



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220077232 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202320712026.3

(22) 申请日 2023.04.03

(73) 专利权人 湖北艾普绅科技有限公司

地址 437400 湖北省咸宁市通城县大坪乡
坪山工业区坪山大道2号

(72) 发明人 罗来军

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

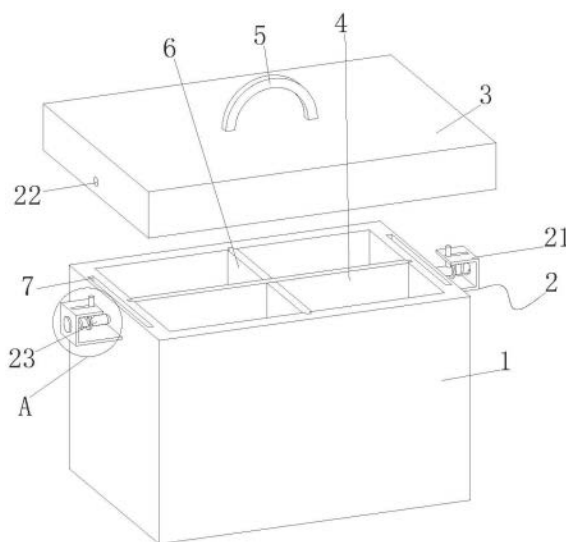
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式塑料包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式塑料包装盒，属于塑料包装盒技术领域，包括盒体，所述盒体上端设置有盒盖，盒盖上端中间位置设置有提升把手，盒盖下端两侧设置有固定块，盒体上端两侧与固定块对应的位置设置有固定槽，盒盖与盒体之间通过固定组件连接，本实用新型通过设置固定组件，盒盖安装时推动卡杆在固定框中滑动，同时弹簧受到压缩，再将盒盖安装到盒体上端，之后松开卡杆，弹簧弹伸推动卡杆一端进入盒盖侧边的卡孔中，达到对盒盖进行固定的效果，通过设置固定组件使盒盖与盒体之间更加牢固，通过提升把手拎动盒盖和盒体移动时，盒盖与盒体之间不易分离，使用安全性更高。



1. 一种组合式塑料包装盒,包括盒体,其特征在于:所述盒体上端设置有盒盖,盒盖上端中间位置设置有提升把手,盒盖下端两侧设置有固定块,盒体上端两侧与固定块对应的位置设置有固定槽,盒盖与盒体之间通过固定组件连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式塑料包装盒,其特征在于:所述固定组件包括固定框、卡孔、卡杆、限位板、凸板和弹簧,其中,盒体两端上侧设置有固定框,固定框一端贯穿设置有卡杆,卡杆一端设置有限位板,卡杆表面一侧设置有凸板,凸板与固定框之间卡杆表面设置有弹簧,盒盖两端设置有与卡杆对应的卡孔。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式塑料包装盒,其特征在于:所述固定组件还包括拉杆和横槽,其中,卡杆上端设置有拉杆,固定框上端设置有与拉杆对应的横槽。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式塑料包装盒,其特征在于:所述拉杆上端凸出固定框上端,卡杆远离限位板一端设置为弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式塑料包装盒,其特征在于:所述盒体内部设置有横板,横板下侧设置有竖板,竖板上端中间位置设置有上对接槽,横板下端与上对接槽对应的位置设置有下对接槽,横板和竖板侧边均设置有凸条,盒体内部设置有与凸条对应的滑槽。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式塑料包装盒,其特征在于:所述横板和竖板安装进盒体后横板和竖板上端与盒体上端均齐平。

一种组合式塑料包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于塑料包装盒技术领域,具体涉及一种组合式塑料包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、pvc盒等,也可以按产品的名称来分类比如:月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒,酒盒,巧克力盒,食品药品保健品盒、食品包装盒,茶叶包装盒、文具盒等。包装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。铁盒铁罐的主要材料:马口铁。

[0003] 中国专利申请号为2017213548850公开了一种新型组合式塑料包装盒,包括盒体和盒盖,盒盖盖在所述盒体上,盒体内依次收纳有中层盒体和上层盒体,中层盒体、上层盒体为中间贯通的立方体结构,中层盒体的外壁与盒体的内壁相贴合,上层盒体的外壁与中层盒体的内壁相贴合,盒体相对的两内壁上端面均设有两个搁置槽,中层盒体、上层盒体底部两侧壁上贯穿有支撑板通槽,支撑板通槽与搁置槽一一对应,支撑板通槽内插有支撑板,支撑板的长度大于中层盒体、上层盒体的壁厚且宽度小于搁置槽的宽度,中层盒体的两内壁上端面也设有两个对应的搁置槽。本实用新型不用的时候可以占用较小的空间,还根据所装物品的多少及时调整包装盒的组合方式,能够盛装更多的物品,实现一盒多用。

[0004] 上述公开的专利将盒盖下端的固定块插入盒体上端的固定槽中对盒盖进行固定效果较差,通过提升把手拎动盒盖和盒体移动时,盒盖与盒体之间易分离,安全性较低,同时原装置无法对盒体内部储物空间进行分隔,从而将不同的物品的方式进行分开放置。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种组合式塑料包装盒,具有盒盖与盒体之间牢固,不易分离的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式塑料包装盒,包括盒体,所述盒体上端设置有盒盖,盒盖上端中间位置设置有提升把手,盒盖下端两侧设置有固定块,盒体上端两侧与固定块对应的位置设置有固定槽,盒盖与盒体之间通过固定组件连接。

[0007] 优选的,所述固定组件包括固定框、卡孔、卡杆、限位板、凸板和弹簧,其中,盒体两端上侧设置有固定框,固定框一端贯穿设置有卡杆,卡杆一端设置有限位板,卡杆表面一侧设置有凸板,凸板与固定框之间卡杆表面设置有弹簧,盒盖两端设置有与卡杆对应的卡孔。

[0008] 优选的,所述固定组件还包括拉杆和横槽,其中,卡杆上端设置有拉杆,固定框上端设置有与拉杆对应的横槽。

[0009] 优选的,所述拉杆上端凸出固定框上端,卡杆远离限位板一端设置为弧形结构。

[0010] 优选的,所述盒体内部设置有横板,横板下侧设置有竖板,竖板上端中间位置设置有上对接槽,横板下端与上对接槽对应的位置设置有下对接槽,横板和竖板侧边均设置有

凸条,盒体内部设置有与凸条对应的滑槽。

[0011] 优选的,所述横板和竖板安装进盒体后横板和竖板上端与盒体上端均齐平。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置固定组件,盒盖安装时推动卡杆在固定框中滑动,同时弹簧受到压缩,再将盒盖安装到盒体上端,之后松开卡杆,弹簧弹伸推动卡杆一端进入盒盖侧边的卡孔中,达到对盒盖进行固定的效果,通过设置固定组件使盒盖与盒体之间更加牢固,通过提升把手拎动盒盖和盒体移动时,盒盖与盒体之间不易分离,使用安全性更高。

[0014] 2、本实用新型通过设置横板和竖板,根据需要放置物品的大小或物品种类,可将横板或竖板放置进盒体中,横板和竖板侧边的凸条卡入盒体内部的滑槽中,同时横板和竖板可通过下对接槽和上对接槽拼接,通过设置横板和竖板可将盒体内部分隔成多个储存空间,方便将不同的物品进行分开放置。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体图;

[0016] 图2为本实用新型仰视立体图;

[0017] 图3为本实用新型横板和竖板安装立体图;

[0018] 图4为本实用新型图1的A处放大图;

[0019] 图中:1、盒体;2、固定组件;21、固定框;22、卡孔;23、卡杆;24、拉杆;25、横槽;26、限位板;27、凸板;28、弹簧;3、盒盖;4、横板;5、提升把手;6、竖板;7、固定槽;8、固定块;9、下对接槽;10、上对接槽;11、凸条;12、滑槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种组合式塑料包装盒,包括盒体1,盒体1上端设置有盒盖3,盒盖3上端中间位置设置有提升把手5,盒盖3下端两侧设置有固定块8,盒体1上端两侧与固定块8对应的位置设置有固定槽7,盒盖3与盒体1之间通过固定组件2连接。

[0023] 具体的,固定组件2包括固定框21、卡孔22、卡杆23、限位板26、凸板27和弹簧28,其中,盒体1两端上侧设置有固定框21,固定框21一端贯穿设置有卡杆23,卡杆23一端设置有限位板26,卡杆23表面一侧设置有凸板27,凸板27与固定框21之间卡杆23表面设置有弹簧28,盒盖3两端设置有与卡杆23对应的卡孔22。

[0024] 通过采用上述技术方案,通过设置固定组件2使盒盖3与盒体1之间更加牢固,通过提升把手5拎动盒盖3和盒体1移动时,盒盖3与盒体1之间不易分离,使用安全性更高需要推动卡杆23时可推动拉杆24在固定框21的横槽25中移动,拉杆24移动带动卡杆23移动,设置拉杆24方便对卡杆23进行推拉。

[0025] 具体的,固定组件2还包括拉杆24和横槽25,其中,卡杆23上端设置有拉杆24,固定框21上端设置有与拉杆24对应的横槽25。

[0026] 通过采用上述技术方案,需要推动卡杆23时可推动拉杆24在固定框21的横槽25中移动,拉杆24移动带动卡杆23移动,设置拉杆24方便对卡杆23进行推拉。

[0027] 具体的,拉杆24上端凸出固定框21上端,卡杆23远离限位板26一端设置为弧形结构。

[0028] 通过采用上述技术方案,拉杆24上端凸出固定框21上端方便对拉杆24进行拉动,卡杆23远离限位板26一端设置为弧形结构方便卡杆23进入卡孔22中。

[0029] 本实施例使用时,组合式塑料包装盒使用时,将装置安装在合适位置,将需要储存的物品放入盒体1中,再将盒盖3安装到盒体1上端,盒盖3下端的固定块8卡入盒体1上端的固定槽7中,通过提升把手5拎动盒盖3和盒体1移动,通过设置固定组件2,盒盖3安装时推动卡杆23在固定框21中滑动,同时弹簧28受到压缩,再将盒盖3安装到盒体1上端,之后松开卡杆23,弹簧28弹伸推动卡杆23一端进入盒盖3侧边的卡孔22中,达到对盒盖3进行固定的效果,通过设置固定组件2使盒盖3与盒体1之间更加牢固,通过提升把手5拎动盒盖3和盒体1移动时,盒盖3与盒体1之间不易分离,使用安全性更高,需要推动卡杆23时可推动拉杆24在固定框21的横槽25中移动,拉杆24移动带动卡杆23移动,设置拉杆24方便对卡杆23进行推拉。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例与实施例1不同之处在于:盒体1内部设置有横板4,横板4下侧设置有竖板6,竖板6上端中间位置设置有上对接槽10,横板4下端与上对接槽10对应的位置设置有下对接槽9,横板4和竖板6侧边均设置有凸条11,盒体1内部设置有与凸条11对应的滑槽12。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过设置横板4和竖板6可将盒体1内部分隔成多个储存空间,方便将不同的物品进行分开放置。

[0033] 具体的,横板4和竖板6安装进盒体1后横板4和竖板6上端与盒体1上端均齐平。

[0034] 通过采用上述技术方案,避免横板4和竖板6安装进盒体1横板4和竖板6上端凸出盒体1上端,影响盒盖3的安装。

[0035] 本实施例使用时,通过设置横板4和竖板6,根据需要放置物品的大小或物品种类,可将横板4或竖板6放置进盒体1中,横板4和竖板6侧边的凸条11卡入盒体1内部的滑槽12中,同时横板4和竖板6可通过下对接槽9和上对接槽10拼接,通过设置横板4和竖板6可将盒体1内部分隔成多个储存空间,方便将不同的物品进行分开放置。

[0036] 本实用新型中盒体1、盒盖3、提升把手5、固定槽7和固定块8的结构以及工作原理在中国专利申请号为2017213548850公开的一种新型组合式塑料包装盒中已经公开,其工作原理是将需要储存的物品放入盒体1中,再将盒盖3安装到盒体1上端,盒盖3下端的固定块8卡入盒体1上端的固定槽7中,通过提升把手5拎动盒盖3和盒体1移动。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:组合式塑料包装盒使用时,将装置安装在合适位置,将需要储存的物品放入盒体1中,再将盒盖3安装到盒体1上端,盒盖3下端的固定块8卡入盒体1上端的固定槽7中,通过提升把手5拎动盒盖3和盒体1移动,通过设置固定组件2,盒盖3安装时推动卡杆23在固定框21中滑动,同时弹簧28受到压缩,再将盒盖3安装到盒体1上端,之后松开卡杆23,弹簧28弹伸推动卡杆23一端进入盒盖3侧边的卡孔22中,达到对

盒盖3进行固定的效果,通过设置固定组件2使盒盖3与箱体1之间更加牢固,通过提升把手5拎动盒盖3和箱体1移动时,盒盖3与箱体1之间不易分离,使用安全性更高,需要推动卡杆23时可推动拉杆24在固定框21的横槽25中移动,拉杆24移动带动卡杆23移动,设置拉杆24方便对卡杆23进行推拉,通过设置横板4和竖板6,根据需要放置物品的大小或物品种类,可将横板4或竖板6放置进箱体1中,横板4和竖板6侧边的凸条11卡入箱体1内部的滑槽12中,同时横板4和竖板6可通过下对接槽9和上对接槽10拼接,通过设置横板4和竖板6可将箱体1内部分隔成多个储存空间,方便将不同的物品进行分开放置。

[0038] 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。

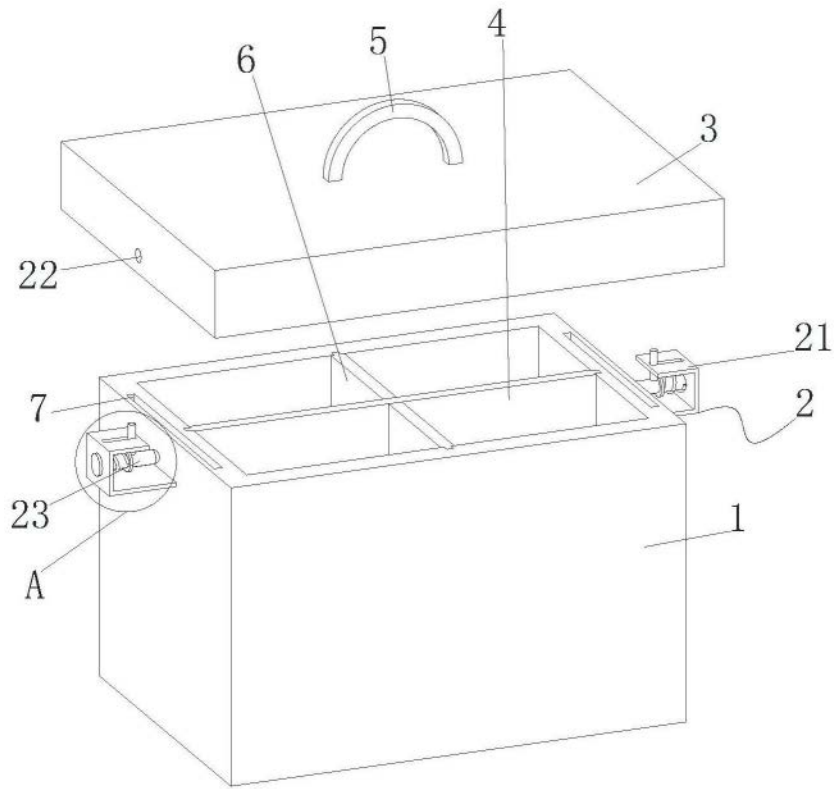


图1

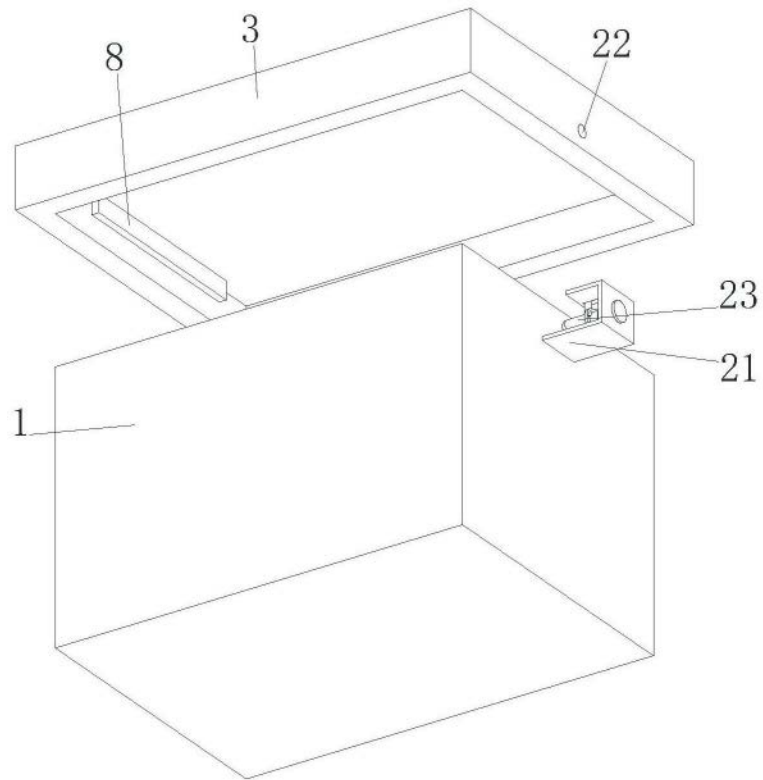


图2

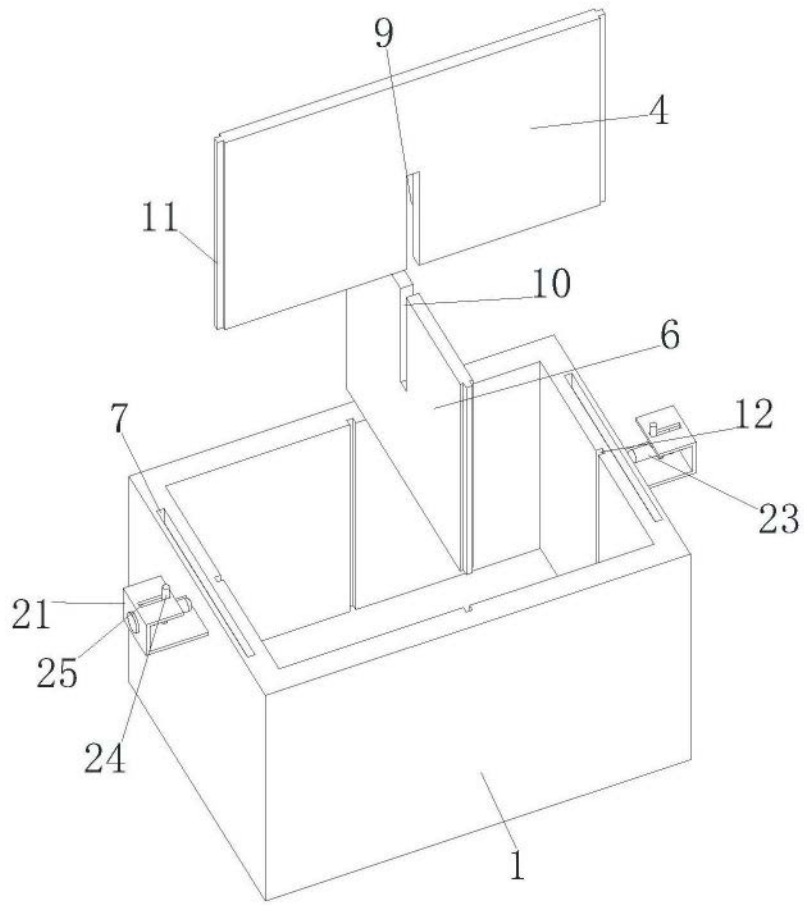


图3

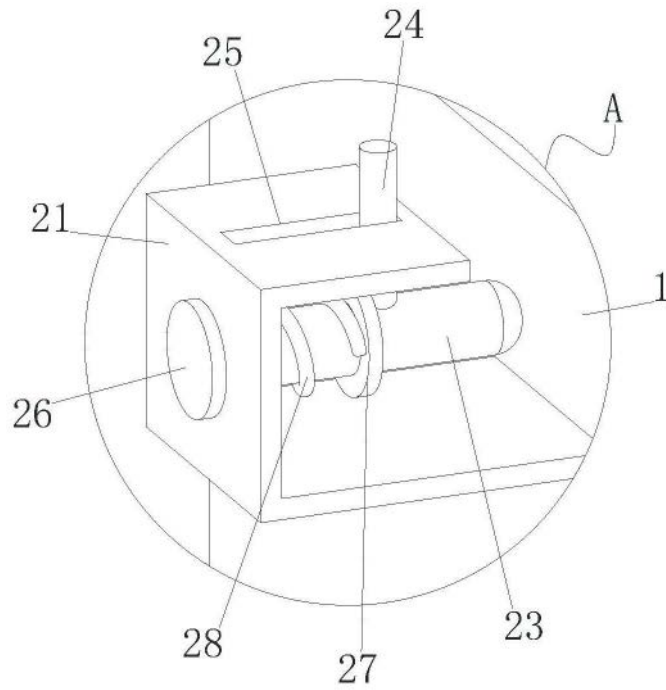


图4