



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205891518 U

(45) 授权公告日 2017. 01. 18

(21) 申请号 201620015291. 6

(22) 申请日 2016. 01. 09

(73) 专利权人 周婷婷

地址 519000 广东省珠海市香洲区明珠北路
63号 03 栋纳思达电子科技有限公司

(72) 发明人 周婷婷

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

B65D 6/20(2006. 01)

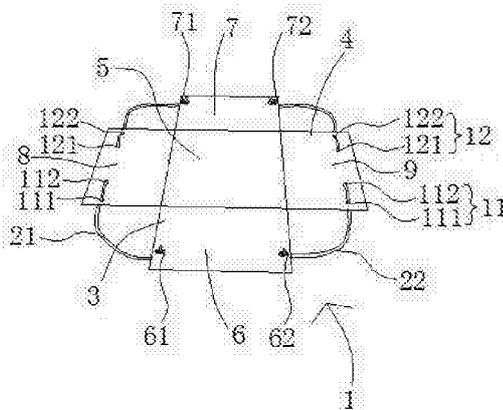
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拉绳组合箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉绳组合箱,其特征
在于,它包括:组合箱主体;其具有拉绳;第一板
面;其连接第二板面形成位于组合箱底面的主板
面和向主板面四面延伸的活动板面;所述活动板
面包括前板面、后板面、左板面和右板面;所述活
动板面设有穿孔供所述拉绳进行拉伸活动;所述
拉绳连接所述穿孔带动活动板面往主板面中心方
向靠拢形成组合箱的容物空间。本实用新型专利
通过使用拉绳进行连接,使得用完后的空组合箱
能够改变原来的形态,便于展平,能够在不使用胶
水或其他化学粘合剂的情况下有效地解决组合箱
的密封问题。对组合箱循环利用的盛装过程节省
了很多的空间,采用拉绳结构环保的同时方便多
次使用,方便回收也节省了回收过程的空间。



1. 一种拉绳组合箱,其特征在于,它包括:
组合箱主体;其具有拉绳;
第一板面;其连接第二板面形成位于组合箱底面的主板面和向主板面四面延伸的活动板面;所述活动板面包括前板面、后板面、左板面和右板面;所述活动板面设有穿孔供所述拉绳进行拉伸活动;
所述拉绳连接所述穿孔带动活动板面往主板面中心方向靠拢形成组合箱的容物空间。
2. 根据权利要求1所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述前板面设有第一左穿孔和第一右穿孔;所述后板面设有第二左穿孔和第二右穿孔。
3. 根据权利要求2所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述左板面和右板面的穿孔均设为对孔,所述对孔包括第一对孔和第二对孔;所述第一对孔包括第一左对孔和第一右对孔;所述第二对孔包括第二左对孔和第二右对孔。
4. 根据权利要求3所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述拉绳包括第一拉绳和第二拉绳。
5. 根据权利要求4所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述第一拉绳通过前板面的第一左穿孔依次穿过左板面的第一对孔和第二对孔连接后板面的第二左穿孔;所述第二拉绳通过前板面的第一右穿孔穿过右板面的第一对孔和第二对孔连接后板面的第二右穿孔。
6. 根据权利要求5所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述第一拉绳两端分别设于前板面第一左穿孔和后板面第一左穿孔;所述第二拉绳两端分别设于前板面第一右穿孔和后板面第二右穿孔。
7. 根据权利要求6所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述拉绳通过穿孔连接所述活动板面,使前板面、后板面、左板面和右板面中彼此相邻的两活动板的左右边两两合紧,形成以主板面为底面的组合箱。
8. 根据权利要求7所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述拉绳拉紧组合箱后,在第一对孔和第二对孔之间设有拉绳长度;所述拉绳长度包括第一拉绳长度和第二拉绳长度,所述拉绳长度用于提拿组合箱主体。
9. 根据权利要求8所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述第一板面和第二板面采用坚固耐用、不易变形的材质或纸料制作。
10. 根据权利要求1或9所述的拉绳组合箱,其特征在于:所述组合箱主体设有相吻合的盒盖,可拆卸于所述组合箱主体。

一种拉绳组合箱

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种组合箱,特别是一种拉绳组合箱。

[0003] 【背景技术】

[0004] 日常中,一次性包装盒已十分普及,人们在超市购物时或者在蛋糕店买蛋糕时会使用一次性包装盒将所购买的物品装在一起,方便携带。随着科技的技术进步,一次性制品已渗透到我们日常生活的方方面面,特别是各种各样的包装盒已成为生产、生活的必需品,在超市、商场、菜场等等场合均可看见。由于一次性包装盒、一次性筷子和一次性纸杯等一次性制品的使用引起的“一次性污染”越来越引起人们的重视,因为它给生态环境造成了严重的影响。同时目前现用可多次利用的包装盒都是固定的箱式结构,当箱内装满物品时,用户在取放物品时很不方便,多使用胶水进行粘接,使得用完后的空包装盒依然保持原来的形态不变,不便于展平,使用后占用较大的空间,不方便多次利用过程中存放时的收纳。

[0005] 纵观以上情况,现有的一次性包装盒不能提供多次循环利用、方便放取物品的功能。如此,迫切需要一种既能实现循环利用,又能操作简便实用,方便放取箱内物品的包装盒。本实用新型专利就是满足这种要求的完满解决方案的产品。

[0006] 【实用新型内容】

[0007] 本实用新型的目的所要解决的技术问题是要提供一种拉绳组合箱;应用于包装物品的使用过程,它通过拉绳的拉伸和舒展动作进行组合和拆卸,简便、实用、环保、经济,实现环保组合箱的全新体验,解决了环保问题,又解决了使用一次性制品的成本问题,符合环保要求,具有广阔的应用前景。同时具有结构简单、设计合理、循环环保和坚固耐用的特点。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案:一种拉绳组合箱,其特征在于,它包括:

[0009] 组合箱主体;其具有拉绳;

[0010] 第一板面;其连接第二板面形成位于组合箱底面的主板面和向主板面四面延伸的活动板面;所述活动板面包括前板面、后板面、左板面和右板面;所述活动板面设有穿孔供所述拉绳进行拉伸活动;

[0011] 所述拉绳连接所述穿孔带动活动板面往主板面中心方向靠拢形成组合箱的容器空间。

[0012] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述前板面设有第一左穿孔和第一右穿孔;所述后板面设有第二左穿孔和第二右穿孔。

[0013] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述左板面和右板面的穿孔均设为对孔,所述对孔包括第一对孔和第二对孔;所述第一对孔包括第一左对孔和第一右对孔;所述第二对孔包括第二左对孔和第二右对孔。

[0014] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述拉绳包括第一拉绳和第二拉绳。

[0015] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述第一拉绳通过前板面的第一左穿孔依次穿过左板面的第一对孔和第二对孔连接后板面的第二左穿孔;所述第二拉绳通过前板面的第一右穿孔穿过右板面的第一对孔和第二对孔连接后板面的第二右穿孔。

[0016] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述第一拉绳两端分别设于前板面第一左穿孔和后板面第一左穿孔;所述第二拉绳两端分别设于前板面第一右穿孔和后板面第二右穿孔。

[0017] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述拉绳通过穿孔连接所述活动板面,使前板面、后板面、左板面和右板面中彼此相邻的两活动板的左右边两两合紧,形成以主板面为底面的组合箱。

[0018] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述拉绳拉紧组合箱后,在第一对孔和第二对孔之间设有拉绳长度;所述拉绳长度包括第一拉绳长度和第二拉绳长度,所述拉绳长度用于提拿组合箱主体。

[0019] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述第一板面和第二板面采用坚固耐用、不易变形的材质或纸料制作。

[0020] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述组合箱主体设有相吻合的盒盖,可拆卸于所述组合箱主体。

[0021] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0022] 由于采用上述的技术方案,本实用新型专利通过使用拉绳进行连接,使得用完后的空组合箱能够改变原来的形态,便于展平,能够在不使用胶水或其他化学粘合剂的情况下有效地解决组合箱的密封问题。对组合箱循环利用的盛装过程节省了很多的空间,采用拉绳结构环保的同时方便多次使用,方便回收也节省了回收过程的空间。它取而代之日常生活中的一次性包装盒,采用坚固的纸质材料制作能够反复使用,其箱体表面平面易于印刷图案和文字,通过拉绳的拉伸和舒展动作进行组合和拆卸,便于箱内的容物空间放取食物使用寿命长,可以大量减少塑料袋和塑料包装盒的使用,循环利用,便于推广。该实用新型应用于包装物品的使用过程,简便、实用、环保、经济,实现环保组合箱的全新体验,解决了环保问题,又解决了使用一次性制品的成本问题,符合环保要求,具有广阔的应用前景。它同时具有结构简单、设计合理、循环环保和坚固耐用的特点。因此,它是一种技术性和经济性均具突出优越性能的产品。

[0023] **【附图说明】**

[0024] 图1为本实用新型一个实施方式中拉绳组合箱的立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型一个实施方式中拉绳组合箱的组合箱主体的结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型一个实施方式中拉绳组合箱的展开结构示意图。

[0027] **【具体实施方式】**

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”,“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0029] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本实用新型描述中,“至少”的含义是一个或一个以上,除非另有明

确具体的限定。

[0030] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 在实用新型中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0032] 下面结合说明书的附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 为便于理解和叙述,请参看图1-3所示出的,其为本实用新型还提供一种拉绳组合箱,其特征在于,它包括:组合箱主体1、拉绳2、第一板面3、第二板面4和盒盖14。组合箱主体1;其具有拉绳2;第一板面3;其连接第二板面4形成位于组合箱底面的主板面5和向主板面四面延伸的活动板面;所述活动板面包括前板面6、后板面7、左板面8和右板面9;所述活动板面设有穿孔供所述拉绳2进行拉伸活动;所述拉绳2连接所述穿孔带动活动板面往主板面5中心方向靠拢形成组合箱的容器空间10。

[0034] 所述前板面6设有第一左穿孔61和第一右穿孔62;所述后板面7的穿孔设有第二左穿孔71和第二右穿孔72。所述左板面8和右板面9的穿孔均设为对孔,所述对孔包括第一对孔11和第二对孔12;所述第一对孔11包括第一左对孔111和第一右对孔112;所述第二对孔12包括第二左对孔121和第二右对孔122。所述拉绳2包括第一拉绳21和第二拉绳22。所述第一拉绳21通过前板面6的第一左穿孔61依次穿过左板面的第一对孔11和第二对孔12连接后板面7的第二左穿孔71;所述第二拉绳22通过前板面6的第一右穿孔62穿过右板面9的第一对孔11和第二对孔12连接后板面7的第二右穿孔72。所述第一拉绳21两端分别设于前板面6第一左穿孔61和后板面7第二左穿孔71;所述第二拉绳两端分别设于前板面6第一右穿孔62和后板面7第一右穿孔72。

[0035] 所述拉绳2通过穿孔连接所述活动板面,使前板面6、后板面7、左板面8和右板面9中彼此相邻的两活动板的左右边两两合紧,形成以主板面5为底面的组合箱。所述拉绳2拉紧组合箱后,在第一对孔11和第二对孔12之间设有拉绳长度;所述拉绳长度包括第一拉绳长度23和第二拉绳长度24,所述拉绳长度用于提拿组合箱主体。所述第一板面3和第二板面4采用坚固耐用、不易变形的材质或纸料制作。所述组合箱主体1设有相吻合的盒盖14,可拆卸于所述组合箱主体1。

[0036] 使用组合箱盛放物品时,将拉绳2勒紧,组合箱的各活动面板,前板面6、后板面7、左板面8和右板面9相互靠拢,由平面结构形成具有容器空间10的立体结构;取出箱内物品时,将组合箱的拉绳2舒展放松,使活动板面相互脱离,组合箱恢复平面结构,有利于取出箱

内物品,同时方便收纳存放,节省空间。

[0037] 本实用新型采用上述技术方案,通过使用拉绳进行连接,使得用完后的空组合箱能够改变原来的形态,便于展平,能够在不使用胶水或其他化学粘合剂的情况下有效地解决组合箱的密封问题。对组合箱循环利用的盛装过程节省了很多的空间,采用拉绳结构环保的同时方便多次使用,方便回收也节省了回收过程的空间。它取而代之日常生活中的一次性包装盒,采用坚固的纸质材料制作能够反复使用,其箱体表面平面易于印刷图案和文字,通过拉绳的拉伸和舒展动作进行组合和拆卸,便于箱内的容物空间放取食物使用寿命长,可以大量减少塑料袋和塑料包装盒的使用,循环利用,便于推广。它同时具有结构简单、设计合理、循环环保和坚固耐用的特点。因此,它是一种技术性和经济性均具突出优越性能的产品。

[0038] 在说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点,包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中,在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0039] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定之。

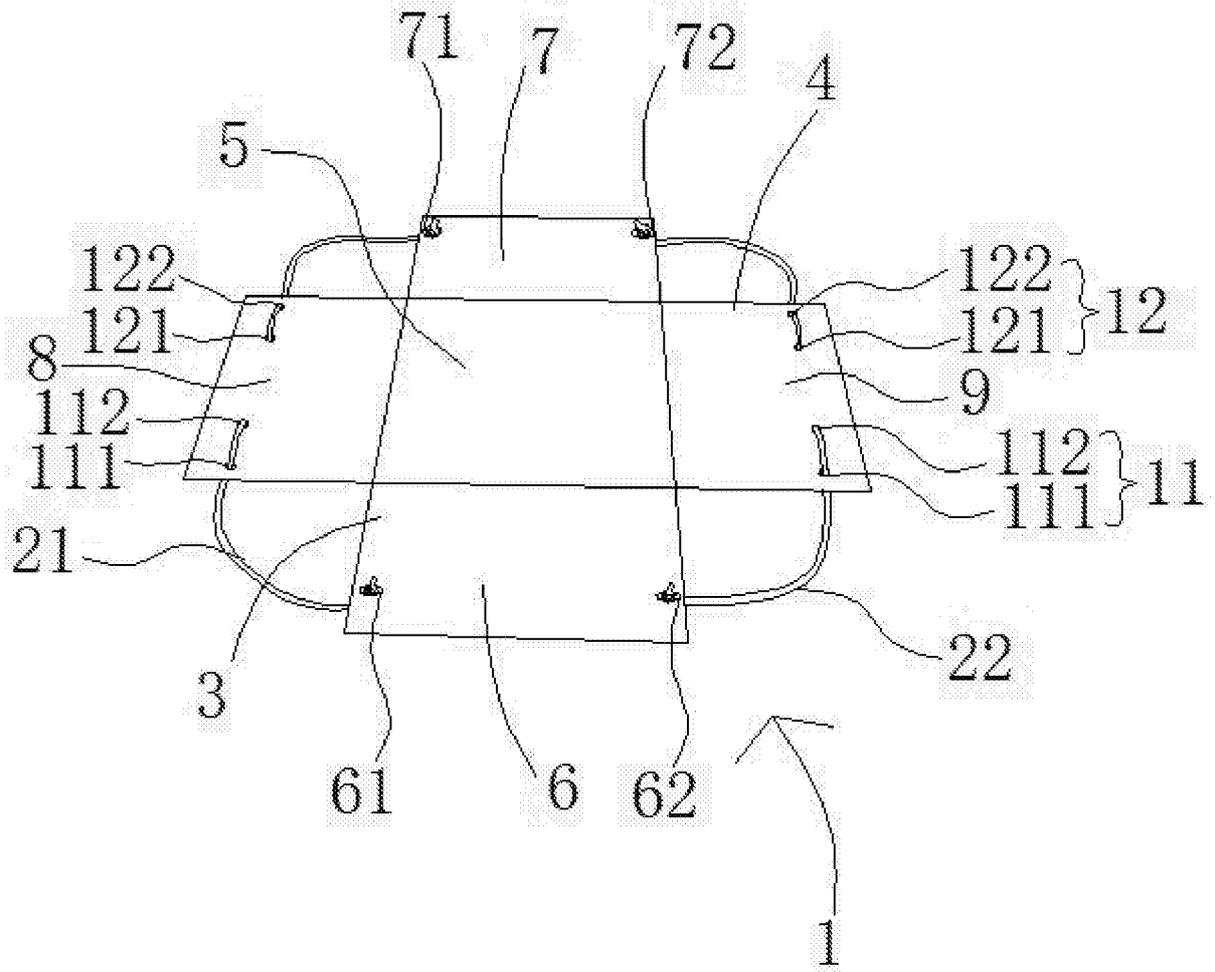


图1

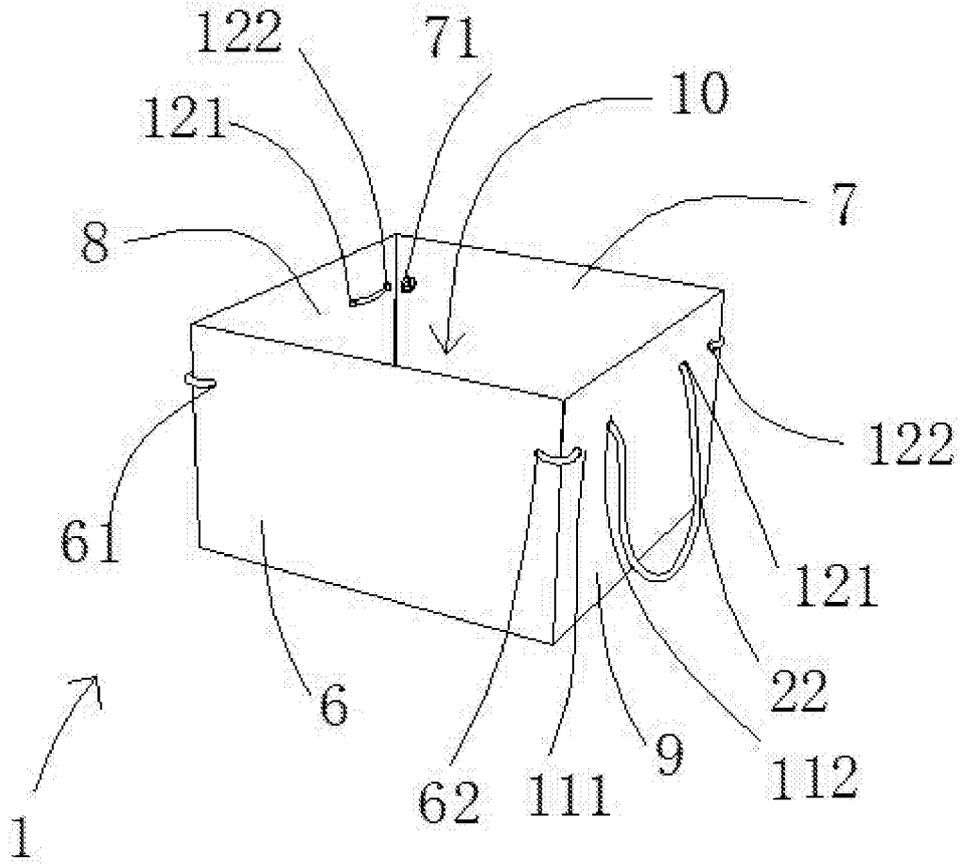


图2

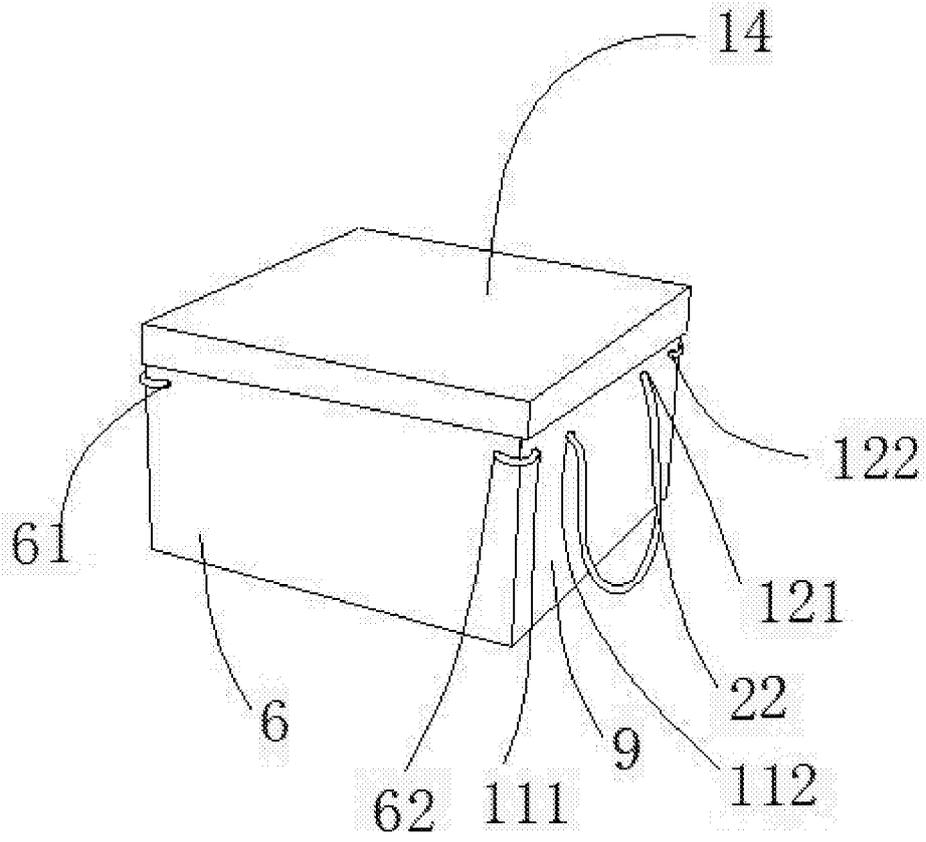


图3