式货架,包括安装架、背板、侧板、支撑板、货箱和连接件,安装架包括底架及与设置于底架上端的支撑架,底架上设有至少两个插接孔,支撑架两侧各设有至少两列挂孔,每列挂孔沿高度方向间隔设置;板两侧设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架内侧一系列的挂孔;侧板底端设有插接片,插接片插接于底架的插接孔使侧板水平方向限位于底架上端,侧板靠近支撑架一端设有挂钩片,挂钩片设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架边缘一系列的挂孔使侧板纵向限位于支撑架,侧板之间与安装架形成放置货物的放置空间。本实用新型的易于拆装的多层式货架连接结构简单,拆装方便,货箱可通过调节支撑板倾斜角度而调整安装角度,适用性好。



1. 一种易于拆装的多层式货架,其特征在于,包括:

安装架,该安装架包括底架及与设置于底架上端的支撑架,底架上设有至少两个插接孔,支撑架两侧各设有至少两列挂孔,每列挂孔沿高度方向间隔设置;

背板,背板两侧设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架内侧一列的挂孔;

侧板,该侧板底端设有插接片,插接片插接于底架的插接孔使侧板水平方向限位于底架上端,侧板靠近支撑架一端设有挂钩片,挂钩片设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架边缘一列的挂孔使侧板纵向限位于支撑架,侧板之间与安装架形成放置货物的放置空间;

支撑板,该支撑板靠近支撑架一端设有挂钩且通过挂钩挂接于挂孔,支撑板倚靠支撑架使支撑板与支撑架垂直或倾斜设置;

货箱,该货箱数量至少为两个且层状设置于放置空间内,每个货箱分别设置于一支撑板上端,货箱靠近支撑架一端设有卡槽;

连接件,该连接件包括互相可转动连接的挂接件和卡接件,挂接件通过挂钩挂接于支撑架两侧的挂孔以限制连接件纵向位置,卡接件与卡槽卡接以限制货箱移动。

2. 根据权利要求1所述的易于拆装的多层式货架,其特征在于,所述卡接件与挂接件在连接处通过旋钮螺丝固定相对位置。

3. 根据权利要求1所述的易于拆装的多层式货架,其特征在于,所述支撑板的挂钩包括倾斜于挂孔设置的斜向挂钩。

4. 根据权利要求3所述的易于拆装的多层式货架,其特征在于,所述斜向挂钩的数量至少为两个且倾斜角度不同。

5. 根据权利要求3所述的易于拆装的多层式货架,其特征在于,所述支撑板背离背板一端设有一限位板,该限位板突出于支撑板上端面设置以限制货箱移动。

6. 根据权利要求1所述的易于拆装的多层式货架,其特征在于,还包括设置于支撑架顶部的挂接架,挂接架设有挂钩且底端设有一嵌槽,嵌槽与支撑架顶部嵌接且通过螺栓固定。

7. 根据权利要求1所述的易于拆装的多层式货架,其特征在于,还包括设置于支撑架顶部的展示板,展示板底部设有卡槽,卡槽与支撑架顶部卡接并通过螺栓固定。

一种易于拆装的多层式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属架体领域,具体涉及一种易于拆装的多层式货架。

背景技术

[0002] 现有多层式货架多为固定式货架,货架无法根据使用需要调节安装角度,适用性较差,而部分活动式货架则存在连接结构复杂,安装繁琐的问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型提供了一种易于拆装的多层式货架,至少解决现有多层式货架结构复杂及安装角度无法调节而适用性较差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种易于拆装的多层式货架,包括:

[0008] 安装架,该安装架包括底架及与设置于底架上端的支撑架,底架上设有至少两个插接孔,支撑架两侧各设有至少两列挂孔,每列挂孔沿高度方向间隔设置;

[0009] 背板,背板两侧设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架内侧一列的挂孔;

[0010] 侧板,该侧板底端设有插接片,插接片插接于底架的插接孔使侧板水平方向限位于底架上端,侧板靠近支撑架一端设有挂钩片,挂钩片设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架边缘一列的挂孔使侧板纵向限位于支撑架,侧板之间与安装架形成放置货物的放置空间;

[0011] 支撑板,该支撑板靠近支撑架一端设有挂钩且通过挂钩挂接于挂孔,支撑板倚靠支撑架使支撑板与支撑架垂直或倾斜设置;

[0012] 货箱,该货箱数量至少为两个且层状设置于放置空间内,每个货箱分别设置于一支撑板上端,货箱靠近支撑架一端设有卡槽;

[0013] 连接件,该连接件包括互相可转动连接的挂接件和卡接件,挂接件通过挂钩挂接于支撑架两侧的挂孔以限制连接件纵向位置,卡接件与卡槽卡接以限制货箱移动。

[0014] 进一步设置,所述卡接件与挂接件在连接处通过旋钮螺丝固定。

[0015] 如此设置,货箱倾斜角度确定后,卡接件与货箱卡接并通过旋钮螺丝固定位置,安装方便快捷。

[0016] 进一步设置,所述支撑板的挂钩包括倾斜于挂孔设置的斜向挂钩。

[0017] 如此设置,斜向挂钩方便支撑板倾斜挂接并支撑于支撑架,安装更加方便。

[0018] 进一步设置,所述斜向挂钩的数量至少为两个且倾斜角度不同。

[0019] 如此设置,多个斜向挂钩的倾斜角度不同方便调节支撑板的倾斜角度,调节操作更加方便。

[0020] 进一步设置,所述支撑板背离背板一端设有一限位板,该限位板突出于支撑板上

端面设置以限制货箱移动。

[0021] 如此设置,限位板能够有效防止货箱脱离支撑板,使得货箱的放置更加稳定。

[0022] 进一步设置,还包括设置于支撑架顶部的挂接架,挂接架设有挂钩且底端设有一嵌槽,嵌槽与支撑架顶部嵌接且通过螺栓固定。

[0023] 如此设置,挂接架可以通过挂钩挂接物品,使用方便,同时挂接架与支撑架通过嵌槽及螺栓固定,方便安装。

[0024] 进一步设置,还包括设置于支撑架顶部的展示板,展示板底部设有卡槽,卡槽与支撑架顶部卡接并通过螺栓固定。

[0025] 如此设置,展示板能够展示产品信息和广告等文案,方便用户识别和使用。

[0026] (三)有益效果

[0027] 与现有技术相比,本实用新型提供一种易于拆装的多层式货架,具备以下有益效果:

[0028] 本实用新型的易于拆装的多层式货架的侧板通过插接和挂接的方式相对安装架固定,背板、支撑板和连接件则直接挂接并依靠于安装架,货箱一支撑板为支撑并通过与连接件卡接限位,连接结构简单,拆装操作方便快捷,货架可以根据需要通过调节支撑板倾斜角度而调整安装角度,适用性好。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型的爆炸视图;

[0031] 图3为本实用新型的主视图;

[0032] 图4为本实用新型的侧视图;

[0033] 图5为本实用新型安装架的结构示意图;

[0034] 图6为本实用新型支撑板的结构示意图;

[0035] 图7为本实用新型货箱与连接件的结构示意图。

具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 请参阅图1、图2、图3和图4所示,其中,图1为本实用新型的结构示意图,图2为本实用新型的爆炸视图,图3为本实用新型的主视图,图4为本实用新型的侧视图。

[0038] 本实用新型提供一种易于拆装的多层式货架,包括安装架1、背板2、侧板3、支撑板4、货箱5和连接件6;

[0039] 结合图5所示,图5为本实用新型安装架的结构示意图,安装架1包括底架11及与设置于底架11上端的支撑架12,底架11上设有至少两个插接孔103,支撑架12两侧各设有至少两列挂孔100,每列挂孔100沿高度方向间隔设置,优选为等间距设置;

[0040] 背板2两侧设有挂钩20且通过挂钩挂20接于靠近支撑架12内侧一系列的挂孔101,避免干涉其他部件的安装,为了提升结构强度和美观度,背板2可以同时设置于支撑架12的正、背面;

[0041] 侧板3底端设有插接片31,插接片31插接于底架11使侧板3水平方向限位于底架11上端,侧板3靠近支撑架12一端设有挂钩片32,挂钩片32设有挂钩且通过挂钩挂接于靠近支撑架12边缘一系列的挂孔102使侧板3纵向限位于支撑架12,侧板3之间与安装架1形成放置货物的放置空间;

[0042] 结合图6所示,图6为本实用新型支撑板的结构示意图,支撑板4靠近支撑架12一端设有挂钩40且通过挂钩40挂接于挂孔100,支撑板4倚靠支撑架12使支撑板4与支撑架12垂直或倾斜设置;支撑板4背离背板2一端设有一限位板41,该限位板41突出于支撑板4上端面设置以限制货箱5移动,限位板41能够有效防止货箱5脱离支撑板4,使得货箱5的放置更加稳定;

[0043] 结合图7所示,图7为本实用新型货箱与连接件的结构示意图,货箱5数量至少为两个且层状设置于放置空间内,每个货箱5分别设置于一支撑板4上端,通过支撑板4倾斜角度调整安装角度,货箱5靠近支撑架12一端设有卡槽50;

[0044] 连接件6包括互相可转动连接的挂接件61和卡接件62,挂接件61通过挂钩60挂接于支撑架12两侧的挂孔100以限制连接件6纵向位置,卡接件62与卡槽50卡接以限制货箱5移动。

[0045] 为了方便固定卡接件62相对挂接件61的角度,卡接件62与挂接件61在连接处通过旋钮螺丝63固定,货箱5倾斜角度确定后,卡接件62与货箱5卡接并通过旋钮螺丝63固定位置,安装方便快捷。

[0046] 在支撑板4的一种优选安装方式中,支撑板4的挂钩包括倾斜于挂孔100设置的斜向挂钩400,斜向挂钩400方便支撑板4倾斜挂接并支撑于支撑架12,安装更加方便;斜向挂钩400的数量至少为两个且倾斜角度不同,多个斜向挂钩400的倾斜角度不同方便调节支撑板4的倾斜角度,调节操作更加方便。

[0047] 该多层式货架还包括设置于支撑架12顶部的挂接架7,挂接架7设有挂设物品的挂钩70且底端设有一嵌槽71,嵌槽71与支撑架12顶部嵌接且通过螺栓固定,挂接架7可以通过挂钩挂接物品,使用方便,同时挂接架7与支撑架12通过嵌槽71及螺栓固定,方便安装。

[0048] 该多层式货架还包括设置于支撑架12顶部的展示板8,展示板8底部设有卡槽80,卡槽80与支撑架12顶部卡接并通过螺栓固定,展示板8能够展示产品信息和广告等文案,方便用户识别和使用。

[0049] 本实用新型的易于拆装的多层式货架安装使用时,侧板3通过插接和挂接的方式相对安装架1固定,背板2、支撑板4和连接件6则直接挂接并依靠于安装架1,货箱5一支撑板4为支撑并通过与连接件6卡接限位,连接结构简单,拆装操作方便快捷,货架可以根据需要通过调节支撑板4倾斜角度而调整安装角度,适用性好。

[0050] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

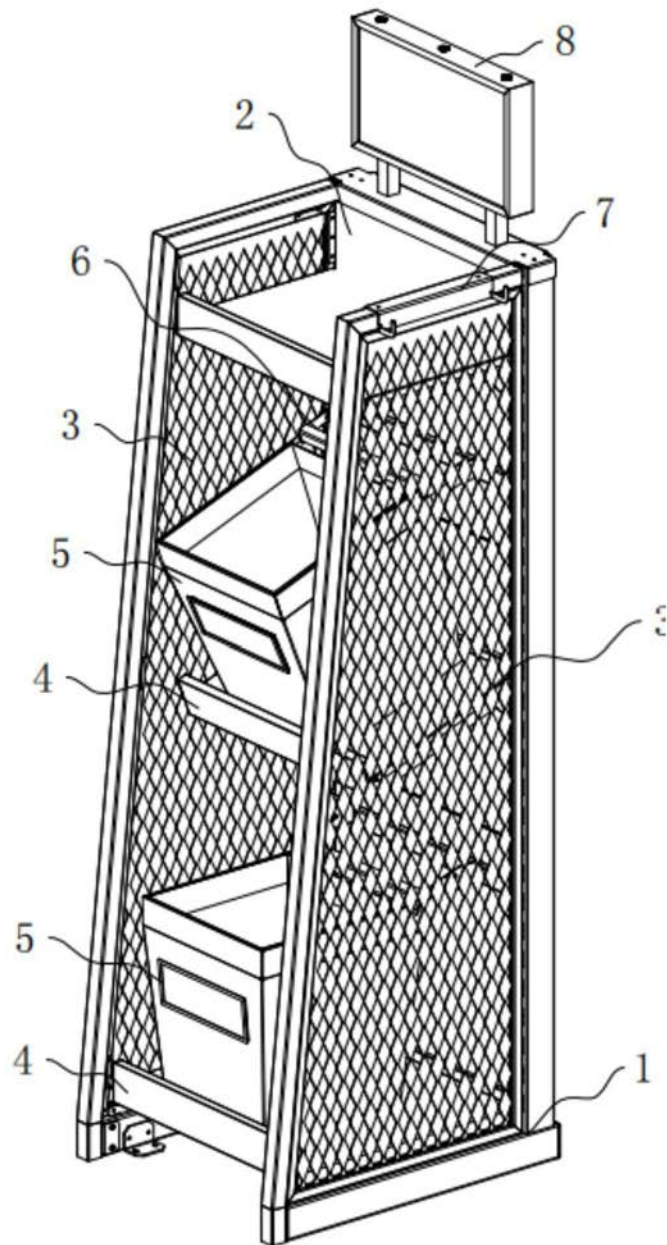


图1

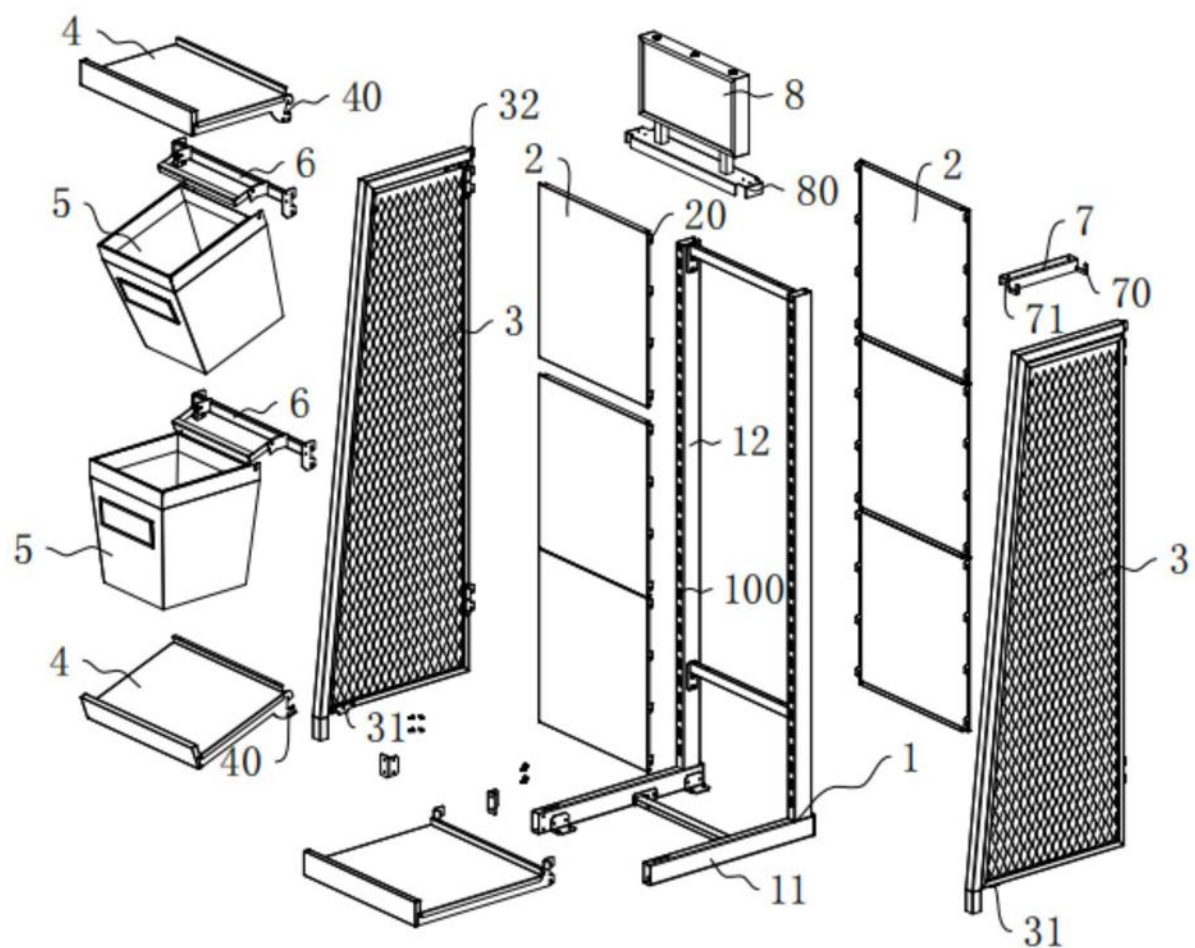


图2

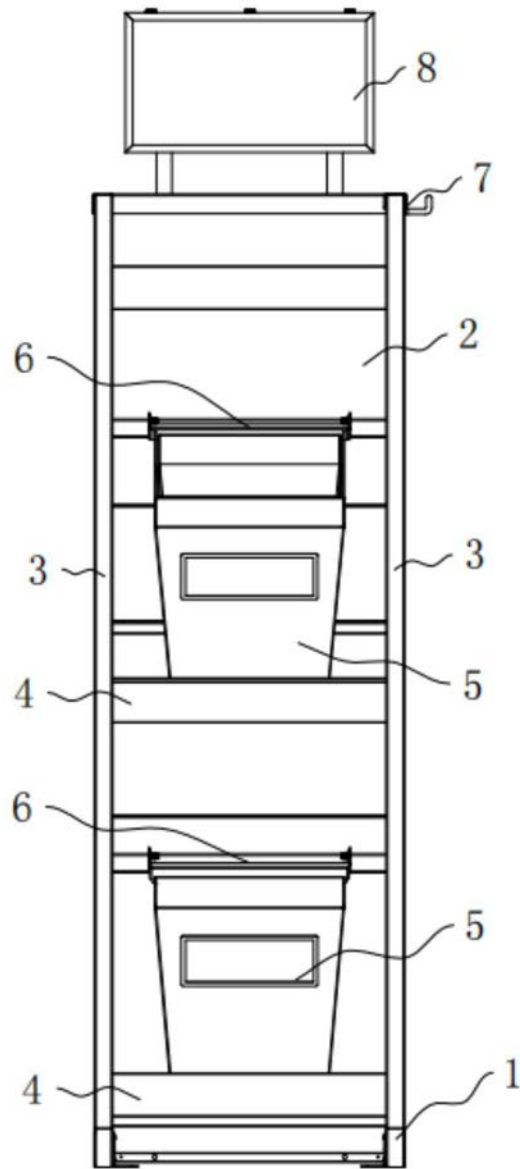


图3

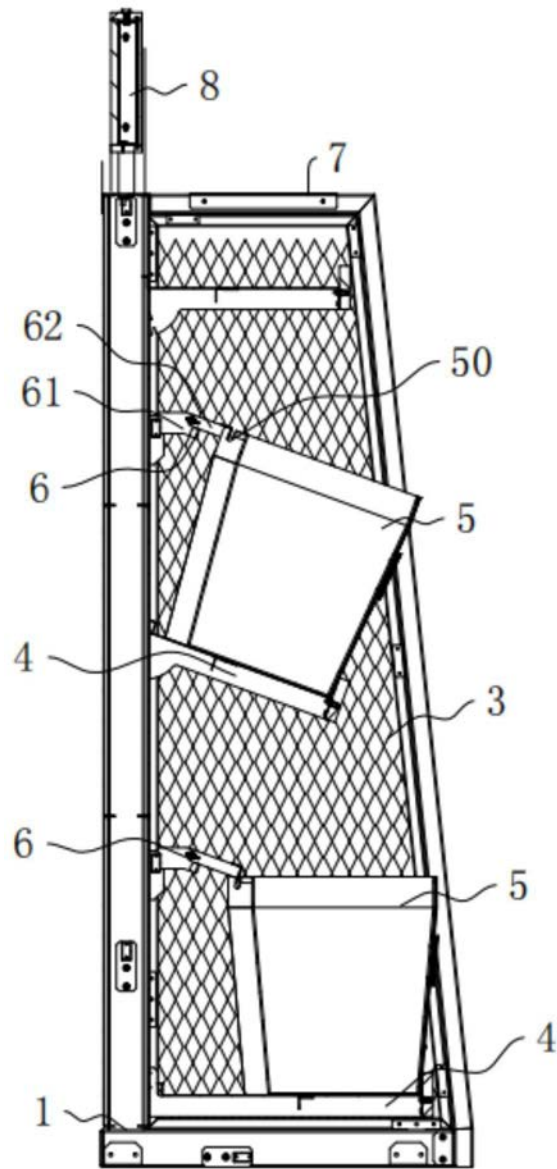


图4

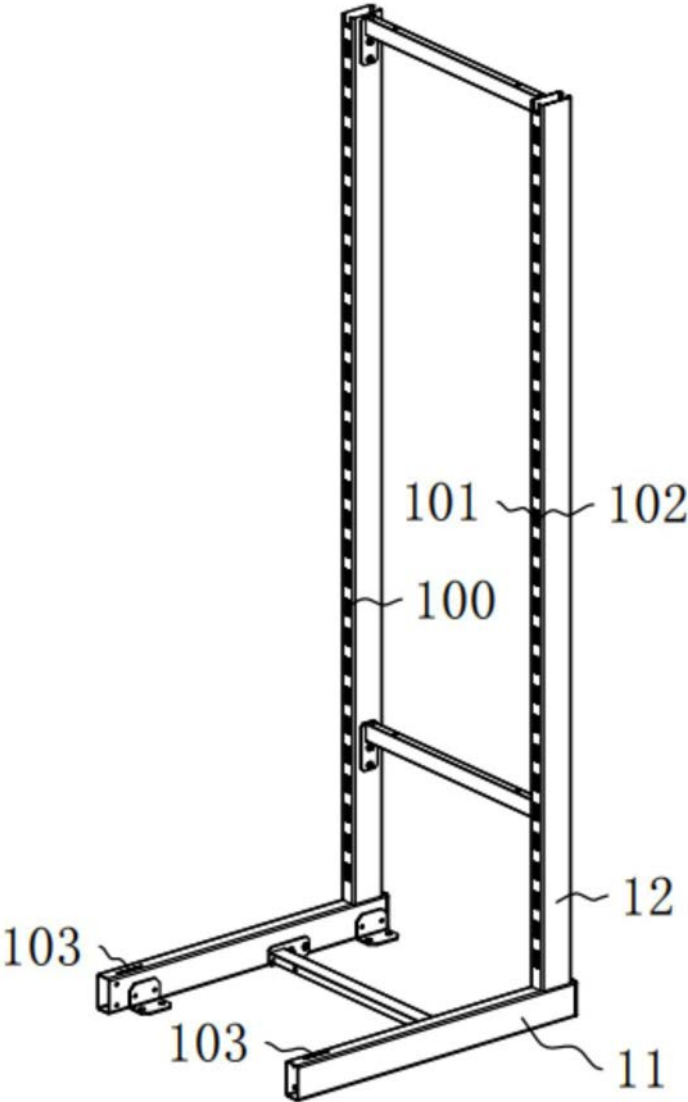


图5

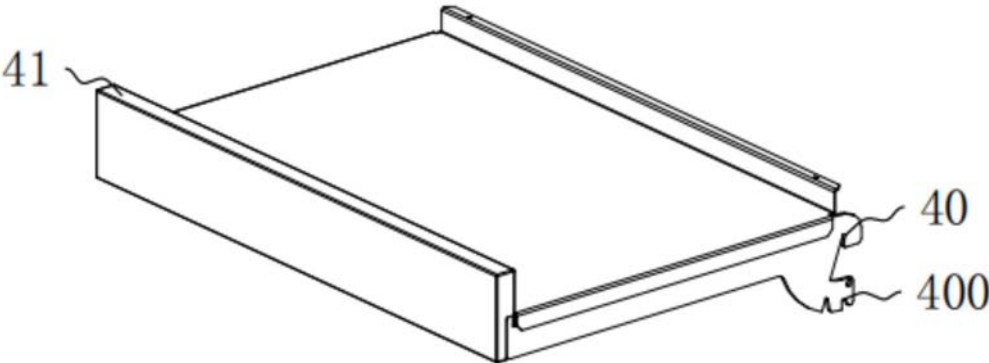


图6

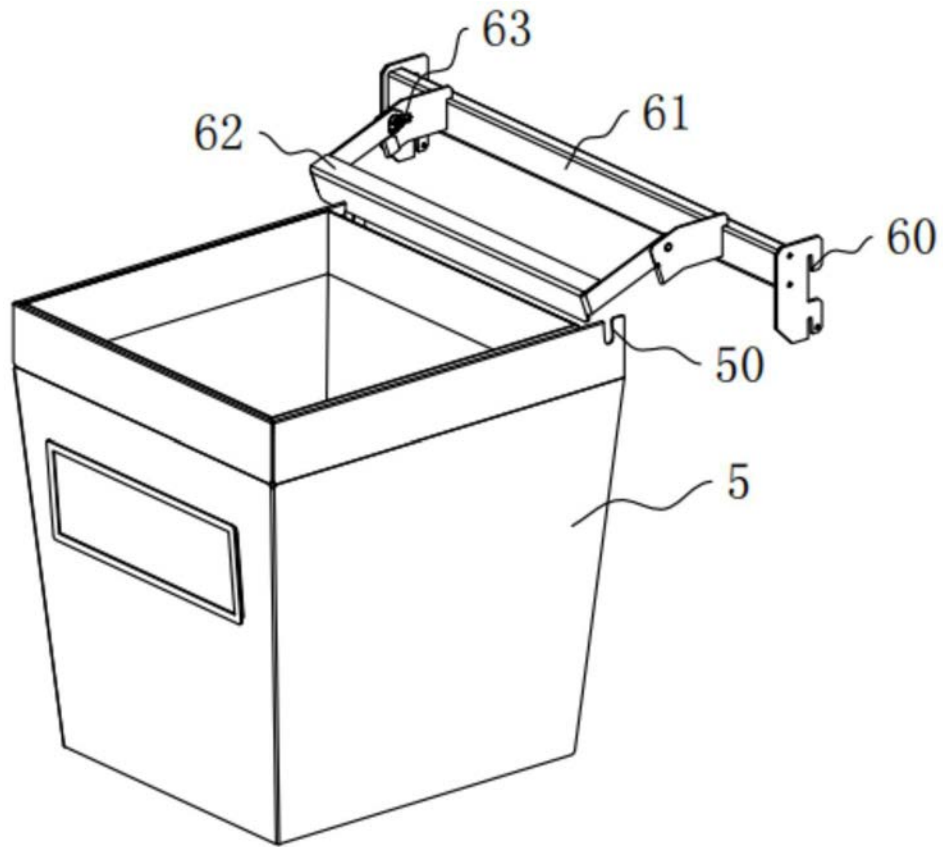


图7