



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222604910 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202421503133.6

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 湛江中心人民医院

地址 524000 广东省广州市赤坎区源珠路
236号

(72) 发明人 陈说 梁仁瑞 钟海英 卜菜英
徐文静

(74) 专利代理机构 广州中研专利代理有限公司
44692

专利代理师 黄秋云

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/31 (2016.01)

A61F 17/00 (2006.01)

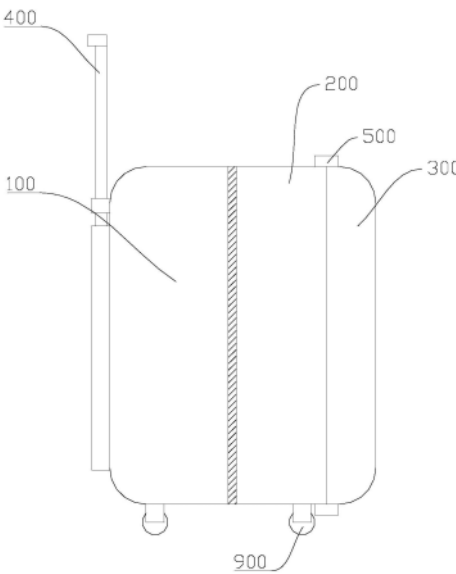
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携性的ECMO操作备物箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携性的ECMO操作备物箱,包括:箱子本体和拉杆组件;箱子本体包括第一壳体、第二壳体和盖体,第一壳体和第二壳体通过拉链连接,拉杆组件设置于第一壳体远离第二壳体的一面上,盖体设置于第二壳体远离第一壳体的一侧;第一壳体的内部可拆卸设置有第一放置结构,第二壳体的内部可拆卸设置有第二放置结构,第一放置结构和第二放置结构均用于放置物品。使用此便携性的ECMO操作备物箱,通过使用第一放置结构和第二放置结构,能很好地放置多种急救用品,且可以直观的看出每个急救用品所放置的位置,容易识别,且通过第一壳体、第二壳体和盖体之间的配合,不会因场地空间小而导致整个备物箱无法正常打开而影响到急救任务。



1. 一种便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于,包括:箱子本体和拉杆组件;

所述箱子本体包括第一壳体、第二壳体和盖体,所述第一壳体和所述第二壳体通过拉链连接,所述拉杆组件设置于所述第一壳体远离所述第二壳体的一面上,所述盖体设置于所述第二壳体远离所述第一壳体的一侧;

所述第一壳体的内部可拆卸设置有第一放置结构,所述第二壳体的内部可拆卸设置有第二放置结构,所述第一放置结构和所述第二放置结构均用于放置物品;

所述拉杆组件包括伸缩杆、限位块和把手,所述伸缩杆的一端设置于所述第一壳体的一面上,另一端连接所述把手,所述限位块设置于所述第一壳体上,所述限位块用于限制所述伸缩杆的位置;

所述第一壳体和所述第二壳体的底部均设置有两个转动轮,四个所述转动轮对应设置;

所述第二壳体的顶部和底部分别设置有一锁紧器,所述盖体的顶部和底部分别设置有一连接块,每一所述锁紧器用于锁紧一所述连接块。

2. 根据权利要求1所述的便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于:所述第一壳体的内侧的顶部和底部分别设置有第一固定环,所述第一放置结构上设置有两个第一固定块,每一所述第一固定块活动插于一所述第一固定环内。

3. 根据权利要求2所述的便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于:所述第一放置结构上设置有两个第一提手,两个所述第一提手对应设置。

4. 根据权利要求3所述的便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于:所述第一放置结构上设置有若干第一放置格,每一所述第一放置格上活动盖合一第一限制板。

5. 根据权利要求4所述的便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于:所述第二壳体的内侧的顶部和底部分别设置有第二固定环,所述第二放置结构上设置有两个第二固定块,每一所述第二固定块活动插于一所述第二固定环内。

6. 根据权利要求5所述的便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于:所述第二放置结构上设置有两个第二提手,两个所述第二提手对应设置。

7. 根据权利要求6所述的便携性的ECMO操作备物箱,其特征在于:所述第二放置结构上设置有若干第二放置格,每一所述第二放置格上活动盖合一第二限制板,且所述第二放置结构上设置有挡板,所述挡板位于每一所述第二放置格远离所述第二限制板的一侧。

一种便携性的ECMO操作备物箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别是涉及一种便携性的ECMO操作备物箱。

背景技术

[0002] ECMO(体外膜肺氧合技术)因其强大的心肺替代功能而应用非常广泛。由于ECMO的出现使许多危重症的抢救成功率明显上升,如ARDS、心跳呼吸骤停等。护士出急诊时需携带多种必要的急救用品,如血压计、注射器、输液器具,刀、钳、剪、镊等工具,药剂、酒精、绷带、棉签、消毒用品及器具等等,品种繁多,目前,常用的备物箱主要存在两个问题,第一,箱体内部只有一个空腔,使存放医疗急救用品混乱,不易识别,延长了救护时间,影响急救任务,第二,采用打开式的备物箱时,有时会因场地空间小而导致整个备物箱无法正常打开,从而不方便从备物箱内拿取急救用品,影响急救任务。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种便携性的ECMO操作备物箱,包括:箱子本体和拉杆组件;

[0004] 所述箱子本体包括第一壳体、第二壳体和盖体,所述第一壳体和所述第二壳体通过拉链连接,所述拉杆组件设置于所述第一壳体远离所述第二壳体的一面上,所述盖体设置于所述第二壳体远离所述第一壳体的一侧;

[0005] 所述第一壳体的内部可拆卸设置有第一放置结构,所述第二壳体的内部可拆卸设置有第二放置结构,所述第一放置结构和所述第二放置结构均用于放置物品。

[0006] 进一步地,所述拉杆组件包括伸缩杆、限位块和把手,所述伸缩杆的一端设置于所述第一壳体的一面上,另一端连接所述把手,所述限位块设置于所述第一壳体上,所述限位块用于限制所述伸缩杆的位置。

[0007] 进一步地,所述第一壳体和所述第二壳体的底部均设置有两个转动轮,四个所述转动轮对应设置。

[0008] 进一步地,所述第二壳体的顶部和底部分别设置有一锁紧器,所述盖体的顶部和底部分别设置有一连接块,每一所述锁紧器用于锁紧一所述连接块。

[0009] 进一步地,所述第一壳体的内侧的顶部和底部分别设置有第一固定环,所述第一放置结构上设置有两个第一固定块,每一所述第一固定块活动插于一所述第一固定环内。

[0010] 进一步地,所述第一放置结构上设置有两个第一提手,两个所述第一提手对应设置。

[0011] 进一步地,所述第一放置结构上设置有若干第一放置格,每一所述第一放置格上活动盖合一第一限制板。

[0012] 进一步地,所述第二壳体的内侧的顶部和底部分别设置有第二固定环,所述第二放置结构上设置有两个第二固定块,每一所述第二固定块活动插于一所述第二固定环内。

[0013] 进一步地,所述第二放置结构上设置有两个第二提手,两个所述第二提手对应设

置。

[0014] 进一步地,所述第二放置结构上设置有若干第二放置格,每一所述第二放置格上活动盖合一第二限制板,且所述第二放置结构上设置有挡板,所述挡板位于每一所述第二放置格远离所述第二限制板的一侧。

[0015] 本实用新型的有益效果为:使用此便携性的ECMO操作备物箱,通过使用第一放置结构和第二放置结构,能很好地放置多种急救用品,且可以直观的看出每个急救用品所放置的位置,容易识别,且通过第一壳体、第二壳体和盖体之间的配合,不会因场地空间小而导致整个备物箱无法正常打开而影响到急救任务。

附图说明

[0016] 附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0017] 图1为一实施例提供的一种便携性的ECMO操作备物箱的一方向示意图;

[0018] 图2为一实施例提供的一种便携性的ECMO操作备物箱的一方向内部结构示意图;

[0019] 图3为一实施例提供的一种便携性的ECMO操作备物箱的正常打开示意图;

[0020] 图4为一实施例提供的一种便携性的ECMO操作备物箱取下盖体后的示意图。

具体实施方式

[0021] 以下将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型的技术方案做进一步描述,本实用新型不仅限于以下具体实施方式。需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 如图1至图4所示,一种便携性的ECMO操作备物箱,包括:箱子本体和拉杆组件;所述箱子本体包括第一壳体100、第二壳体200和盖体300,所述第一壳体100和所述第二壳体200通过拉链连接,所述拉杆组件设置于所述第一壳体100远离所述第二壳体200的一面上,所述盖体300设置于所述第二壳体200远离所述第一壳体100的一侧;所述第一壳体100的内部可拆卸设置有第一放置结构700,所述第二壳体200的内部可拆卸设置有第二放置结构800,所述第一放置结构700和所述第二放置结构800均用于放置物品。

[0023] 具体地,所述拉杆组件包括伸缩杆410、限位块420和把手430,所述伸缩杆410的一端设置于所述第一壳体100的一面上,另一端连接所述把手430,所述限位块420设置于所述第一壳体100上,所述限位块420用于限制所述伸缩杆410的位置。

[0024] 所述第一壳体100和所述第二壳体200的底部均设置有两个转动轮900,四个所述转动轮900对应设置。所述第二壳体200的顶部和底部分别设置有一锁紧器500,所述盖体300的顶部和底部分别设置有一连接块,每一所述锁紧器500用于锁紧一所述连接块。

[0025] 也就是说,医护人员使用此便携性的ECMO操作备物箱时,可以根据具体需求调节伸缩杆410的长度,也就是调节到一个适合自己拉动操作备物箱的一个舒适的长度,且通过在第一壳体100和第二壳体200的底部设置转动轮900,通过四个转动轮900能便于拉动整个操作备物箱。进一步地,由于在第一壳体100上设置有限位块420,且伸缩杆410穿过限位块420后再与把手430连接,在使用时,能对伸缩杆410起到很好的限位作用,避免在调节长度的时候发生偏移。伸缩杆410如何进行调节可以通过现有技术的行李箱的拉杆进行实现,本

实施例中不累赘描述。

[0026] 上述实施例中,所述第一壳体100的内侧的顶部和底部分别设置有第一固定环610,所述第一放置结构700上设置有两个第一固定块720,每一所述第一固定块720活动插于一所述第一固定环610内。所述第一放置结构700上设置有两个第一提手710,两个所述第一提手710对应设置。所述第一放置结构700上设置有若干第一放置格701,每一所述第一放置格701上活动盖合一第一限制板730。所述第二壳体200的内侧的顶部和底部分别设置有第二固定环620,所述第二放置结构800上设置有两个第二固定块820,每一所述第二固定块820活动插于一所述第二固定环620内。所述第二放置结构800上设置有两个第二提手,两个所述第二提手810对应设置。所述第二放置结构800上设置有若干第二放置格801,每一所述第二放置格801上活动盖合一第二限制板830,且所述第二放置结构800上设置有挡板,所述挡板位于每一所述第二放置格801远离所述第二限制板830的一侧。

[0027] 上述实施例中,每一个第一限制板730和每一个第二限制板830的外侧均包裹有一圈布,且通过在外部的布上设置拉链,以实现与第一放置格701连接或者与第二放置格801连接。进一步地,若干第一限制板730和若干第二限制板830均为透明板。也就是说,医护人员可以根据具体需求在若干第一放置格701和若干第二放置格801内放置急救用品,然后盖上第一限制板730或者第二限制板830,然后通过拉起拉链,很好的确保急救用品不会从第一放置格701或者第二放置格801掉出来。值得一提的是,由于第一限制板730和第二限制板830均为透明板,因此医护人员直接可以透过透明板看出里面所放置的物品是什么。

[0028] 也就是说,医护人员使用此操作备物箱时,可以根据具体急救时的场地选择从中间打开整个操作备物箱或者取下盖体300来打开整个操作备物箱。当所在场地空间足够时,则整个操作备物箱可以正常打开,也就是说,先将操作备物箱平放,然后拉开第一壳体100与第二壳体200之间的拉链,即可正常打开第一壳体100和第二壳体200,也就是说,打开后如现有技术打开行李箱一样,直接就能看到第一壳体100内的第一放置结构700和第二壳体200内的第二放置结构800。也就是说,即可直接正常使用整个备物箱。进一步地,当所在场地空间不足够时,也就是场地不允许平放备物箱后将整个备物箱正常打开,此时,通过平放备物箱,使得盖体300一面朝上,然后医护人员通过打开两个锁紧器500,也就是使得每一个锁紧器500不再锁紧连接块,具体地,锁紧器500可以为锁头和锁环,然后连接块上开设有锁孔,也就是固定盖体300和第二壳体200时,连接块穿过锁环,然后锁头穿过锁孔进行锁紧。进一步地,锁紧器500还可以为其它现有技术能对连接块进行固定的物件,本实施例中不累赘描述。也就是说,打开锁紧器500后,直接取下盖体300,然后通过医护人员提起两个第二提手810,即可将整个第二放置结构800从第二壳体200中取出,此时也能正常拿取第一放置结构700内的急救用品。也就是说,通过此方式,可以确保第一放置结构700和第二放置结构800内所放置的急救用品都能正常取出。

[0029] 值得一提的是,如果要把整个备物箱当普通箱子使用时,也就是不需要分隔成多个放置格时,直接先打开锁紧器500,然后取下盖体300,把第二放置结构800从第二壳体200中取出,然后拉开第一壳体100与第二壳体200之间的拉链,打开整个备物箱,再把第一放置结构700从第一壳体100中取出,然后合上第一壳体100与第二壳体200,再拉上拉链,最终合上盖体300后,通过两个锁紧器500将盖体300锁紧,即可将整个备物箱变成一个普通箱子。

[0030] 上述实施例中,可以在第一放置格701或者第二放置格801内放置诊断导丝、血管

钳、皮管钳、超声无菌套、6F动脉鞘管、透析管穿刺包、一次性使用引流导管、中心静脉穿刺包、静脉切开包、一次性手术包、无菌手套、无菌治疗巾、无菌方纱、手术衣、聚维酮碘消毒液、消毒大棉枝、3000ml和250ml的盐水、复方氯化钠注射液、利多卡因、肝素钠、注射器、透明敷贴、柔棉胶布、弹力绷带、缝线、血气分析针、采血试管、备皮刀、口罩和帽子,也就是说,可以根据具体需求放置不同的急救用品,本实施例中不累赘描述。

[0031] 综上所述,上述实施方式并非是本实用新型的限制性实施方式,凡本领域的技术人员在本实用新型的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形,均在本实用新型的技术范畴。

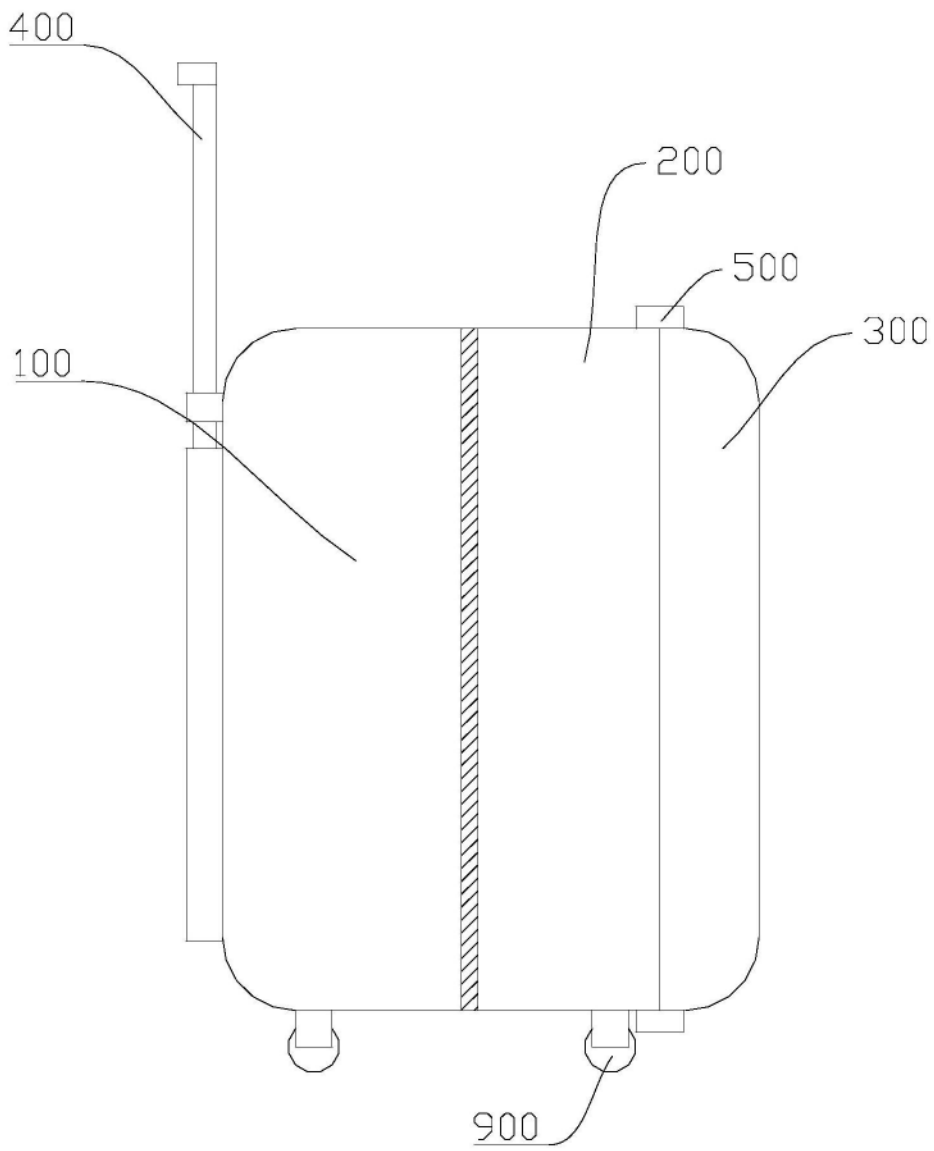


图1

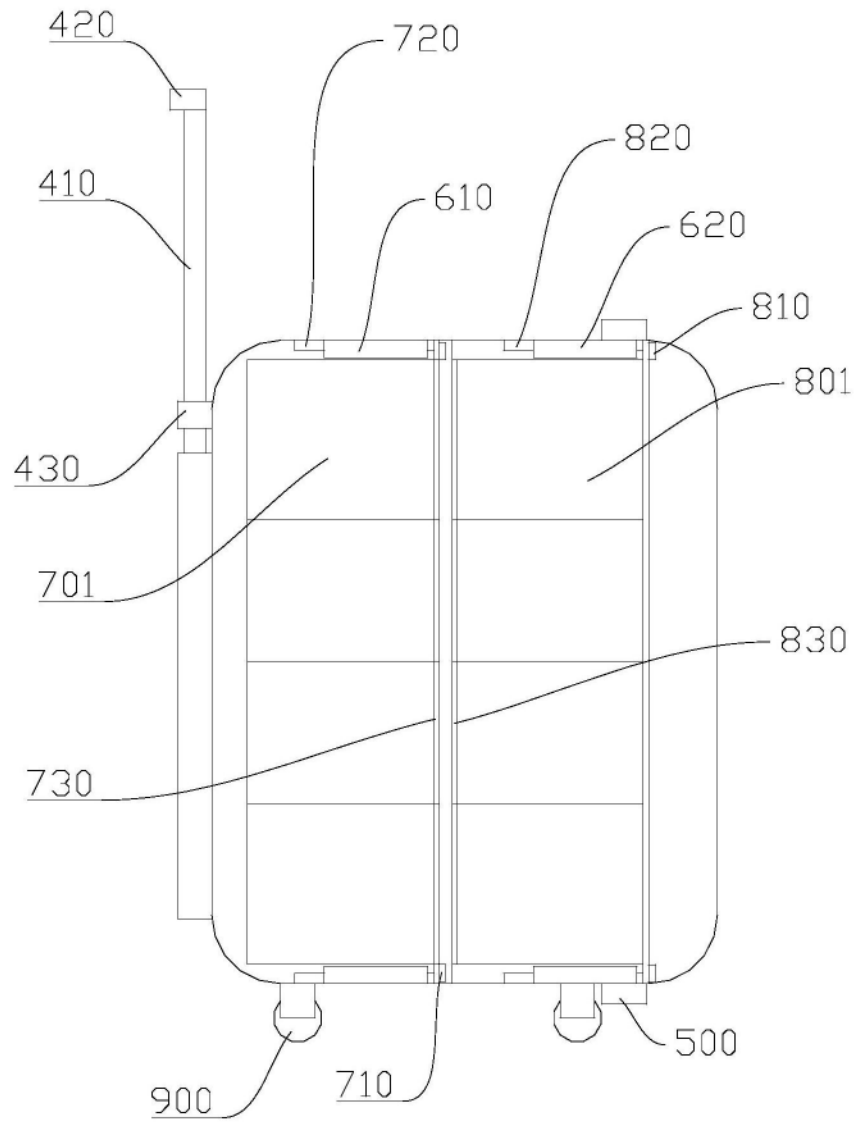


图2

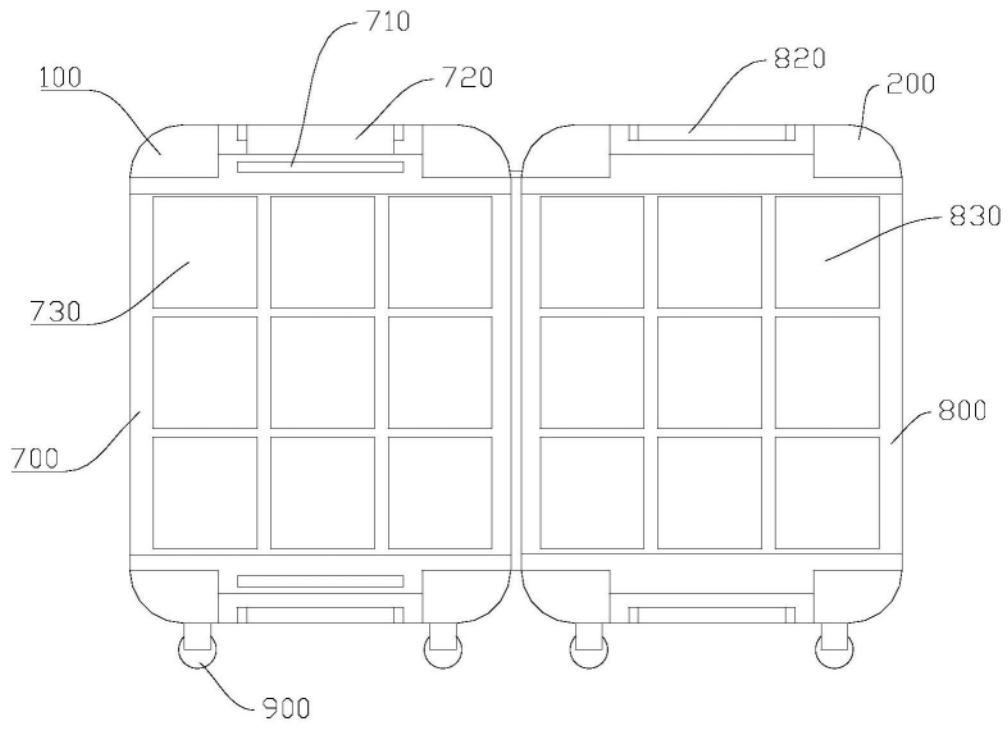


图3

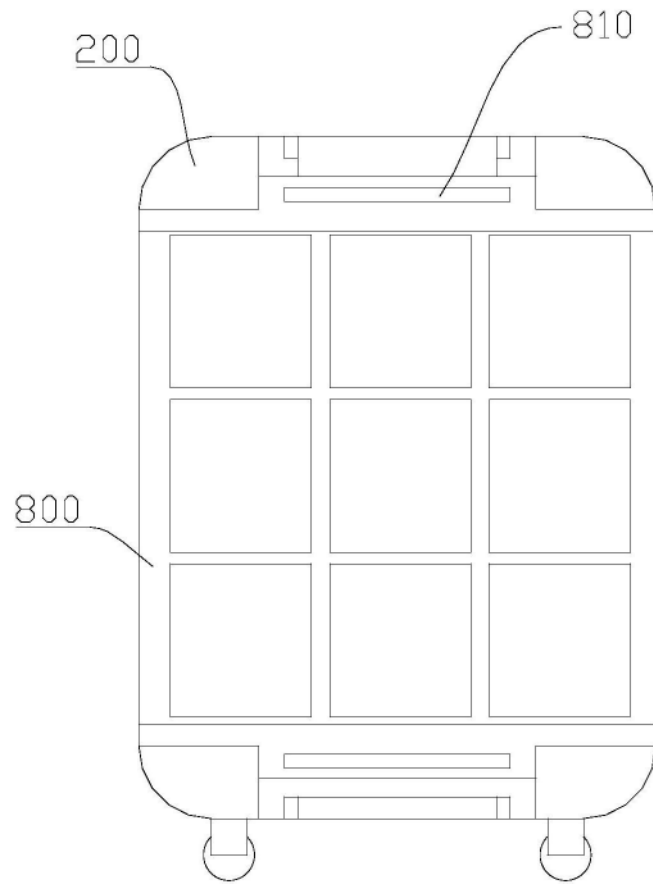


图4