



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204091227 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420522175. 4

(22) 申请日 2014. 09. 05

(73) 专利权人 常州东源旅游用品有限公司

地址 213100 江苏省常州市武进区礼嘉镇工业集中区城河路 8 号

(72) 发明人 秦岳明

(51) Int. Cl.

A45C 7/00 (2006. 01)

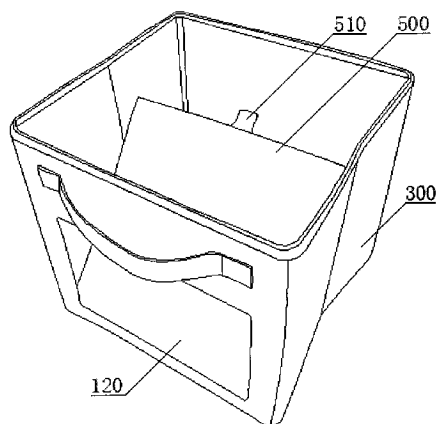
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠储物箱包

(57) 摘要

本实用新型涉及一种折叠储物箱包,包括箱包正面、箱包背面、对称设置的一对可折叠箱包侧面和箱包底面。箱包正面靠近开口部设有正面提手,箱包背面靠近开口部设有背面提手,可折叠箱包侧面的中部沿上述开口方向设有折叠线,箱包底面是柔性可变形材质层,箱包正面与箱包底面交接处位于上述收纳空间内一侧是定形板基部甲,箱包背面与箱包底面交接处位于上述收纳空间内一侧是定形板基部乙,定形板基部甲和/或定形板基部乙向上述收纳空间内延伸出定形板。本实用新型折叠储物箱包在折叠箱包基础上增设定形板,使得折叠箱包在完全展开的状态下保持稳定不回复,具有使用时保持最大容积不回缩,收藏时基本不占用空间的特点。



1. 一种折叠储物箱包,其特征是包括箱包正面(100)、箱包背面(200)、对称设置的一对可折叠箱包侧面(300)和箱包底面,箱包正面(100)、箱包背面(200)、一对可折叠箱包侧面(300)和所述箱包底面组成上部开口的收纳空间,箱包正面(100)靠近所述开口部设有正面提手(110),箱包背面(200)靠近所述开口部设有背面提手(210),可折叠箱包侧面(300)的中部沿所述开口方向设有折叠线,所述箱包底面是柔性可变形材质层,箱包正面(100)与所述箱包底面交接处位于所述收纳空间内一侧是定形板基部甲,箱包背面(200)与所述箱包底面交接处位于所述收纳空间内一侧是定形板基部乙,所述定形板基部甲和/或定形板基部乙向所述收纳空间内延伸出定形板(500);展开所述一对可折叠箱包侧面(300),定形板(500)自由端向所述收纳空间内转动,定形板(500)紧贴所述箱包底面,定形板(500)阻碍所述一对可折叠箱包侧面(300)回复折叠状态。

2. 根据权利要求1所述的折叠储物箱包,其特征在于,所述折叠储物箱包还包括柔性箱包盖,所述柔性箱包盖包括箱包盖面(610)和箱包盖围边(620),箱包盖围边(620)包括分别与箱包盖面(610)各边固定连接的围边条(621),所述柔性箱包盖通过箱包盖围边(620)套接在处于展开状态的箱包开口部。

3. 根据权利要求2所述的折叠储物箱包,其特征在于,相邻的围边条(621)通过弹性材料(622)固定连接,箱包盖围边(620)通过相邻围边条(621)间的弹性力束紧处于展开状态的箱包开口部。

4. 根据权利要求2所述的折叠储物箱包,其特征在于,箱包盖面(610)边缘与围边条(621)连接处中部设有存取开口(630),使用者通过存取开口(630)向箱包内存取物品。

5. 根据权利要求2所述的折叠储物箱包,其特征在于,箱包盖面(610)中央设有俯视窗口,所述俯视窗口上封设透明柔性材料层甲(611),使用者通过透明柔性材料层甲(611)观察箱包内存储物品。

6. 根据权利要求1所述的折叠储物箱包,其特征在于,箱包正面(100)中央设有观察窗口,所述观察窗口上封设透明柔性材料层乙(120),使用者通过透明柔性材料层乙(120)观察箱包内存储物品。

7. 根据权利要求1所述的折叠储物箱包,其特征在于,所述收纳空间的开口部上环设有柔性开口包边(700),柔性开口包边(700)包覆整个所述开口部边缘。

8. 根据权利要求1所述的折叠储物箱包,其特征在于,所述定形板(500)自由端上设有定形板提拉带(510),使用者通过定形板提拉带(510)牵拉所述定形板(500)自由端向所述收纳空间外转动。

一种折叠储物箱包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储物箱包,特别涉及一种可折叠的储物箱包,属于日常用品的箱包领域。

背景技术

[0002] 箱包是人们日常生活中常用的存放物品的工具,大多数箱包是对存放空间的再划分,就是将一个较大的空间利用箱包分成若干小空间,因此,箱包本身(空包)也要占用相当的空间,这样在箱包闲置不用的时候也会占用相应的空间。为了解决这个问题,业内在原有箱包的基础上进行了改进,在箱包某些构成部件上采用可折叠的设计方案,例如申请号是 200710094309.1 的专利文件公开的一种便携折叠包装盒,这种包装盒包括由四个侧面连接成的侧壁和底面,在侧壁上设有折痕,通过折痕可以折叠侧面,压缩包装盒占用的空间,解决了普通包装盒占用空间较大的问题。申请号是 201120528170.9 的专利文件公开了一种折叠包装盒,这种包装盒由可折叠的片材折叠而成,外观呈立方体结构,包装盒的四壁上设有若干折痕,从而使得展开的包装盒拥有若干存储空间,折叠后的包装盒占用空间显著减小,也能够解决现有包装盒在空置状态下占用空间大的问题。以上两种箱包都能够达到使用时最大限度盛放物品,而闲置时最小限度占用空间的目的,但是这两种包在展开状态下都不能有效控制展开的状态,在箱包盛放物品较少的情况下,极易反弹回缩,无法长期保持展开的最大储物状态。

实用新型内容

[0003] 本实用新型折叠储物箱包公开了新的方案,采用独有的定形板设计,使得箱包在展开的状态下不易反弹回复,保证折叠箱包长期保持在最大储物状态下,解决了现有折叠箱包无法定形的问题。

[0004] 本实用新型折叠储物箱包包括箱包正面 100、箱包背面 200、对称设置的一对可折叠箱包侧面 300 和箱包底面,箱包正面 100、箱包背面 200、一对可折叠箱包侧面 300 和箱包底面组成上部开口的收纳空间。箱包正面 100 靠近上述开口部设有正面提手 110,箱包背面 200 靠近上述开口部设有背面提手 210,可折叠箱包侧面 300 的中部沿上述开口方向设有折叠线,箱包底面是柔性可变形材质层,箱包正面 100 与箱包底面交接处位于上述收纳空间内一侧是定形板基部甲,箱包背面 200 与箱包底面交接处位于上述收纳空间内一侧是定形板基部乙,定形板基部甲和 / 或定形板基部乙向上述收纳空间内延伸出定形板 500。展开上述一对可折叠箱包侧面 300,定形板 500 自由端向上述收纳空间内转动,定形板 500 紧贴箱包底面,定形板 500 阻碍上述一对可折叠箱包侧面 300 回复折叠状态。

[0005] 本实用新型折叠储物箱包在折叠箱包基础上增设定形板,使得折叠箱包在完全展开的状态下保持稳定不回复,具有使用时保持最大容积不回缩,收藏时基本不占用空间的特点。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型折叠储物箱包折叠状态时的结构示意图。

[0007] 图 2 是本方案折叠储物箱包半展开状态时的结构示意图。

[0008] 图 3 是本方案折叠储物箱包完全展开状态时的结构示意图。

[0009] 图 4 是本方案的柔性箱包盖部件结构示意图。

[0010] 图 1 ~ 4 中, 100 是箱包正面, 110 是正面提手, 120 是透明柔性材料层乙, 200 是箱包背面, 210 是背面提手, 300 是可折叠箱包侧面, 500 是定形板, 510 是定形板提拉带, 610 是箱包盖面, 611 是透明柔性材料层甲, 620 是箱包盖围边, 621 是围边条, 622 是弹性材料, 630 是存取开口, 700 是柔性开口包边。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图, 对本实用新型作进一步说明。

[0012] 折叠储物箱包包括箱包正面 100、箱包背面 200、对称设置的一对可折叠箱包侧面 300 和箱包底面, 箱包正面 100、箱包背面 200、一对可折叠箱包侧面 300 和箱包底面组成上部开口的收纳空间, 这个储物空间的形状是不特定的, 可以是较小的扁平层状空间, 用来盛放文件、书籍等物品, 如图 1 所示, 箱包在折叠状态下也可以存放少量的物品, 也可以是增大的空间, 如图 2 以及 3 所示, 图 2 示出的箱包在半展开的状态下可以存放更多的物品, 图 3 示出了箱包在完全展开的状态下可以存放最多的物品, 本方案优选完全展开的箱包是一正方体。箱包正面 100 靠近上述开口部设有正面提手 110, 箱包背面 200 靠近上述开口部设有背面提手 210, 可折叠箱包侧面 300 的中部沿上述开口方向设有折叠线, 箱包底面是柔性可变形材质层, 箱包正面 100 与箱包底面交接处位于上述收纳空间内一侧是定形板基部甲, 箱包背面 200 与箱包底面交接处位于上述收纳空间内一侧是定形板基部乙, 定形板基部甲和 / 或定形板基部乙向上述收纳空间内延伸出定形板 500, 定形板 500 的大小可以与完全展开的箱包底面面积相当, 也可以小于该面积。本方案的箱包, 除了箱包底面是柔性可变形材质外, 其他部分都可以选择采用硬质材料层, 例如, 这种硬质材料层可以包括内层的硬质塑料板和包覆在其外的布料层等。展开上述一对可折叠箱包侧面 300, 定形板 500 自由端向上述收纳空间内转动, 定形板 500 平放紧贴箱包底面, 定形板 500 阻碍上述一对可折叠箱包侧面 300 回复折叠状态。向相反的方向翻转定形板 500, 直至其竖起, 将箱包折起。

[0013] 为了避免存储物品的箱包内落入异物, 本方案还在箱包上增设了箱包盖, 如图 4 所示, 具体是折叠储物箱包还包括柔性箱包盖, 柔性箱包盖包括箱包盖面 610 和箱包围边 620, 箱包围边 620 包括分别与箱包盖面 610 各边固定连接的围边条 621, 柔性箱包盖通过箱包围边 620 套接在处于展开状态的箱包开口部。实际使用中发现, 箱包盖不能适应大小变化的开口形状, 遮盖不够严密, 为了解决这个问题, 本方案对上述箱包盖进行了改进, 具体是相邻的围边条 621 通过弹性材料 622 固定连接, 箱包围边 620 通过相邻围边条 621 间的弹性力束紧处于展开状态的箱包开口部。上述弹性材料 622 可以采用弹性松紧带部件。为了便于在箱包被箱包盖封盖的状态下存取箱包内物品, 同时便于从上方观察箱包内的物品, 本方案在上述基础上增设了观察窗口和存取开口, 具体是箱包盖面 610 边缘与围边条 621 连接处中部设有存取开口 630, 使用者通过存取开口 630 向箱包内存取物品, 存取开口 630 的长度最好不要超过围边条 621 长度的一半。箱包盖面 610 中央设有俯视窗口, 俯视窗

口上封设透明柔性材料层甲 611,使用者通过透明柔性材料层甲 611 观察箱包内存储物品,俯视窗口的面积最好不要超过箱包盖面 610 面积的三分之二,俯视窗口的形状可以选择三角形、四边形等多边形以及曲线边缘的面域,优选是长方形。在具有较大尺寸的箱包上,本方案还可以在箱包正面增设类似的窗口,具体是箱包正面 100 中央设有观察窗口,观察窗口上封设透明柔性材料层乙 120,使用者通过透明柔性材料层乙 120 观察箱包内存储物品。

[0014] 为了增强箱包的使用效果,延长箱包的使用寿命,本方案还进行其他改进,例如,在上述收纳空间的开口部上环设有柔性开口包边 700,柔性开口包边 700 包覆整个开口部边缘,这样就加强了箱包开口部的强度,使其不易被撕裂。本方案还在定形板 500 自由端上设有定形板提拉带 510,使用者通过定形板提拉带 510 牵拉定形板 500 自由端向上述收纳空间外转动。使用者可以方便的通过牵拉定形板提拉带 510 达到收包的目的,而无需费力揭开往往与箱包底面紧密贴合的定形板自由端。

[0015] 本方案折叠储物箱包不仅可以用来随身携带,也可以用在仓储空间内,采用定形板的设计防止折叠箱包在完全展开的状态下自动或受外界扰动而回复折叠状态,特有的箱包盖设计防止外部异物侵入存储空间内,解决了现有折叠包不能定形的问题,具有实质性特点和进步。

[0016] 本方案的折叠储物箱包并不限于实施例公开的内容,实施例中出现的技术方案可以单独存在,也可以相互包含,本领域技术人员根据本方案结合公知常识作出的简单替换方案也属于本方案的范围。

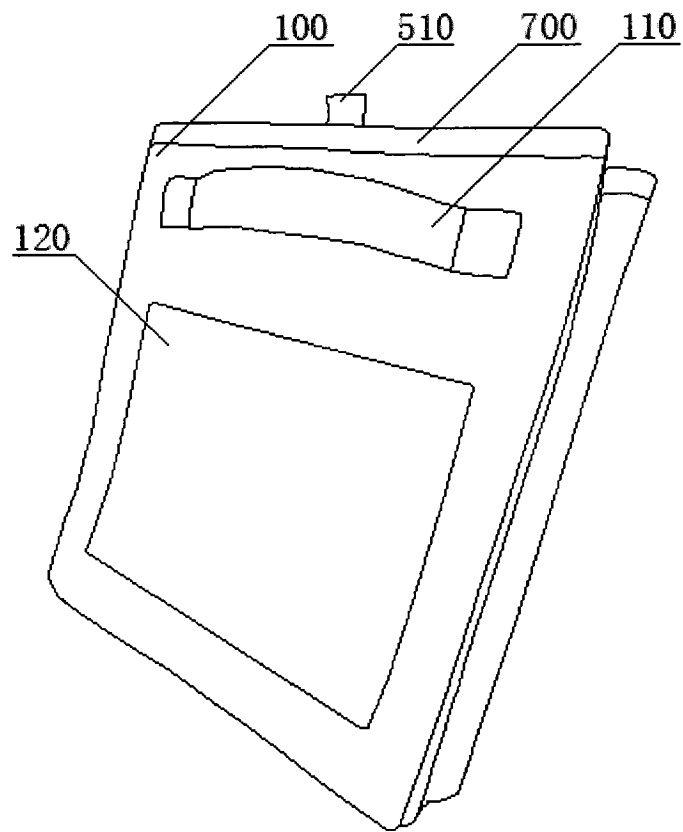


图 1

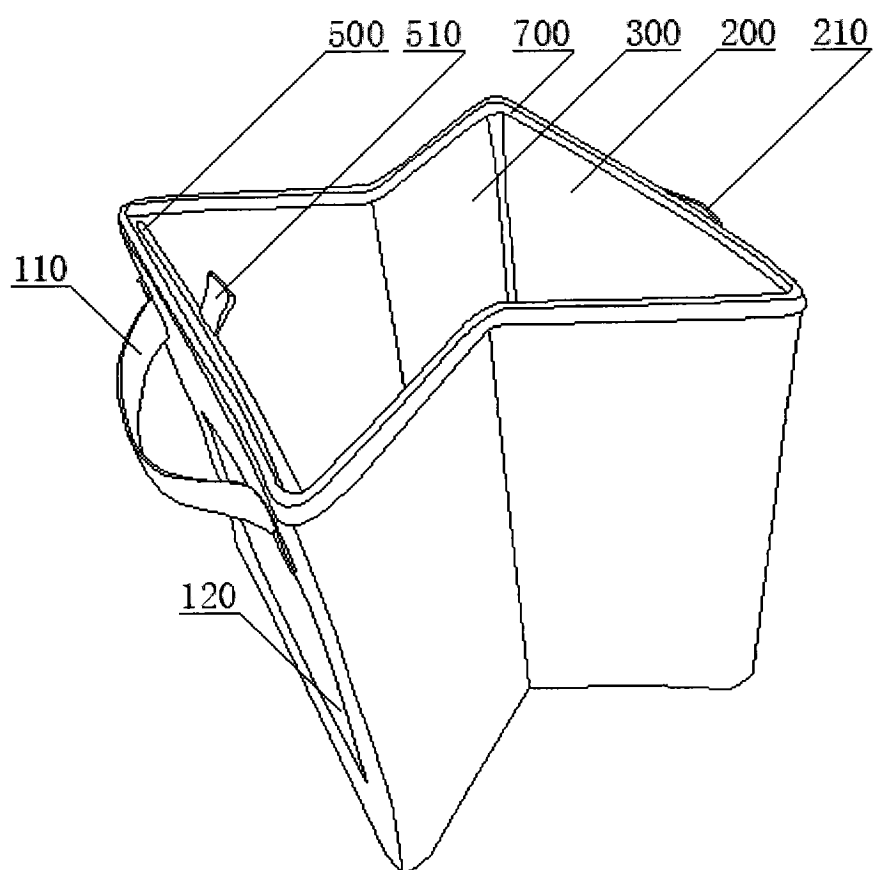


图 2

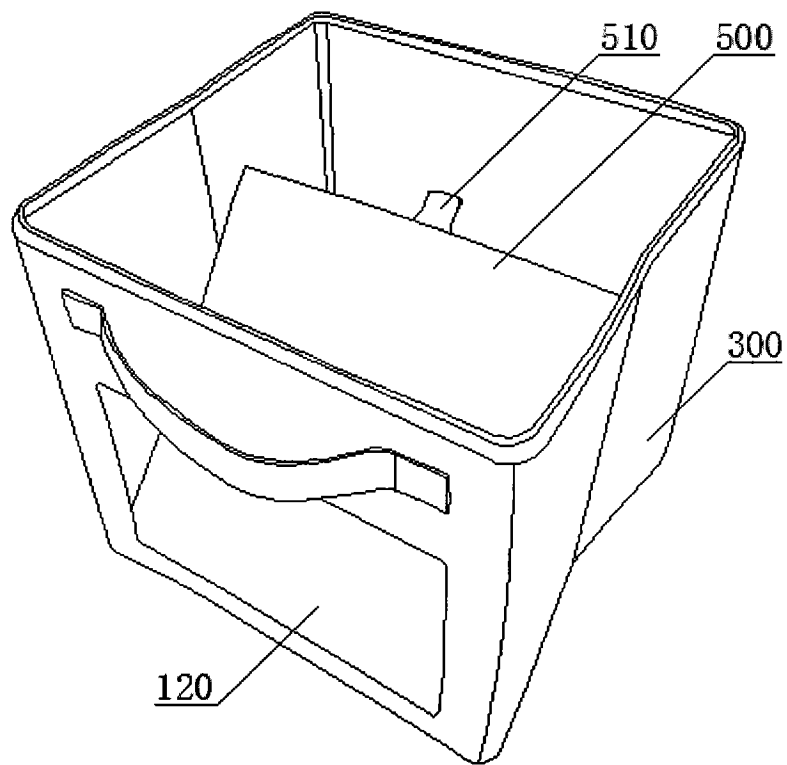


图 3

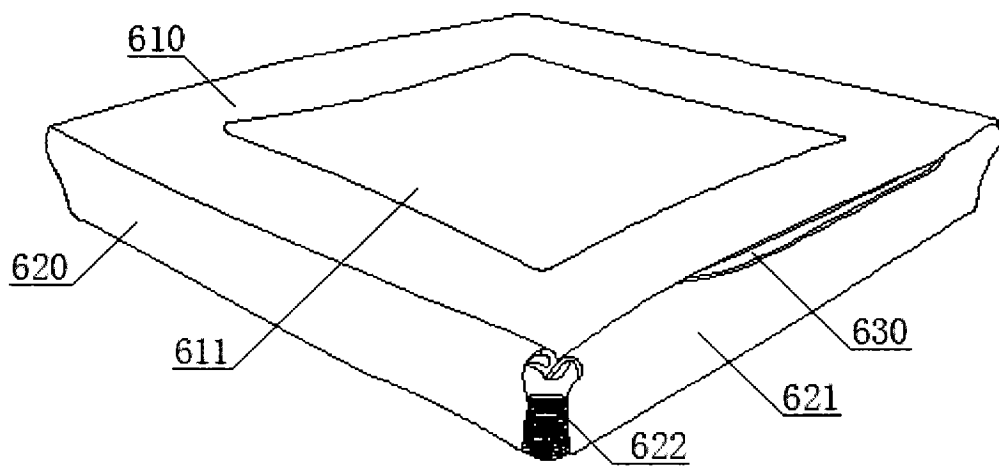


图 4