



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216059502 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202122651195.4

(22) 申请日 2021.10.30

(73) 专利权人 宁波江甬塑业科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市河姆渡  
镇罗江工业区

(72) 发明人 俞凌晨

(51) Int. Cl.

A45C 7/00 (2006.01)

A45C 5/14 (2006.01)

A45C 13/26 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

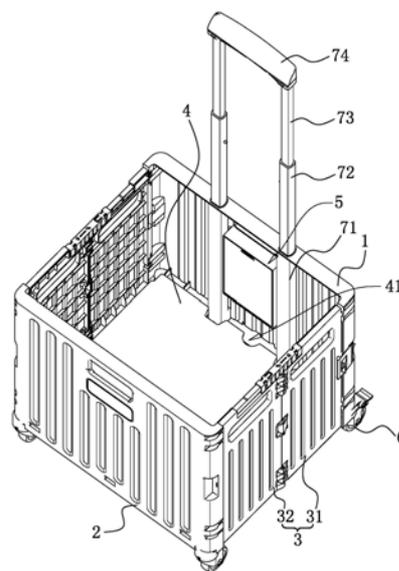
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种拉杆箱

(57) 摘要

本申请涉及一种拉杆箱,包括第一整板、平行于所述第一整板的第二整板,设置于所述第一整板和所述第二整板之间的两组竖板组件以及设置于所述第一整板、所述第二整板以及两组所述竖板组件之间的支撑板,所述第一整板、所述第二整板、两组所述竖板组件以及所述支撑板之间形成了供物品放置的置物槽,所述支撑板为所述置物槽的槽底,所述第一整板靠近所述第二整板的一端设置有储物盒,本申请具有可将随身携带的物品放置于储物盒当中,与购买的物品进行分离,当需要取出随身携带物品时可从储物盒中取出的效果。



1. 一种拉杆箱,其特征在于:包括第一整板(1)、平行于所述第一整板(1)的第二整板(2),设置于所述第一整板(1)和所述第二整板(2)之间的两组竖板组件(3)以及设置于所述第一整板(1)、所述第二整板(2)以及两组所述竖板组件(3)之间的支撑板(4),所述第一整板(1)、所述第二整板(2)、两组所述竖板组件(3)以及所述支撑板(4)之间形成了供物品放置的置物槽,所述支撑板(4)为所述置物槽的槽底,所述第一整板(1)靠近所述第二整板(2)的一端设置有储物盒(5)。

2. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于:所述储物盒(5)包括储物筐(51)和封盖(52),所述储物筐(51)设置于所述第一整板(1)靠近所述第二整板(2)的一端,所述储物筐(51)靠近所述第二整板(2)的一端开设有储物槽(514),所述封盖(52)的一端转动连接于所述储物槽(514)的槽口,所述封盖(52)远离转动轴心的一端设置有卡扣(521),所述卡扣(521)远离转动轴心的一端开设有固定槽(5215),所述储物筐(51)内侧壁设置有固定块(5111),所述固定块(5111)卡接于所述固定槽(5215)。

3. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于:所述第一整板(1)和所述第二整板(2)的底部均设置有万向轮(6),所述第一整板(1)远离所述万向轮(6)的一端滑移设置有下插杆(72),所述下插杆(72)远离所述万向轮(6)的一端滑移设置有上插杆(73),所述上插杆(73)远离所述万向轮(6)的一端设置有把手(74)。

4. 根据权利要求3所述的拉杆箱,其特征在于:所述储物盒(5)于所述第一整板(1)内侧壁设置有供所述下插杆(72)滑移插接的固定管(71),所述固定管(71)靠近所述第二整板(2)的一端平齐于所述储物盒(5)靠近所述第二整板(2)的一端。

5. 根据权利要求2所述的拉杆箱,其特征在于:所述储物筐于靠近所述封盖(52)转动轴心的内侧壁设置有限位板(515),所述限位板(515)抵紧所述封盖(52)垂直于所述第一整板(1)。

6. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于:所述竖板组件(3)包括可相互折叠的第一竖板(31)和第二竖板(32),所述第一竖板(31)远离折叠处的一端转动连接于所述第一整板(1)靠近所述第二整板(2)的一端,所述第二竖板(32)远离折叠处的一端转动连接于所述第二整板(2)靠近所述第一整板(1)的一端,所述第一竖板(31)和所述第二竖板(32)于所述置物槽的内侧壁均垂直设置有支撑片(321),所述支撑板(4)转动连接于所述第二整板(2)靠近所述第一整板(1)的一端,所述支撑板(4)远离所述置物槽的一端垂直设置有插接片(42),所述支撑片(321)上开设有供所述插接片(42)插入的插接孔(3211)。

7. 根据权利要求2所述的拉杆箱,其特征在于:所述储物槽(514)的槽底开设有穿线孔(11),所述穿线孔(11)穿出至所述第一整板(1)远离所述第二整板(2)的一侧。

8. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于:所述支撑板(4)远离转动轴心的一端开设有拨槽(41)。

## 一种拉杆箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包技术领域,尤其是涉及一种拉杆箱。

### 背景技术

[0002] 随着市场经济的发展、人们生活水平的提高,人们外出购物的频率也越来越高。购物的过程中会购买大量物品,为了方便携带物品,拉杆箱就成了人们出行购物的重要工具。

[0003] 相关技术中有一种拉杆箱,包括朝向一侧开口的放置框、设置于放置框底部的滑轮以及设置于放置框远离滑轮一端的拉杆。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为在出行购物过程中需要携带充电宝、钱包、备用口罩等多样随身携带的物品,这些物品放置于放置框当中会与购买物品混淆,结账时还需将随身携带物品从放置框中拿出,比较麻烦。

### 实用新型内容

[0005] 为了拉杆箱具有单独储物功能,本申请提供一种拉杆箱。

[0006] 本申请提供的一种拉杆箱采用如下的技术方案:

[0007] 一种拉杆箱,包括第一整板、平行于所述第一整板的第二整板,设置于所述第一整板和所述第二整板之间的两组竖板组件以及设置于所述第一整板、所述第二整板以及两组所述竖板组件之间的支撑板,所述第一整板、所述第二整板、两组所述竖板组件以及所述支撑板之间形成了供物品放置的置物槽,所述支撑板为所述置物槽的槽底,所述第一整板靠近所述第二整板的一端设置有储物盒。

[0008] 通过采用上述技术方案,在出行购物过程中,会携带充电宝、钱包、备用口罩等随身携带的物品,放在身上非常沉重,放在拉杆箱的置物槽中会与别的购买物品混淆,非常麻烦,该方案通过设置储物盒,可将随身携带的物品放置于储物盒当中,与购买的物品进行分离,当需要取出随身携带物品时可从储物盒中取出。

[0009] 可选的,所述储物盒包括储物筐和封盖,所述储物筐设置于所述第一整板靠近所述第二整板的一端,所述储物筐靠近所述第二整板的一端开设有储物槽,所述封盖的一端转动连接于所述储物槽的槽口,所述封盖远离转动轴心的一端设置有卡扣,所述卡扣远离转动轴心的一端开设有固定槽,所述储物筐内侧壁设置有固定块,所述固定块卡接于所述固定槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,当拖着拉杆箱行走时,拉杆箱产生振动,储物盒当中的随身携带物品可能会因拉杆箱产生的振动掉落至置物槽内,与购买物品混淆,非常不方便,该方案通过设置封盖,将随身携带物品放置于储物槽内,随后将封盖转动盖合于储物槽的槽口,此时,储物槽内壁上的固定块插入卡扣上的固定槽内,通过固定块和固定槽的配合将封盖盖合固定于储物槽的槽口,在振动时较少随身携带物品从储物槽中掉落的几率。

[0011] 可选的,所述第一整板和所述第二整板的底部均设置有万向轮,所述第一整板远离所述万向轮的一端滑动设置有下插杆,所述下插杆远离所述万向轮的一端滑动设置有上

插杆,所述上插杆远离所述万向轮的一端设置有把手。

[0012] 通过采用上述技术方案,当需移动拉杆箱时,需推动拉杆箱进行移动,非常不方便,该方案通过设置万向轮、下插杆、上插杆以及把手,将下插杆向把手方向拉出,随后将上插杆向把手方向拉出,此时握持把手,拉动拉杆箱驱使万向轮滑移,万向轮带动拉杆箱移动,方便拉动拉杆箱。

[0013] 可选的,所述储物盒于所述第一整板内侧壁设置有供所述下插杆滑移插接的固定管,所述固定管靠近所述第二整板的一端平齐于所述储物盒靠近所述第二整板的一端。

[0014] 通过采用上述技术方案,当需将大件物品放置置物槽内时,由于储物盒是突出于第一整板表面的,很麻烦,该方案通过将储物盒平齐于下插杆,放置大件物品时,可同时抵接储物盒和下插杆远离第二整板的一端,方便了大件物品的放置,同时减少放置物品对储物盒的磕碰损伤。

[0015] 可选的,所述储物筐于靠近所述封盖转动轴心的内侧壁设置有限位板,所述限位板抵紧所述封盖垂直于所述第一整板。

[0016] 通过采用上述技术方案,打开封盖拿取物品时,封盖会转动至置物槽的槽底,当拿取完物品闭合封盖时,需从槽底进行旋转盖合,非常不方便,该方案通过设置限位板,打开封盖时,封盖会转动抵接至限位板,使封盖转动至与第一整板垂直,方便了封盖的开关和闭合。

[0017] 可选的,所述竖板组件包括可相互折叠的第一竖板和第二竖板,所述第一竖板远离折叠处的一端转动连接于所述第一整板靠近所述第二整板的一端,所述第二竖板远离折叠处的一端转动连接于所述第二整板靠近所述第一整板的一端,所述第一竖板和所述第二竖板于所述置物槽的内侧壁均垂直设置有支撑片,所述支撑板转动连接于所述第二整板靠近所述第一整板的一端,所述支撑板远离所述置物槽的一端垂直设置有插接片,所述支撑片上开设有供所述插接片插入的插接孔。

[0018] 通过采用上述技术方案,当拉杆箱内放置了很多物品时,第一竖板和第二竖板受到物品的挤压会发生向外折叠的趋势,长时间可能会损坏第一竖板和第二竖板,该方案通过设置插接片,将插接片插入插接孔当中,使第一竖板和第二竖板位于同一平面,固定了第一竖板和第二竖板,尽量避免第一竖板和第二竖板向外折叠,保护了第一竖板和第二竖板。

[0019] 可选的,所述储物槽的槽底开设有穿线孔,所述穿线孔穿出至所述第一整板远离所述第二整板的一侧。

[0020] 通过采用上述技术方案,当需对手机充电时,需打开翻盖,将充电宝拿出,比较不方便,该方案通过在储物槽的槽底开设有穿线孔,可将充电宝上的充电线从穿线孔处穿出,连接至手机上,方便对手机进行充电。

[0021] 可选的,所述支撑板远离转动轴心的一端开设有拨槽。

[0022] 通过采用上述技术方案,当需要将拉杆箱进行折叠时,需将支撑板向上翻转,由于支撑板设置于第一整板、第二整板以及竖板组件之间,很难进行翻转,该方案同通过开设拨槽,将手指穿入拨槽,抵接支撑板的底壁,翻转抵接至第二整板,方便了拉杆箱的折叠。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 拉杆箱通过设置储物盒,使得拉杆箱具有单独储物功能,可将随身携带的物品放置于储物盒当中,与购买的物品进行分离,当需要取出随身携带物品时可从储物盒中取

出；

[0025] 2. 通过将储物筐内侧壁卡入卡扣上的固定槽内，将封盖盖合固定于储物槽的槽口，尽量避免随身携带物品掉落；

[0026] 3. 通过在支撑板侧端开设有拨槽，将手指穿入拨槽，抵接支撑板的底壁，翻转抵接至第二整板，方便了拉杆箱的折叠。

### 附图说明

[0027] 图1是拉杆箱结构示意图。

[0028] 图2是第一整板结构示意图。

[0029] 图3是图2中A部的放大图。

[0030] 图4是储物盒打开状态示意图。

[0031] 图5是拉杆箱第二视角结构示意图。

[0032] 图6是图5中B部的放大图。

[0033] 附图标记说明：

[0034] 1、第一整板；11、穿线孔；2、第二整板；21、扣条；3、竖板组件；31、第一竖板；32、第二竖板；321、支撑片；3211、插接孔；4、支撑板；41、拨槽；42、插接片；5、储物盒；51、储物筐；511、第一侧板；5111、固定块；512、第二侧板；513、固定板；514、储物槽；515、限位板；52、封盖；521、卡扣；522、卡槽；5211、直板；5212、连接板；5213、形变板；5214、形变槽；5215、固定槽；6、万向轮；71、固定管；72、下插杆；73、上插杆；74、把手；8、锁扣；81、抵接片。

### 具体实施方式

[0035] 以下结合附图1-6对本申请作进一步详细说明。

[0036] 本申请实施例公开一种拉杆箱。

[0037] 参照图1，一种拉杆箱，包括第一整板1、平行于第一整板1的第二整板2、设置于第一整板1和第二整板2之间可折叠的两组竖板组件3以及转动连接于第二整板2底部的支撑板4。第一整板1、第二整板2、竖板组件3以及支撑板4之间形成了放置槽，支撑板4为放置槽的槽底，放置槽内侧壁设置有储物盒5。

[0038] 竖板组件3包括第一竖板31和第二竖板32，第一竖板31和第二竖板32之间相互铰接。第一竖板31远离第二竖板32的一端铰接于第一整板1的一侧端，第二竖板32远离第一竖板31的一端铰接于第二整板2的一侧端。支撑板4铰接于第二整板2靠近第一整板1一端，支撑板4靠近第一整板1的一端开设有拨槽41。

[0039] 参照图2，储物盒5包括储物筐51和封盖52，储物筐51包括第一侧板511、第二侧板512以及固定板513，第一侧板511和第二侧板512呈水平状且第一侧板511位于第二侧板512上侧，第一侧板511和第二侧板512垂直设置于第一整板1。固定板513包括有两块，且垂直设置于第一侧板511和第二侧板512之间。第一侧板511、第二侧板512、以及两块固定板513之间形成了储物槽514。封盖52铰接于两固定板513相互靠近的一端且铰接的轴心位于两固定板513靠近第二侧板512的一侧，通过封盖52将储物槽514进行遮挡。

[0040] 参照图3，封盖52远离转动轴心的一端开设有卡槽522，卡槽522的槽口处一体设置有卡扣521，卡扣521包括直板5211、连接板5212以及形变板5213，直板5211一体垂直设置于

卡槽522的槽底,直板5211位于封盖52远离第二整板2的一端,连接板5212呈弧形,连接板5212一体设置于直板5211远离封盖52的一侧端,形变板5213一体设置于连接板5212的另一端,形变板5213平行于直板5211且位于直板5211上侧。直板5211、连接板5212和形变板5213之间形成了供形变板5213形变的形变槽5214。当储物盒5处于封闭状态时,形变板5213远离直板5211的一端抵接于第一侧板511靠近第二侧板512的一端。

[0041] 参照图2和图3,第一侧板511靠近第二侧板512的一端一体垂直设置有固定块5111,固定块5111的长度方向平行于第一侧板511的长度方向。形变板5213远离直板5211的一端开设有供固定块5111插入的固定槽5215,通过将固定块5111插入固定槽5215内,使封盖52盖合固定于储物筐51的槽口。储物槽514的槽底开设有供线缆穿过的穿线孔11,穿线孔11穿出第一整板1远离第二整板2的一侧。

[0042] 参照图4,第二侧板512靠近第一侧板511的一端一体设置有限位板515,限位板515呈板状,且设置有多个,限位板515的长度方向垂直于第一侧板511的长度方向。当将封盖52打开时,封盖52底壁转动抵接至限位板515,使封盖52转动至垂直第一整板1停止,方便封盖52的闭合。

[0043] 参照图1,第一整板1和第二整板2两侧端的底部均通过螺栓固定有万向轮6。第一整板1远离万向轮6的一端通过螺栓有固定管71。固定管71远离万向轮6的一端滑动插接有下插杆72,下插杆72穿出第一整板1远离万向轮6的一端。下插杆72远离万向轮6的一端滑动插接有上插杆73,上插杆73穿出下插杆72远离万向轮6的一端。上插杆73远离万向轮6的一端一体设置有把手74。储物盒5靠近第二整板2的一端平齐于固定管71靠近第二整板2的一端。

[0044] 参照图5和图6,第一竖板31和第二竖板32的内侧壁水平设置有支撑片321,支撑片321抵接支撑板4远离置物槽的一端。支撑板4远离置物槽的一端一体垂直设置有插接片42,支撑片321靠近支撑板4的一端开设有供插接片42插入的插接孔3211。将插接片42插入插接孔3211中,使得第一竖板31和第二竖板32的长度方向位于同一平面。

[0045] 第一整板1两侧端通过转轴转动连接有锁扣8,第二整板2侧端一体设置有供锁扣8扣入的扣条21,当拉杆箱为折叠状态时,第一整板1和第二整板2的间距最小,此时将锁扣8扣入扣条21侧壁,锁定第一整板1和第二整板2,使得拉杆箱的折叠状态更加稳定,锁扣8靠近转动轴心的一端一体设置有抵接片81,当解锁锁扣8时,抵接片81会转动抵接至第一整板1的侧端,大大减少锁扣8转动的角度,使得拉杆箱在展开状态下移动时,减少锁扣8因转动角度过大与别的东西磕碰导致损坏的几率。

[0046] 本申请实施例一种拉杆箱的实施原理为:当在商场进行购物时,打开锁扣8,使锁扣8从扣条21侧壁脱出,转动第一竖板31和第二竖板32,使得第一竖板31和第二竖板32处于同一平面,随后转动支撑板4,将支撑板4转动至抵接支撑片321靠近储物盒5的一端,此时支撑板4上的插接片42插入支撑片321上的插接孔3211内,固定第一竖板31和第二竖板32,需将随身携带物品放置于储物盒5内时,抵接形变板5213,将形变板5213向下按压,固定块5111从形变板5213上的固定槽5215中脱出,此时卡扣521脱出,解锁封盖52,封盖52向下翻转,可将随身携带物品放置于储物槽514内,若需对手机进行充电,可将充电宝上的充电线穿出穿线孔11连接至手机,随后将封盖52重新固定盖合于储物槽514上,再将下插杆72向远离万向轮6的方向拉出,上插杆73向远离万向轮6的方向拉出,此时握持把手74拉动拉杆箱,

驱使万向轮6滑移,带动拉杆箱移动。

[0047] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

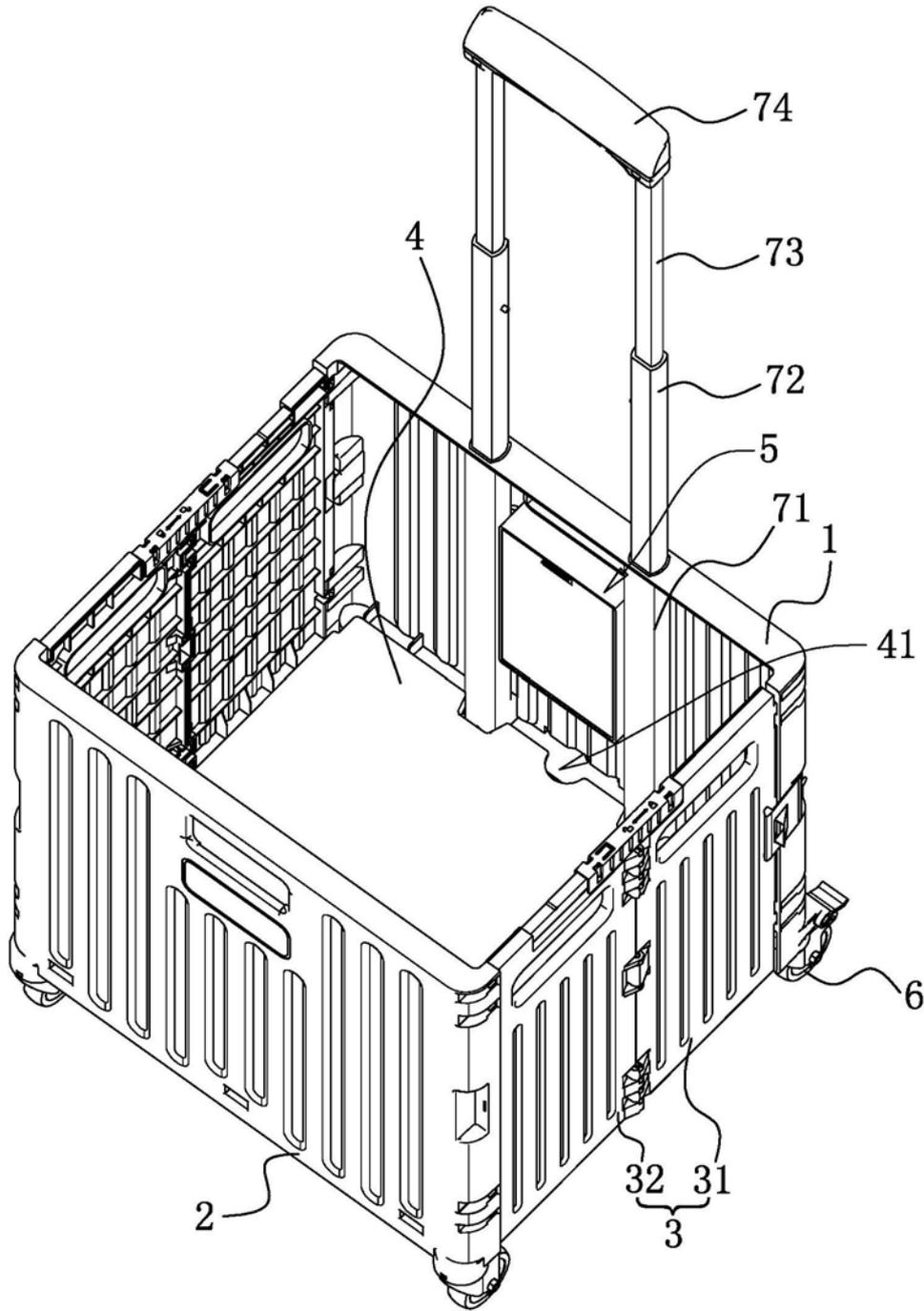


图1

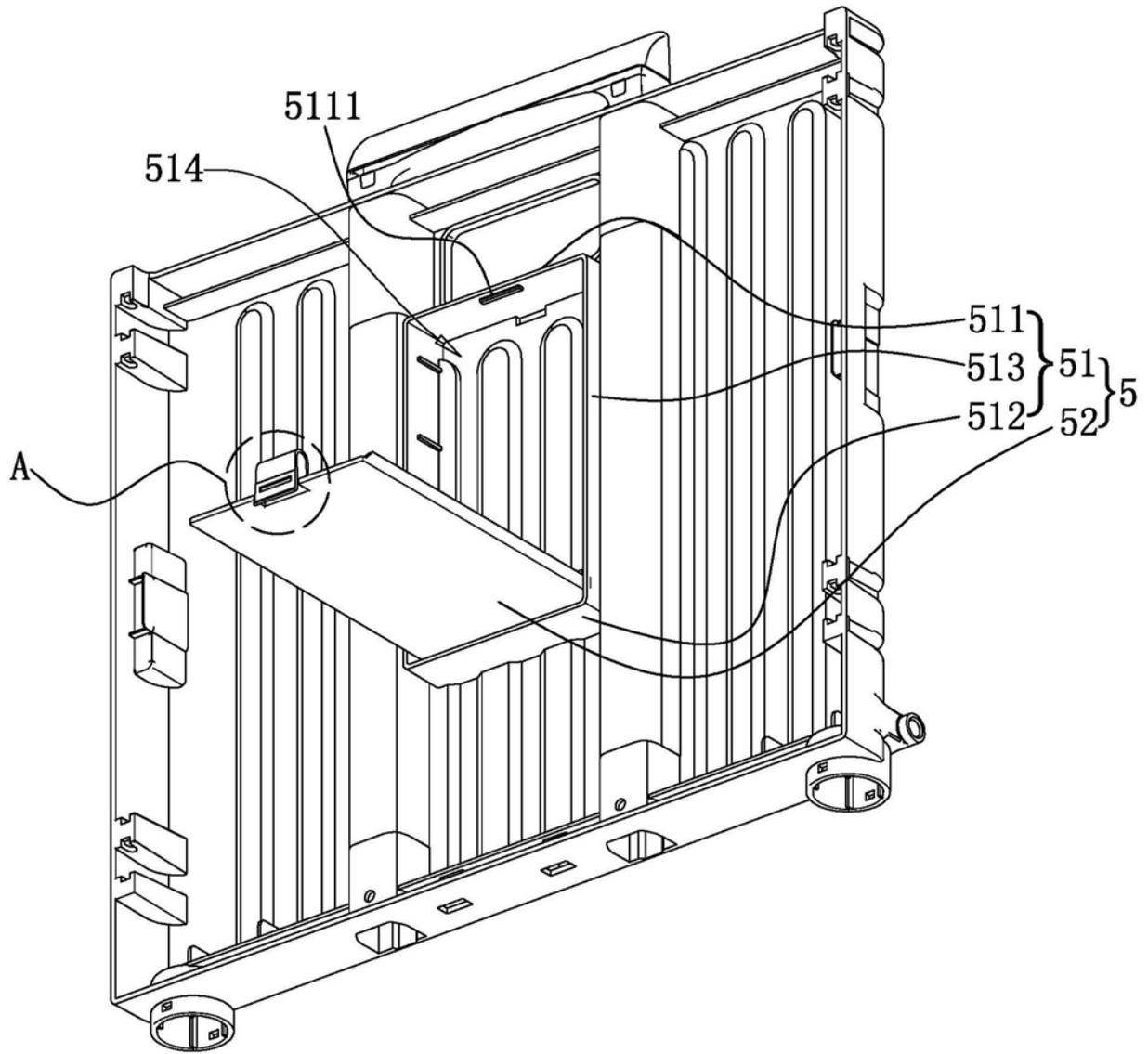


图2

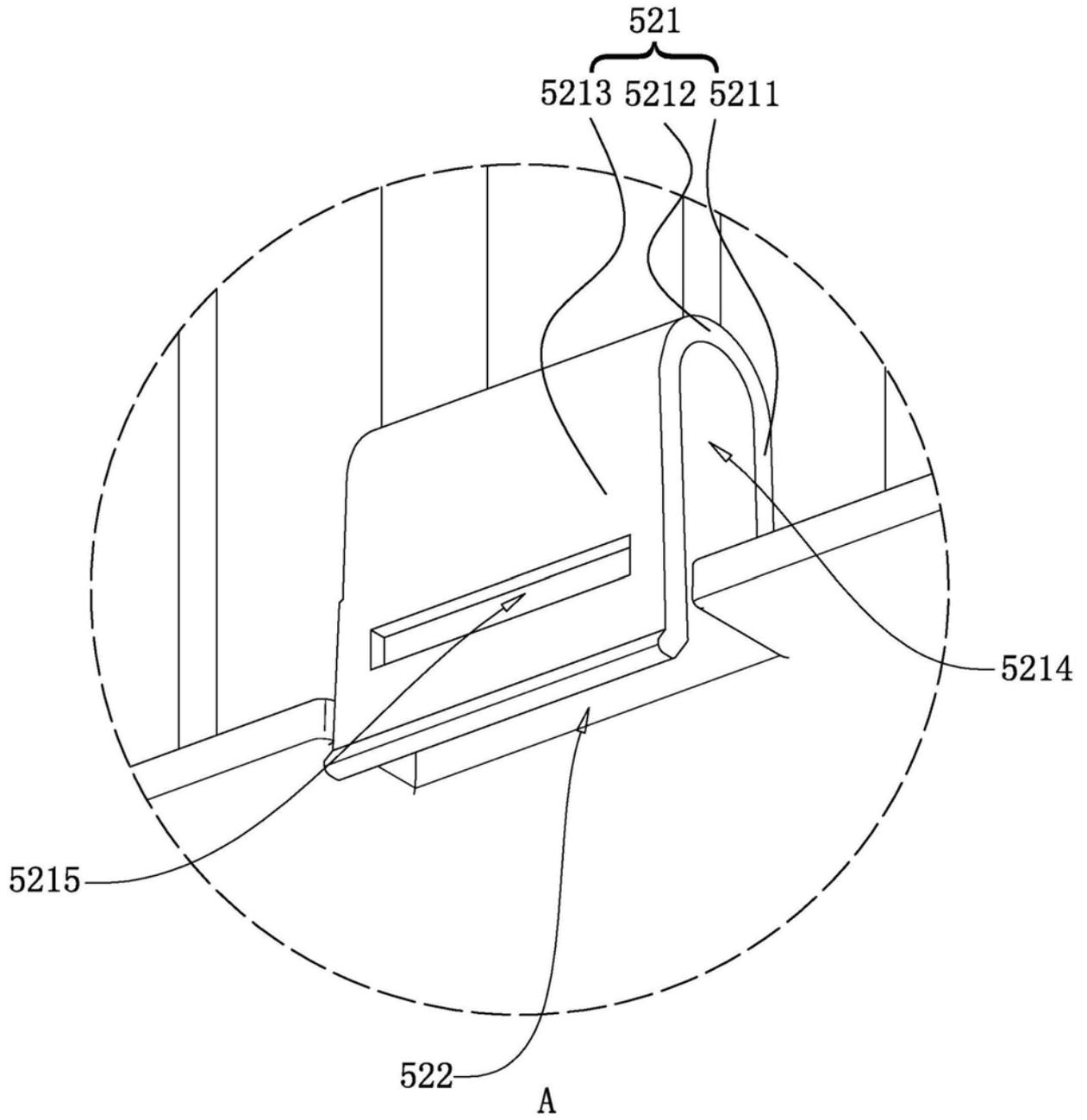


图3

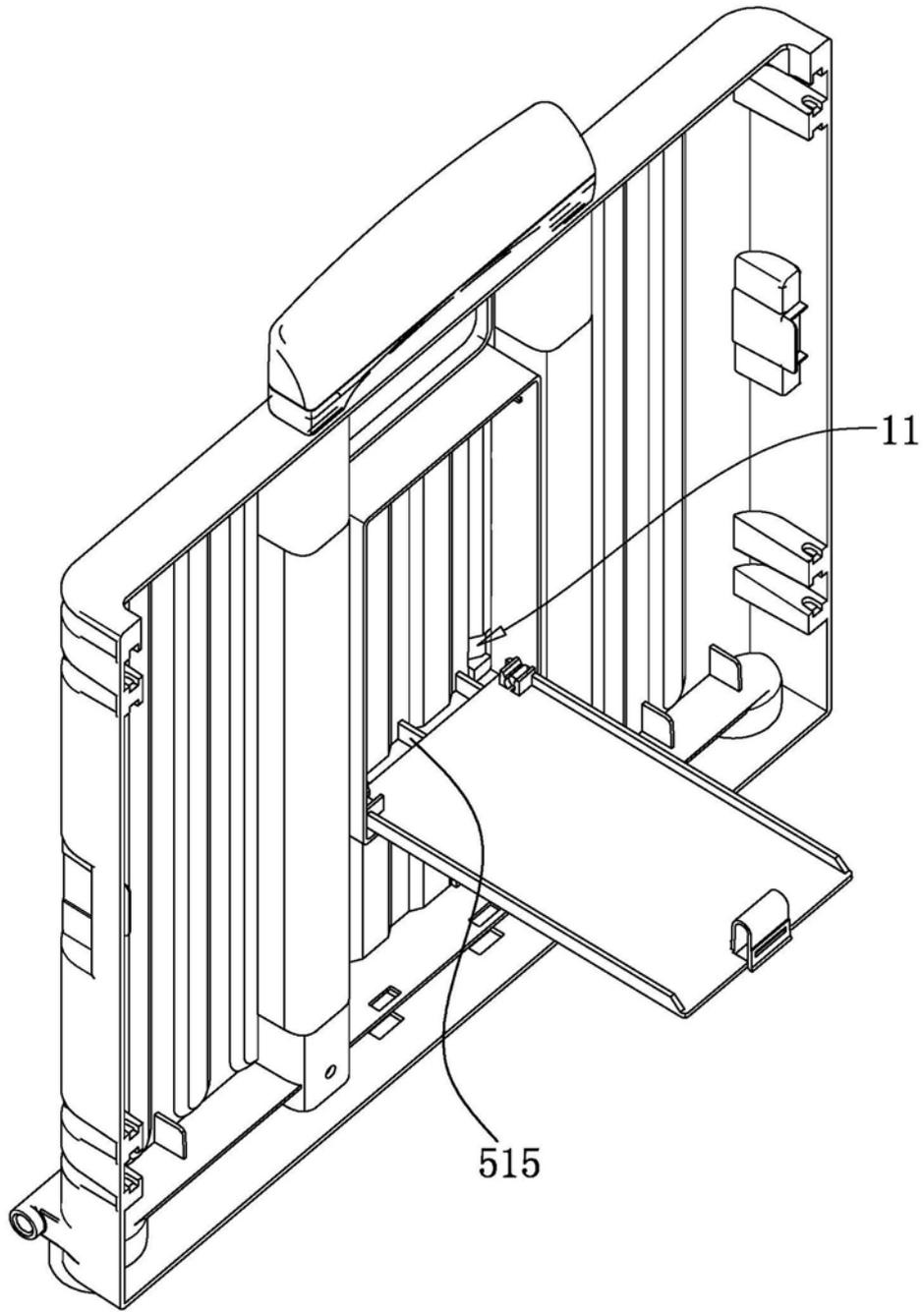


图4

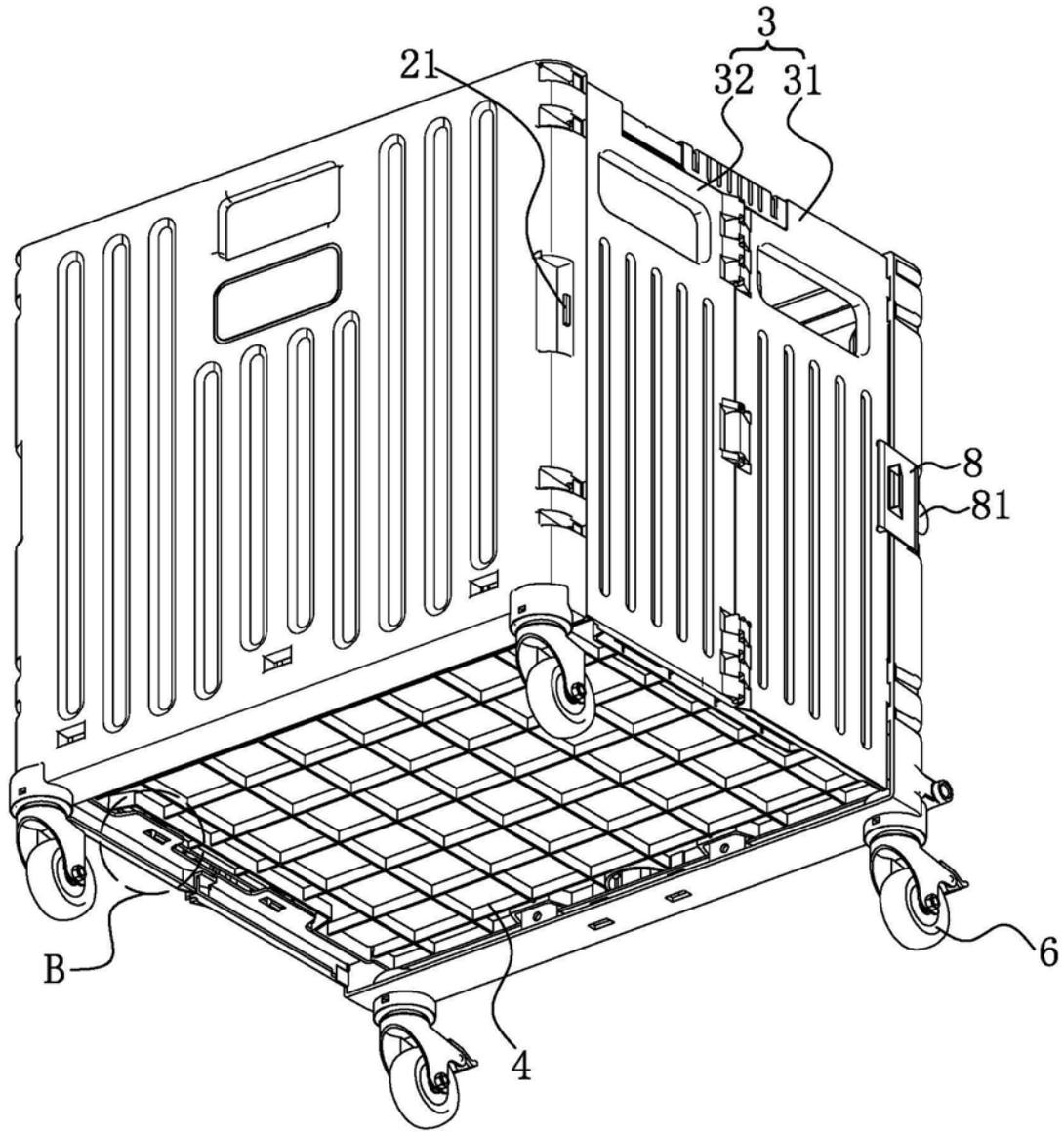
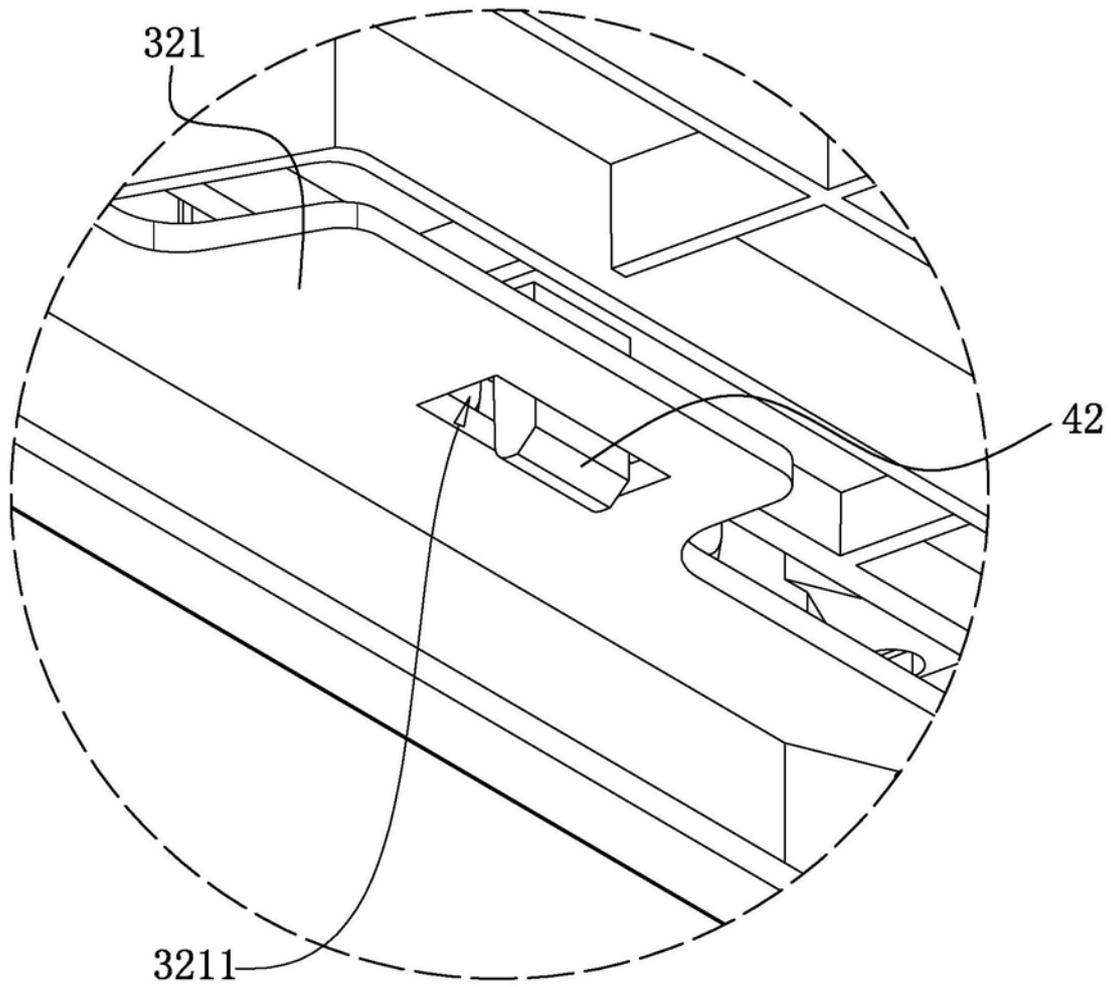


图5



B

图6