



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220332706 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202322028970.X

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 江苏亦然智能科技有限公司

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区张甸镇
梅网村

(72) 发明人 周俊兵 房秀梅 孙树凤

(74) 专利代理机构 盐城中兴晟知识产权代理事
务所(普通合伙) 32603

专利代理师 金香兰

(51) Int. Cl.

B62B 3/00 (2006.01)

B62B 3/02 (2006.01)

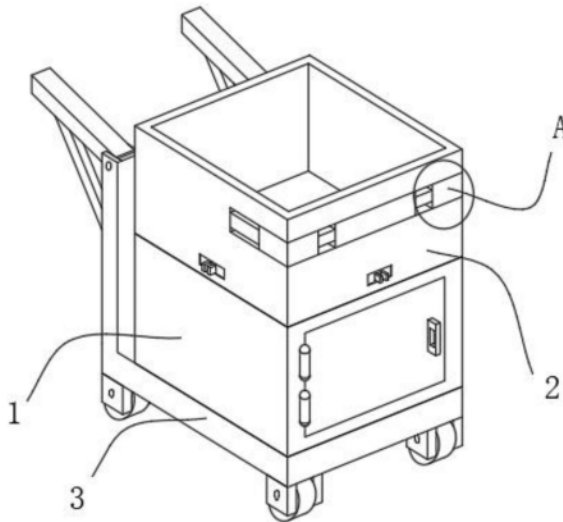
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动车便捷收纳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动车便捷收纳装置,涉及推车技术领域,包括收纳装置本体和收纳机构,所述收纳装置本体的上端固定安装有收纳机构,所述收纳机构包括存储箱,所述存储箱的两侧固定安装有第一伸缩杆,当收纳装置本体需要存放东西时,将物品放入到存储箱内,多余的物品可以通过合页打开密封板,将多余的物品存放入收纳箱内,当用户需要将上端存储箱拿出时,首先向外侧拉动第一伸缩杆和固定块,固定块再带动第三伸缩杆从握把中拉出,使第一伸缩杆和第二伸缩杆从存储箱侧面的收纳槽中拉出,然后拉动握把,握把带动第二伸缩杆伸展打开,再将稳定块向内侧拉动,从安装块的卡槽内拔出,最后拉动握把,对存储箱进行携带性。



1. 一种移动车便捷收纳装置,包括收纳装置本体(1)和收纳机构(2),其特征在于:所述收纳装置本体(1)的上端固定安装有收纳机构(2),所述收纳机构(2)包括存储箱(201),所述存储箱(201)的两侧固定安装有第一伸缩杆(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动车便捷收纳装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(202)的另一端配合安装有第二伸缩杆(203),所述第二伸缩杆(203)的另一端固定安装有固定块(204),所述固定块(204)的另一端配合安装有第三伸缩杆(205),所述第三伸缩杆(205)的另一端固定连接握把(206)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动车便捷收纳装置,其特征在于:所述存储箱(201)下端的凸起块配合安装在收纳箱(208)上端的安装槽内,所述的收纳箱(208)的上端固定安装多个安装块(209)。

4. 根据权利要求3所述的一种移动车便捷收纳装置,其特征在于:所述存储箱(201)的两侧滑动连接多个稳定块(207),所述收纳箱(208)的一侧配合安装有合页(210),所述合页(210)的另一端配合安装有密封板(211)。

5. 根据权利要求4所述的一种移动车便捷收纳装置,其特征在于:所述收纳装置本体(1)的下端配合安装有移动机构(3),移动机构(3)包括推车(301),所述推车(301)配合安装在收纳装置本体(1)的下端,所述推车(301)的下端固定安装多个固定片(302)。

6. 根据权利要求5所述的一种移动车便捷收纳装置,其特征在于:所述固定片(302)的内侧固定连接转轴(303),转轴(303)贯穿连接在滚轮(304)的内侧。

7. 根据权利要求6所述的一种移动车便捷收纳装置,其特征在于:所述滚轮(304)通过转轴(303)配合安装在固定片(302)的内侧,所述推车(301)的一侧固定安装有传动把(305)。

一种移动车便捷收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推车技术领域,具体是一种移动车便捷收纳装置。

背景技术

[0002] 推车,手推车有独轮、两轮、三轮和四轮之分。独轮车可在狭窄的跳板、便桥和羊肠小道上行驶,能够原地转向,倾卸货物十分便利。常用的两轮车有搬运成件物品的手推搬运车、架子车和搬运散状物料的斗车等。三轮手推车中有一个、四轮手推车中有两个可绕铅垂轴回转的回转脚轮。这种回转脚轮在运行中能随着车辆运动方向的改变而自动调整到运行阻力最小的方向。

[0003] 经检索,现有专利CN211223494U公开了本实用新型适用于小推车相关技术领域,提供了一种便捷式安全小推车,所述底板的左端上侧安装有左侧板,且底板的下侧通过螺钉安装有万向轮,所述底板的内部设置有底基板,且底基板的外侧连接有底套,并且底套的内部连接有第一磁条,所述底板的内侧上表面设置有后侧板,且后侧板的上表面设置有前侧板,所述前侧板的上表面设置有右侧板,且右侧板的前侧固定连接有第二磁条,并且右侧板的下侧固定连接有卡条,所述左侧基板位于左侧板的内部,且左侧基板的外侧连接有左侧套。该便捷式安全小推车,方便携带,使用便捷,载重能力好,安全性能高,可以防止放置在小推车上的货物掉落,避免货物受到损害。

[0004] 现有的推车,虽然可以方便携带,避免货物受到损害,但是在推车需要存放东西时,用户需要存放的东西过多时,无法有效的对较多的物品进行存放,从而降低了推车的实用性,减少了推车的便捷性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种移动车便捷收纳装置,以解决现有技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动车便捷收纳装置,包括收纳装置本体和收纳机构;

[0007] 所述收纳装置本体的上端固定安装有收纳机构,所述收纳机构包括存储箱,所述存储箱的两侧固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的另一端配合安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的另一端固定安装有固定块。

[0008] 作为优选技术方案,所述固定块的另一端配合安装有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆的另一端固定连接有握把。

[0009] 作为优选技术方案,所述存储箱下端的凸起块配合安装在收纳箱上端的安装槽内,所述的收纳箱的上端固定安装有多个安装块。

[0010] 作为优选技术方案,所述存储箱的两侧滑动连接有多个稳定块,所述收纳箱的一侧配合安装有合页,所述合页的另一端配合安装有密封板。

[0011] 作为优选技术方案,所述收纳装置本体的下端配合安装有移动机构,移动机构包

括推车,所述推车配合安装在收纳装置本体的下端,所述推车的下端固定安装有多个固定片。

[0012] 作为优选技术方案,所述固定片的内侧固定连接有转轴,转轴贯穿连接在滚轮的内侧。

[0013] 作为优选技术方案,所述滚轮通过转轴配合安装在固定片的内侧,所述推车的一侧固定安装有传动把。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过收纳机构的设置,当收纳装置本体需要存放东西时,将物品放入到存储箱内,多余的物品可以通过合页打开密封板,将多余的物品存放入收纳箱内,当用户需要将上端存储箱拿出时,首先向外侧拉动第一伸缩杆和固定块,固定块再带动第三伸缩杆从握把中拉出,使第一伸缩杆和第二伸缩杆从存储箱侧面的收纳槽中拉出,然后拉动握把,握把带动第二伸缩杆伸展打开,再将稳定块向内侧拉动,从安装块的卡槽内拔出,最后拉动握把,对存储箱进行携带,有效提高了用户使用收纳装置本体时的使用范围,提高了用户携带收纳装置本体的便捷性。

[0016] 2、本实用新型通过移动机构的设置,当移动机构需要移动时,首先推动传动把,传动把带动推车进行移动,当推车进行移动时,固定片会随着推车的移动而移动,从而带动转轴,转轴再带动滚轮进行移动,使滚轮带动推车进行移动,有效提高了用户使用收纳装置本体的便捷性,提高了收纳装置本体的移动效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型收纳装置本体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型收纳机构结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型主移动机构结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中A处机构放大结构示意图;

[0021] 图中标号:1、收纳装置本体;2、收纳机构;201、存储箱;202、第一伸缩杆;203、第二伸缩杆;204、固定块;205、第三伸缩杆;206、握把;207、稳定块;208、收纳箱;209、安装块;210、合页;211、密封板;3、移动机构;301、推车;302、固定片;303、转轴;304、滚轮;305、传动把。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例:如图1所示,本实用新型提供以下技术方案,一种移动车便捷收纳装置,包括收纳装置本体1和收纳机构2,收纳装置本体1的上端固定安装有收纳机构2,收纳装置本体1的下端配合安装有移动机构3。

[0024] 其中:当用户需要将物品进行收纳时,可以通过收纳机构2对物品进行收纳,当收纳装置本体1需要移动时,可以通过移动机构3对收纳装置本体1进行移动。

[0025] 如图1和图2所示,一种移动车便捷收纳装置,收纳机构2包括存储箱201,存储箱

201的两侧固定安装有第一伸缩杆202,第一伸缩杆202的另一端配合安装有第二伸缩杆203,第二伸缩杆203的另一端固定安装有固定块204,固定块204的另一端配合安装有第三伸缩杆205,第三伸缩杆205的另一端固定连接握把206,存储箱201下端的凸起块配合安装在收纳箱208上端的安装槽内,收纳箱208的上端固定安装有多个安装块209,存储箱201的两侧滑动连接有多个稳定块207,收纳箱208的一侧配合安装有合页210,合页210的另一端配合安装有密封板211。

[0026] 其中:当收纳装置本体1需要存放东西时,将物品放入到存储箱201内,多余的物品可以通过合页210打开密封板211,将多余的物品存放入收纳箱208内,当用户需要将上端存储箱201拿出时,首先向外侧拉动第一伸缩杆202和固定块204,固定块204再带动第三伸缩杆205从握把206中拉出,使第一伸缩杆202和第二伸缩杆203从存储箱201侧面的收纳槽中拉出,然后拉动握把206,握把206带动第二伸缩杆203伸展打开,再将稳定块207向内侧拉动,从安装块209的卡槽内拔出,最后拉动握把206,对存储箱201进行携带。

[0027] 如图1、图3和图4所示,一种移动车便捷收纳装置,移动机构3包括推车301,推车301配合安装在收纳装置本体1的下端,推车301的下端固定安装有多个固定片302,固定片302的内侧固定连接有转轴303,转轴303贯穿连接在滚轮304的内侧,滚轮304通过转轴303配合安装在固定片302的内侧,推车301的一侧固定安装有传动把305。

[0028] 其中:当移动机构3需要移动时,首先推动传动把305,传动把305带动推车301进行移动,当推车301进行移动时,固定片302会随着推车301的移动而移动,从而带动转轴303,转轴303再带动滚轮304进行移动,使滚轮304带动推车301进行移动。

[0029] 本实用新型的工作原理是:当收纳装置本体1需要存放东西时,将物品放入到存储箱201内,多余的物品可以通过合页210打开密封板211,将多余的物品存放入收纳箱208内,当用户需要将上端存储箱201拿出时,首先向外侧拉动第一伸缩杆202和固定块204,固定块204再带动第三伸缩杆205从握把206中拉出,使第一伸缩杆202和第二伸缩杆203从存储箱201侧面的收纳槽中拉出,然后拉动握把206,握把206带动第二伸缩杆203伸展打开,再将稳定块207向内侧拉动,从安装块209的卡槽内拔出,最后拉动握把206,对存储箱201进行携带,当移动机构3需要移动时,首先推动传动把305,传动把305带动推车301进行移动,当推车301进行移动时,固定片302会随着推车301的移动而移动,从而带动转轴303,转轴303再带动滚轮304进行移动,使滚轮304带动推车301进行移动。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

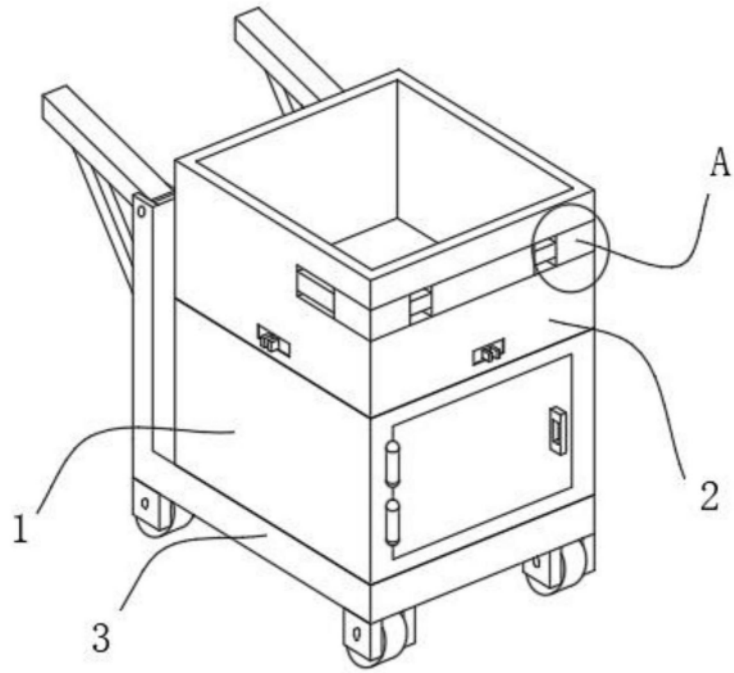


图1

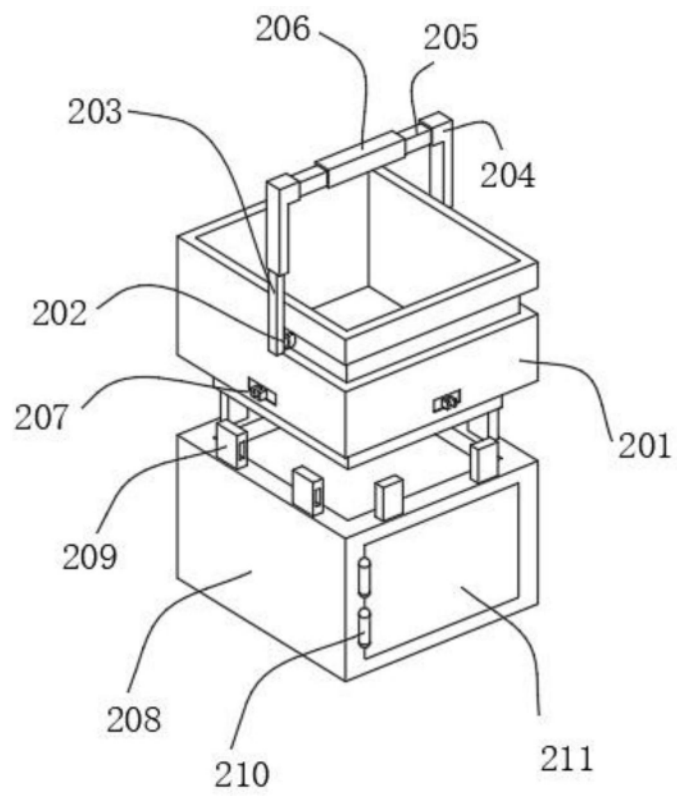


图2

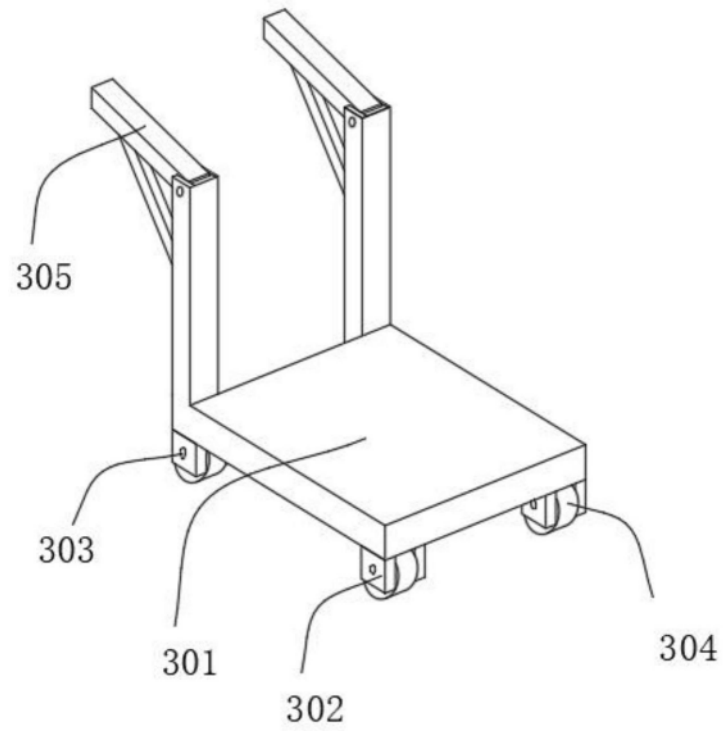


图3

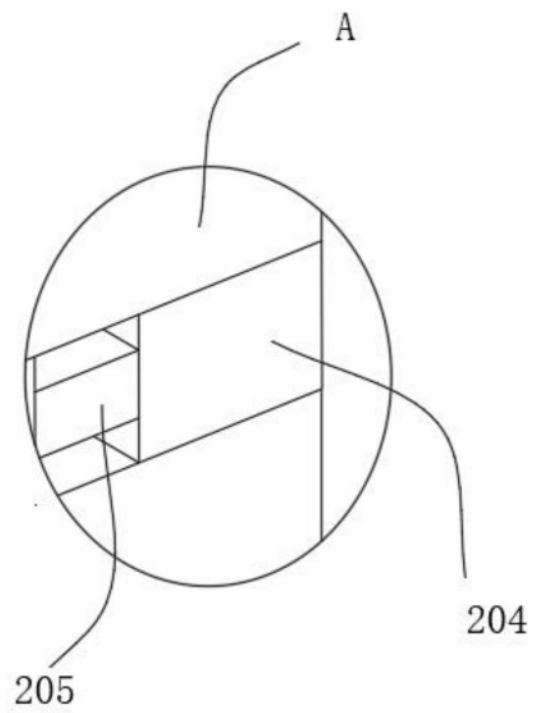


图4