



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207826833 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820118918.X

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区曲屯路
151号

(72)发明人 许敏燕

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

B65D 25/04(2006.01)

B65D 43/02(2006.01)

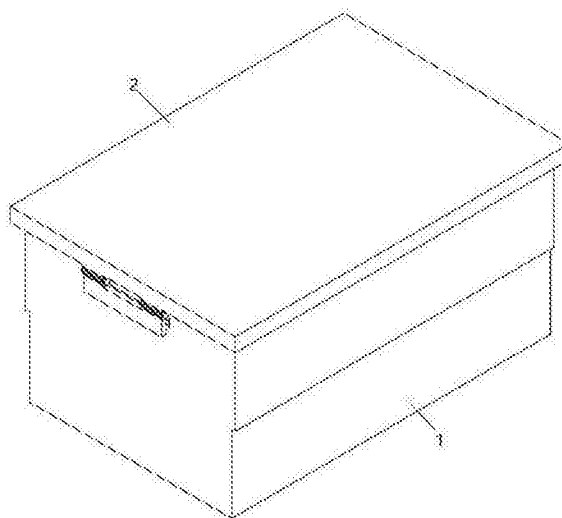
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分隔式塑料收纳箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种分隔式塑料收纳箱,包括长方形的箱体、盖在箱体顶部的箱盖,所述箱体内至少设有两层长度相同、宽度不同的长方形的储藏空间,每层所述储藏空间的左右两侧设有N组对称的卡槽,每层所述储藏空间设有 $(2N+1)$ 块宽度等于其所在储藏空间宽度的隔板,每组所述卡槽中插接一块隔板,多余的隔板平放在与其对应的储藏空间的顶端或直接放置在箱体中,所述隔板的高度等于 $1/(N+1)$ 倍的储藏空间的长度。本实用新型的有益效果是:能够根据使用者的需求对收纳箱内部空间进行分隔,方便物品的取放,防止位于下方的物品受到挤压。



1. 一种分隔式塑料收纳箱,包括长方形的箱体、盖在箱体顶部的箱盖,其特征在于:所述箱体内至少设有两层长度相同、宽度不同的长方形的储藏空间,每层所述储藏空间的左右两侧设有N组对称的卡槽,每层所述储藏空间设有 $2N+1$ 块宽度等于其所在储藏空间宽度的隔板,每组所述卡槽中插接一块隔板,多余的隔板平放在与其对应的储藏空间的顶端或直接放置在箱体中,所述隔板的高度等于 $1/(N+1)$ 倍的储藏空间的长度。

2. 根据权利要求1所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:所述卡槽由两根相平行的长方形的凸起条组成,两根所述凸起条之间的间隔距离等于隔板的厚度,所述凸起条的高度小于隔板的高度,所述凸起条的底端与其所在的储藏空间的底端之间相距的距离大于隔板的厚度。

3. 根据权利要求2所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:相邻两层所述储藏空间的宽度之差等于两倍的凸起条的宽度。

4. 根据权利要求2所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:位于顶层储藏空间中的凸起条顶端与箱体顶端之间相距的距离大于隔板的厚度。

5. 根据权利要求1所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:每层所述储藏空间中的N组卡槽间隔均匀排布。

6. 根据权利要求1所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:所述箱体的前后两侧各自设有一个向外突出的水平横档,所述箱盖的前后两侧各自铰接一个横截面为T型的扣板,所述扣板在箱盖完全盖合在箱体上时与水平横档卡紧。

7. 根据权利要求1所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:所述隔板的底端两侧分别设有一个向下凸出的销块,所述箱体中位于每个卡槽的下方设有一个向下凹陷的第一销孔,当所述隔板插接在卡槽中时,隔板底端的销孔能够插接在第一销孔中,所述隔板的顶端两侧分别设有一个向下凹陷的第二销孔,所述箱体位于每层储藏空间的前后侧壁上分别设有两个第三销孔,当所述隔板平铺在其所在储藏空间顶端时,隔板底端的销块能够插接在相邻隔板顶端的第二销孔中,最后一块所述隔板底端的销孔插接在箱体侧壁上的第三销孔中。

8. 根据权利要求1所述的分隔式塑料收纳箱,其特征在于:所述隔板上开设有通孔。

一种分隔式塑料收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,尤其涉及一种分隔式塑料收纳箱。

背景技术

[0002] 收纳箱就是专门用来整理零乱物品的箱子。它轻便灵活,设计成各种造型,有方形的也有圆形的、菱形的等等。可以是一个个的储物盒,也可以设计成为一组组的储物柜。但现有的塑料收纳箱中通常为一个整体式的储藏空间,收纳在收纳箱中的物品常常堆放在一起,位于下方的物品容易受到位于上方的物品挤压而变形,而且物品堆放在一起还不方便取用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种分隔式塑料收纳箱,能够根据使用者的需求对收纳箱内部空间进行分隔,方便物品的取放,防止位于下方的物品受到挤压。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种分隔式塑料收纳箱,包括长方形的箱体、盖在箱体顶部的箱盖,所述箱体内至少设有两层长度相同、宽度不同的长方形的储藏空间,每层所述储藏空间的左右两侧设有N组对称的卡槽,每层所述储藏空间设有 $(2N+1)$ 块宽度等于其所在储藏空间宽度的隔板,每组所述卡槽中插接一块隔板,多余的隔板平放在与其对应的储藏空间的顶端或直接放置在箱体中,所述隔板的高度等于 $1/(N+1)$ 倍的储藏空间的长度。

[0006] 进一步设置,所述卡槽由两根相平行的长方形的凸起条组成,两根所述凸起条之间的间隔距离等于隔板的厚度,所述凸起条的高度小于隔板的高度,所述凸起条的底端与其所在的储藏空间的底端之间相距的距离大于隔板的厚度。

[0007] 如此设置,凸起条的底端与其所在的储藏空间的底端之间留有间隙便于隔板平铺在下层储藏空间的顶端。

[0008] 进一步设置,相邻两层所述储藏空间的宽度之差等于两倍的凸起条的宽度。

[0009] 如此设置,避免位于上层的储藏空间中的卡槽阻碍位于下层储藏空间中隔板的插入。

[0010] 进一步设置,位于顶层储藏空间中的凸起条顶端与箱体顶端之间相距的距离大于隔板的厚度。

[0011] 如此设置,便于隔板平铺在顶层储藏空间的顶端。

[0012] 进一步设置,每层所述储藏空间中的N组卡槽间隔均匀排布。

[0013] 进一步设置,所述箱体的前后两侧各自设有一个向外突出的水平横档,所述箱盖的前后两侧各自铰接一个横截面为T型的扣板,所述扣板在箱盖完全盖合在箱体上时与水平横档卡紧。

[0014] 如此设置,使箱盖能够与箱体连接。

[0015] 进一步设置,所述隔板的底端两侧分别设有一个向下凸出的销块,所述箱体中位于每个卡槽的下方设有一个向下凹陷的第一销孔,当所述隔板插接在卡槽中时,隔板底端的销孔能够插接在第一销孔中,所述隔板的顶端两侧分别设有一个向下凹陷的第二销孔,所述箱体位于每层储藏空间的前后侧壁上分别设有两个第三销孔,当所述隔板平铺在其所在储藏空间顶端时,隔板底端的销块能够插接在相邻隔板顶端的第二销孔中,最后一块所述隔板底端的销孔插接在箱体侧壁上的第三销孔中。

[0016] 如此设置,增加隔板插接在卡槽或平铺时的稳定性。

[0017] 进一步设置,所述隔板上开设有通孔。

[0018] 如此设置,方便拿取隔板,尤其是平铺的隔板,只需将手指深入通孔中向上提起即可拆除隔板。

[0019] 本实用新型的有益效果是:能够根据使用者的需求对收纳箱内部空间进行分隔,方便物品的取放,防止位于下方的物品受到挤压。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0021] 图1是本实用新型实施例整体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例中箱体的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型实施例中箱体内底层储藏空间顶端平铺有隔板的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型实施例中箱盖的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0026] 如图1至4所示,一种分隔式塑料收纳箱,包括长方形的箱体1、盖在箱体1顶部的箱盖2,箱体1内设两层长度相同、宽度不同的长方形的储藏空间(11、12),每层储藏空间的左右两侧设有三组对称的卡槽13,每层储藏空间设有七块宽度等于其所在储藏空间宽度的隔板3,每组卡槽13中插接一块隔板3,多余的四块隔板3平放在与其对应的储藏空间的顶端或直接放置在箱体1中,隔板3的高度等于1/4倍的储藏空间的长度。

[0027] 卡槽13由两根相平行的长方形的凸起条14组成,两根凸起条14之间的间隔距离等于隔板3的厚度,凸起条14的高度小于隔板3的高度,凸起条14的底端与其所在的储藏空间的底端之间相距的距离大于隔板3的厚度。

[0028] 相邻两层储藏空间(11、12)的宽度之差等于两倍的凸起条14的宽度。

[0029] 位于顶层储藏空间12中的凸起条14顶端与箱体1顶端之间相距的距离大于隔板3的厚度。

[0030] 每层储藏空间中的三组卡槽13间隔均匀排布。

[0031] 箱体1的前后两侧各自设有一个向外突出的水平横档15,箱盖2的前后两侧各自铰接一个横截面为T型的扣板21,扣板21在箱盖2完全盖合在箱体1上时与水平横档15卡紧。

[0032] 作为一种优选,隔板3的底端两侧分别设有一个向下凸出的销块(图中未画出),箱

体1中位于每个卡槽13的下方设有一个向下凹陷的第一销孔(图中未画出),当隔板3插接在卡槽13中时,隔板3底端的销孔能够插接在第一销孔中,隔板3的顶端两侧分别设有一个向下凹陷的第二销孔(图中未画出),箱体1位于每层储藏空间的前后侧壁上分别设有两个第三销孔(图中未画出),当隔板3平铺在其所在储藏空间顶端时,隔板3底端的销块能够插接在相邻隔板3顶端的第二销孔中,最后一块隔板3底端的销孔插接在箱体1侧壁上的第三销孔中。

[0033] 作为一种优选,隔板3上开设有通孔(图中未画出)。

[0034] 使用说明:先向位于底层储藏空间11中的每组卡槽13中插接一块隔板3,待放入收纳的物品后将多余的隔板3依次平铺在底层储藏空间11的顶端,然后向位于上层储藏空间12中的每组卡槽13中插接一块隔板3,待放入收纳的物品后将多余的隔板3依次平铺在上层储藏空间12的顶端;需要注意的是,在物品无法放如分隔后的储藏空间中时,根据物品的形状自行拆除相应位置的隔板3,以便于物品的收纳、摆放。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

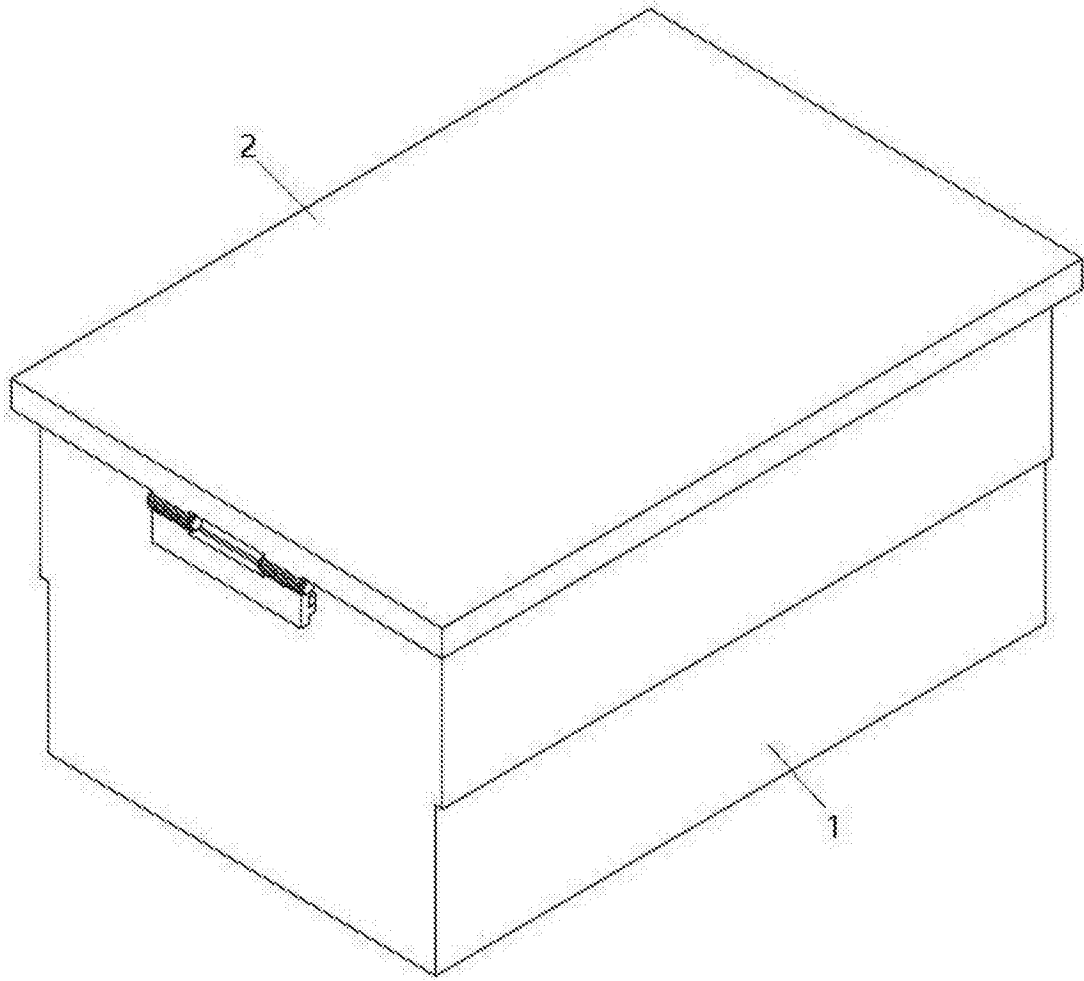


图1

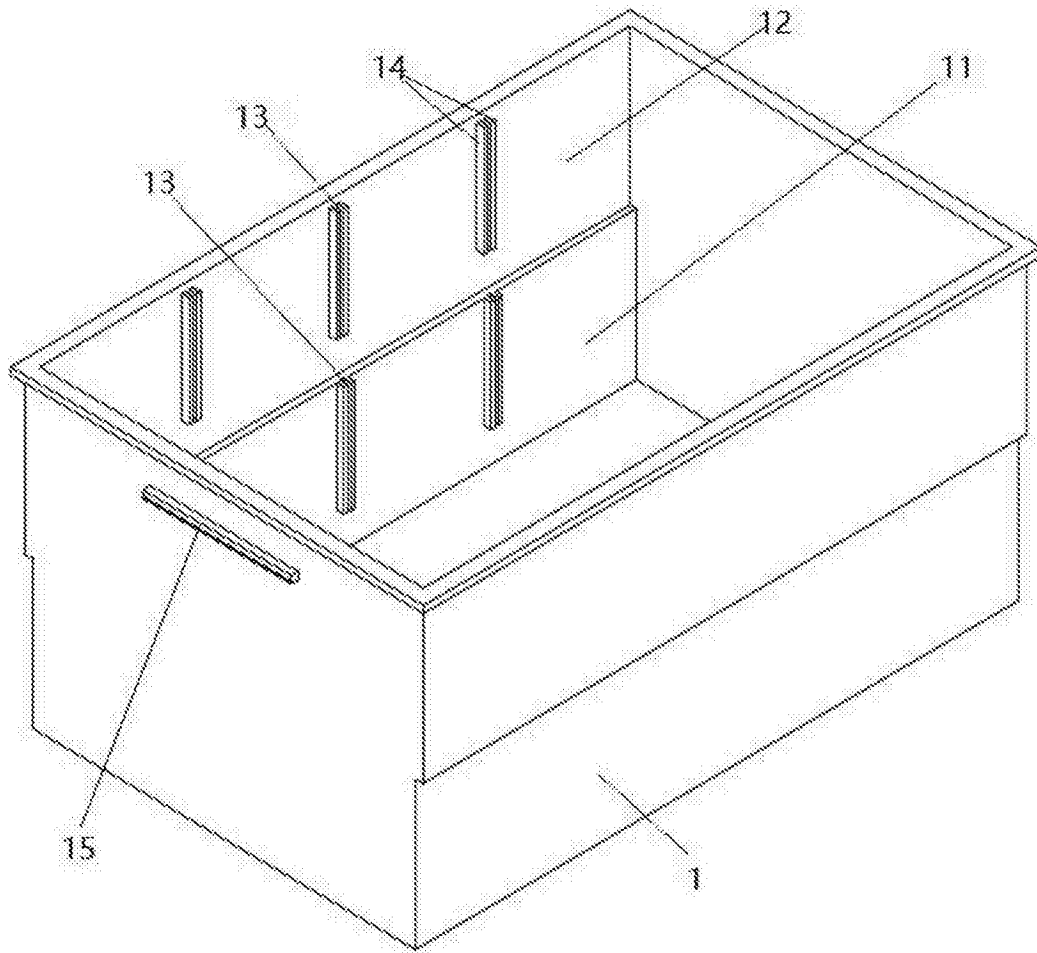


图2

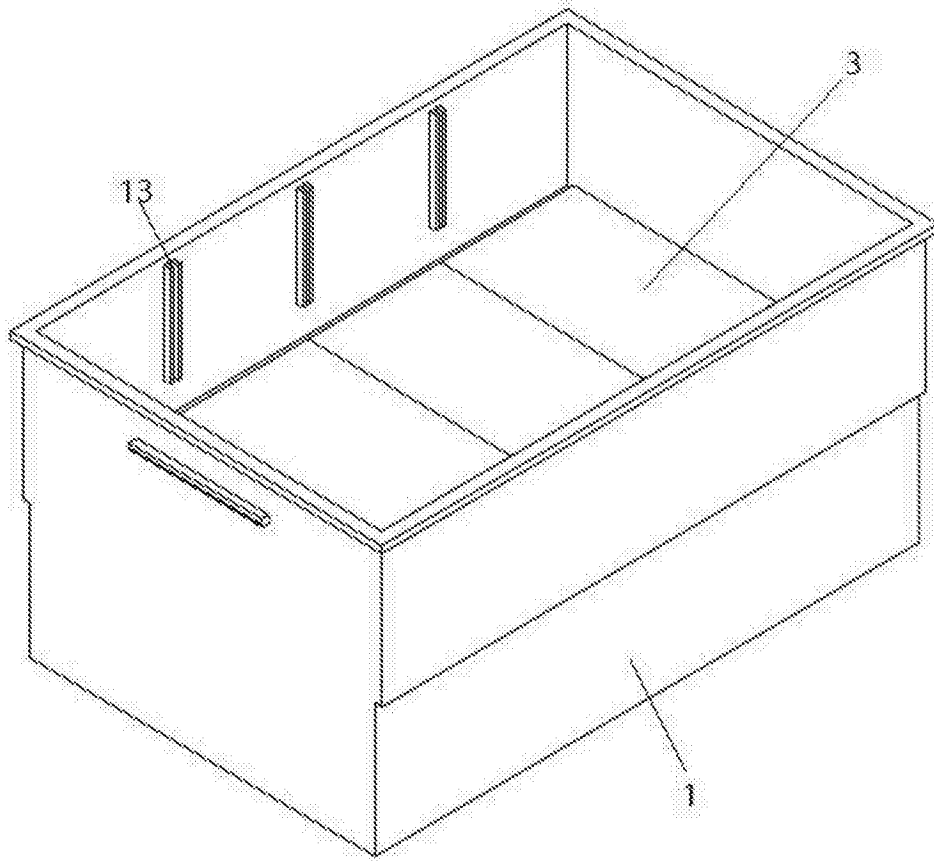


图3

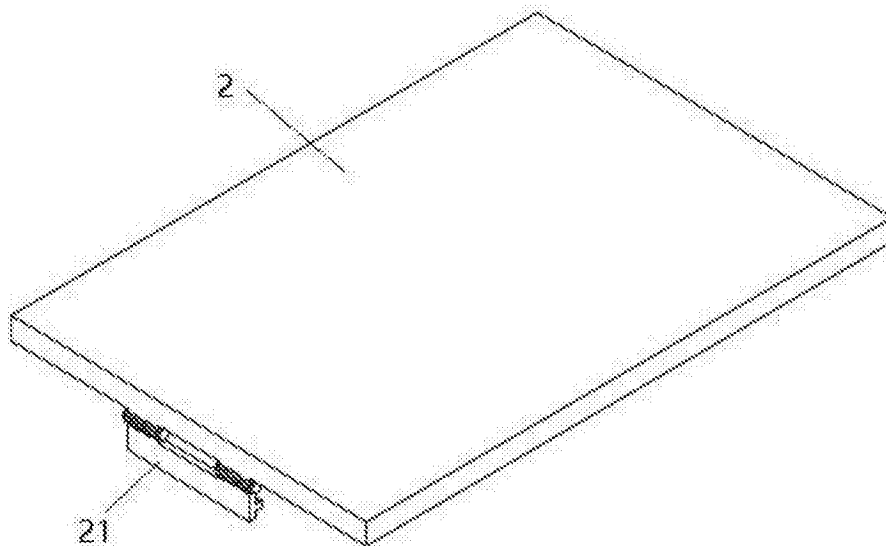


图4