



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204173287 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420595136. 7

(22) 申请日 2014. 10. 15

(73) 专利权人 许敏杰

地址 上海市松江区九新公路 8 号

(72) 发明人 许敏杰

(74) 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限

公司 31208

代理人 董梅

(51) Int. Cl.

B65D 6/24(2006. 01)

B65D 25/32(2006. 01)

B62D 25/00(2006. 01)

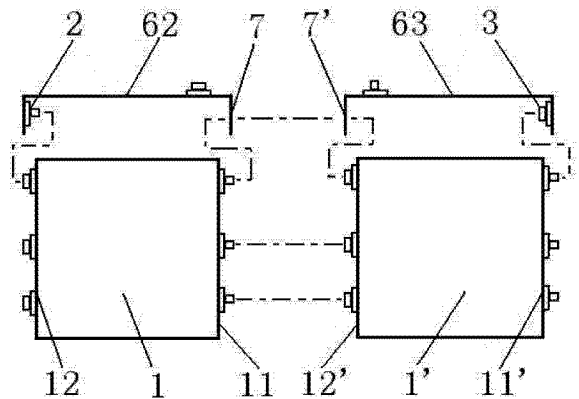
权利要求书2页 说明书8页 附图16页

(54) 实用新型名称

可组合的塑料收纳盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可组合的塑料收纳盒，至少包括盒体，所述的盒体由两个相邻的公扣侧板、两个相邻的母扣侧板和底板组成，公扣侧板外侧均布有四个或八个公扣，母扣侧板外侧均布有四个或八个母扣，公扣与母扣数量相对应，公扣与母扣相互匹配、扣接，两个以上的盒体通过各自的公扣侧板与另一盒体的母扣侧板相互扣合，构成二个以上盒体的组合结构。具有多个盒体可以组合使用，在不压缩分割现有存储空间的前提下，有利于物品的分类收纳；盒体可拆装，便于储藏或携带；多个盒体组合使用拼接自如，各自盒盖开启方便，互不干扰；增加连接带附件，可增加盒体的组合方式，既可悬挂，也可提手或肩背；加工简单，模块化生产，使用方便，成本低廉。



1. 一种可组合的塑料收纳盒,至少包括箱体(1),其特征在于:所述的箱体由两个相邻的公扣侧板(11)、两个相邻的母扣侧板(12)和底板(13)组成,公扣侧板(11)外侧均布有四个或八个公扣(2),母扣侧板(12)外侧均布有四个或八个母扣(3),公扣(2)与母扣(3)数量相对应,公扣(2)与母扣(3)相互匹配、扣接,两个以上的箱体(1)通过各自的公扣侧板(11)与另一盒体的母扣侧板(12)相互扣合,构成二个以上盒体的组合结构。

2. 根据权利要求1所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的公扣(2)和母扣(3)为塑料扣、金属扣、魔术贴或磁铁扣。

3. 根据权利要求1或2所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的底板(13)外侧均布有公扣(2)或母扣(3),公扣(2)或母扣(3)数量与公扣侧板(11)或母扣侧板(12)敞口平行的公扣或母扣数量相对应。

4. 根据权利要求1所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的箱体(1)上的两个公扣侧板(11)和两个母扣侧板(12)通过热熔固接,或通过可拆卸拼接式拉链连接。

5. 根据权利要求1或2或4所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的二个以上盒体的组合结构中,盒体的开口方向相同或不同。

6. 根据权利要求1或2或4所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的箱体(1)四个侧板的内侧顶角均热熔压合三角板(4),压合三角板(4)的二个直角边均开有槽孔(41),两两相对插入支撑棒(42)。

7. 根据权利要求1或2或4所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的公扣侧板(11)内侧中间有一个公扣(2),母扣侧板(12)内侧中间有一个母扣(3),用于固定隔层置物盒(5),隔层置物盒(5)为长方形无盖箱体,两个相邻的长侧板与短侧板中间设有公扣(2),另两个相邻的长侧板与短侧板中间设有母扣(3)。

8. 根据权利要求5所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的箱体设有对应的带公扣和母扣的盒盖(6)。

9. 根据权利要求8所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的盒盖为单个箱体盒盖(61),同一侧面的一端设置公扣,另一端设置母扣,公扣(2)、母扣(3)的数量相同,与箱体公扣侧板或母扣侧板最上排的数量对应。

10. 根据权利要求8所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的盒盖为公扣盒盖(62),所述的公扣盒盖(62)两端内侧面各设有折痕,在折痕外侧分别设公扣(2)或通孔(7),在外侧面,沿通孔侧折痕对称设有母扣,公扣(2)、母扣(3)和通孔(7)的数量相同,与箱体公扣侧板或母扣侧板最上排的数量对应。

11. 根据权利要求8所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的盒盖为母扣盒盖(63),所述的母扣盒盖(63)两端内侧面各设有折痕,在折痕外侧分别设母扣(3)或通孔(7),在外侧面,沿通孔侧折痕对称设有公扣,公扣(2)、母扣(3)和通孔(7)的数量相同,与箱体公扣侧板或母扣侧板最上排的数量对应。

12. 根据权利要求1或2或4所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的箱体(1)配有连接带(8),连接带(8)两端各配有公扣(2)和母扣(3),连接带(8)两端均设有通孔(7)。

13. 根据权利要求12所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的连接带(8)一面分别对称设有公扣(2)、第一通孔(81)、第二通孔(82)、母扣(3),另一面在第一通孔(81)的

内侧设有反面公扣(2'),在第二通孔(82)的内侧设有反面母扣(3')。

14. 根据权利要求 13 所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:所述的连接带相互扣接接长,作为提手、挂绳或肩带。

15. 根据权利要求 14 所述的可组合的塑料收纳盒,其特征在于:多个连接带平行扣合在多层组合箱体之间时,平行扣接在上、下层之间,使多个箱体组合成的多层结构的各层间相互悬空。

## 可组合的塑料收纳盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料收纳盒,尤其是一种可组合的塑料收纳盒,属于塑料包装领域。

### 背景技术

[0002] 塑料收纳盒加工方便,使用简单,相较于纸制或布料收纳盒,具有更高的抗压抗穿刺等物理性能,相较于金属或木制收纳盒,成本低廉,重量轻,便于搬运,因而越来越多地被广泛应用于工业包装和家具用品领域。

[0003] 如中国专利号 ZL201310005404. 5,公开了一种一种塑料包装盒,包括塑料材质的盒盖和盒体,所述盒体由盒底以及分别与所述盒底的四个边可折叠连接的侧板组成;所述盒盖与其中一块所述侧板可折叠连接,并以该所述侧板为中心与所述盒底对称设置;闭合时所述侧板与侧板之间、其余三块所述侧板与所述盒盖之间均通过可拆合连接件连接。该发明由可折叠的塑料板组成,不使用时可以将可拆合连接件打开而将包装盒展开成平面塑料板,因此占用空间小,方便存放;当使用时只需通过可拆合连接件将各个面板组合即可得到需要的包装盒,使用较为方便,且塑料材质可以使包装盒重复回收利用,环保且节约资源。

[0004] 传统塑料收纳盒存在储物空间单一,不利于放置物品的分类整理,造成使用不便,进而出现了具有多个储物空间的塑料收纳盒,如中国专利号 ZL201310487136. 5,公开了一种收纳盒,包括收纳柜体,收纳柜体上设有上、下分布的两个抽屉,收纳柜体的一侧连接有储物柜,储物柜为上部开口,储物柜内设有两块隔板,将储物柜等间隔分为三个储物间,储物柜上边沿的长侧边设有若干个依次排列的凸起,相邻的凸起之间形成用于卡住笔的凹槽。本发明的收纳盒,设有储物柜放置笔、胶棒之类细长的文具,并设有用于放置笔记本、书籍等大的物件的双层抽屉,有效的防止文件丢失,保持办公桌清洁,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0005] 同时,也可以在单一收纳盒内添加隔板,使存储空间更灵活,如中国专利号 ZL201010525114. X,公开了一种收纳盒,包括盒体和活动隔板,所述盒体内设置有活动隔板,所述盒体四角上各设置有支柱,所述各支柱之间通过拉线进行连接,拉线上放置有塑料布。本发明通过设计一种收纳盒,在原有纸盒结构基础上进行简单改进,使得收纳盒可根据所需存放物品的大小,放置相应的隔板,从而大大提高了收纳盒的存放能力,并通过在盒体上方设置可活动的塑料布,可对收纳盒内物品进行遮盖,提高了收纳盒的防尘能力。

[0006] 又如中国专利号 ZL201310232008. 6,公开了一种带有独立隔板的塑料收纳盒,包括盒体、盒盖和隔板,所述盒体为方形,所述盒盖连接在所述盒体的顶部,所述盒盖的前端固定有一个开扣,所述开扣用于封闭所述盒体与所述盒盖,所述隔板内置在所述盒体内部,将所述盒体分割为 10 个大小相同的暗格,所述暗格的形状为正方形,所述隔板与所述盒体独立。本发明带有独立隔板的塑料收纳盒,坚固耐用,方便清洁,隔板与盒体独立,可自由组合合适大小的间隔,方便实用。

[0007] 更进一步的,有使用布料等软性材料作为隔板,使储物空间的分割更灵活,如中国专利号 ZL 201110351731.7,公开了一种百变收纳盒,包括箱体,布条,箱体上缀有摺扣儿凹着的一半,布条端部缀有摺扣儿凸起的一半,布条中间缀有摺扣儿凹着的一半,使用时,布条通过摺扣儿扣在展开的箱体上或一端扣在箱体上一端扣在布条上或全部扣在布条上,形成盒子里的收纳空间布局。布条为双层布条,其双层内夹入方便成型的硬纸片或塑料板。本发明采用可折叠的箱体,以及布条,通过其上的摺扣儿扣在展开的箱体上或一端扣在箱体上一端扣在布条上或全部扣在布条上,形成盒子里的空间布局。可以广泛运用在家庭收纳中,根据自己的需要,随心所变,创造出自己的百变空间,让收纳更加方便有趣。

[0008] 不论如何改进,上述专利的发明目的都仅仅是对单个固定储物空间的分割利用。然而在日常使用中,上述专利对于多个收纳盒共同使用的情况并无改进,甚至因为堆叠时盒盖打开不易,造成使用上的不便。

[0009] 本领域技术人员针对上述问题,提供了一种可组合的塑料收纳盒,多个塑料收纳盒共同使用时,组合方式更灵活,组合使用更方便。

## 发明内容

[0010] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种可组合的塑料收纳盒,多个塑料收纳盒共同使用时,组合方式更灵活,组合使用更方便。

[0011] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案是:一种可组合的塑料收纳盒,至少包括箱体,其中:所述的箱体由两个相邻的公扣侧板、两个相邻的母扣侧板和底板组成,公扣侧板外侧均布有四个或八个公扣,母扣侧板外侧均布有四个或八个母扣,公扣与母扣数量相对应,公扣与母扣相互匹配、扣接,两个以上的箱体通过各自的公扣侧板与另一盒体的母扣侧板相互扣合,构成二个以上盒体的组合结构。使用时可以根据需要,将多个箱体组合使用,在不压缩分割现有存储空间的前提下,有利于物品的分类收纳。产品适合于模块化拼接和生产。使用可拆装的箱体,在运输,使用,储藏方面更加方便。

[0012] 在上述方案基础上,所述的公扣和母扣为塑料扣、金属扣、魔术贴或磁铁扣。由于选取的公扣、母扣为市面上常见的产品,加工简单,使用方便,成本低廉。

[0013] 在上述方案基础上,所述的底板外侧均布有公扣或母扣,公扣或母扣数量与公扣侧板或母扣侧板敞口平行的公扣或母扣数量相对应。

[0014] 在上述方案基础上,所述的箱体上的两个公扣侧板和两个母扣侧板通过热融固接,或通过可拆卸拼接式拉链连接。

[0015] 在上述方案基础上,所述的二个以上盒体的组合结构中,盒体的开口方向相同或不同。

[0016] 在上述方案基础上,所述的箱体四个侧板的内侧顶角均热熔压合三角板,压合三角板的二个直角边均开有槽孔,两两相对插入支撑棒。可提高盒体的支撑强度,增强盒体的外部抗压能力和内部的承重能力。

[0017] 在上述方案基础上,所述的公扣侧板内侧中间有一个公扣,母扣侧板内侧中间有一个母扣,用于固定隔层置物盒,隔层置物盒为长方形无盖箱体,两个相邻的长侧板与短侧板中间设有公扣,另两个相邻的长侧板与短侧板中间设有母扣。

[0018] 在上述方案基础上,所述的箱体设有对应的带有公扣和母扣的盒盖。通过公扣、母

扣将盒盖扣合在盒体上,使用方便。

[0019] 在上述方案基础上,所述的盒盖为单个盒体盒盖,同一侧面的一端设置公扣,另一端设置母扣,公扣、母扣的数量相同,与盒体公扣侧板或母扣侧板最上排的数量对应。

[0020] 在上述方案基础上,所述的盒盖为公扣盒盖,所述的公扣盒盖两端内侧面各设有折痕,在折痕外侧分别设公扣或通孔,在外侧面,沿通孔侧折痕对称设有母扣,公扣、母扣和通孔的数量相同,与盒体公扣侧板或母扣侧板最上排的公扣或母扣数量对应。

[0021] 在上述方案基础上,所述的盒盖为母扣盒盖,所述的母扣盒盖两端内侧面各设有折痕,在折痕外侧分别设母扣或通孔,在外侧面,沿通孔侧折痕对称设有公扣,公扣、母扣和通孔的数量相同,与盒体公扣侧板或母扣侧板敞口平行的公扣或母扣数量对应。

[0022] 公扣盒盖和母扣盒盖使多盒体组合使用时,可以互不干扰地分别打开,不需要将组合盒体分开。

[0023] 本实用新型提供一种连接带,作为盒体的配套附件,所述的盒体配有连接带,连接带两端各配有公扣和母扣,连接带两端均设有通孔。

[0024] 在上述方案基础上,所述的连接带一面分别对称设有公扣、第一通孔、第二通孔、母扣,另一面在第一通孔的内侧设有反面公扣,在第二通孔的内侧设有反面母扣。

[0025] 连接带既可以通过公扣、母扣配合固定在盒体上,也可以将通孔卡入两个贴合盒体的扣合处。

[0026] 在上述方案基础上,所述的连接带相互扣接接长,达到所需要的长度,连接带可以作为盒体的提手或肩带,方便移动盒体,便于外出携带;也可以作为挂绳,将盒体(1)悬挂在墙壁或天花板上。

[0027] 在上述方案基础上,多个连接带平行扣合在多层组合盒体之间时,平行扣接在上、下层之间,使多个盒体组合成的多层结构的各层间相互悬空。形成多层悬空,方便各层盒体的使用。

[0028] 本实用新型的优点在于:1)多个盒体可以组合使用,在不压缩分割现有存储空间的前提下,有利于物品的分类收纳;2)盒体可拆装,便于储藏或携带;3)多个盒体组合使用时,各自盒盖开启方便,互不干扰;4)连接带增加盒体的组合方式,既可用于悬挂,也可作为提手或肩带;5)加工简单,使用方便,成本低廉;6)模块化生产,使用方便,成本低廉;7)用塑料材质制成透明盒体,美观大方。

#### 附图说明

[0029] 图1为本实用新型的盒体立体图;

[0030] 图2为本实用新型的公扣侧板外侧视图;

[0031] 图3为本实用新型的公扣侧板内侧视图;

[0032] 图4为本实用新型的母扣侧板外侧视图;

[0033] 图5为本实用新型的母扣侧板内侧视图;

[0034] 图6为本实用新型的盒体展开图;

[0035] 图7为本实用新型的盒体俯视图;

[0036] 图8为本实用新型的隔层收纳盒立体图;

[0037] 图9为本实用新型的隔层收纳盒安装方式一示意图;



[0077] 8'、8''、8''' ——第二、第三、第四连接带。

## 具体实施方式

[0078] 实施例 1

[0079] 图 1 为本实用新型的箱体立体图、图 2 为本实用新型的公扣侧板外侧视图、图 3 为本实用新型的公扣侧板内侧视图、图 4 为本实用新型的母扣侧板外侧视图、图 5 为本实用新型的母扣侧板内侧视图所示：

[0080] 一种可组合的塑料收纳盒，至少包括第一箱体 1，其中，所述的第一箱体 1 包括相邻的第一、第二公扣侧板 111、112、相邻的第一、第二母扣侧板 121、122，围合成箱体四面第一公扣侧板 111 外侧均布有八个公扣 2，第二母扣侧板 122 外侧均布有八个母扣 3，公扣 2 与母扣 3 相互匹配可以扣接，一个箱体 1 通过其第一公扣侧板 111 或第一母扣侧板 121 与相同结构的另一箱体如第二箱体的第一母扣侧板或第一公扣侧板扣合，组合成水平并排和 / 或纵向排列的组合箱体。由于本实施例为无盖设计，故箱体 1 之间只能水平拼接组合。

[0081] 在上述方案的基础上，所述的公扣 2 和母扣 3 为塑料扣、金属扣、魔术贴或磁铁扣。

[0082] 在上述方案的基础上，所述箱体 1 还包括底板 13，底板 13 外侧均布有八个公扣 2 或母扣 3。

[0083] 在上述方案的基础上，所述的箱体 1 上的两个公扣侧板 11 和两个母扣侧板 12 通过热融固接，或通过拉链可拆卸拼接。

[0084] 为提高盒体的支撑强度，如图 6 为本实用新型的箱体展开图和图 7 为本实用新型的箱体俯视图所示，所述的箱体 1 四个侧板均热熔压合三角板 4，压合三角板 4 的二个直角边均开有槽孔 41，两两相对插入支撑棒 42。

[0085] 实施例 2

[0086] 如图 8 为本实用新型的隔层收纳盒立体图、图 9 为本实用新型的隔层收纳盒安装方式一示意图和图 10 为本实用新型的隔层收纳盒安装方式二示意图所示：

[0087] 如图 8 所示，隔层置物盒 5 为长方形无盖箱体，两个相邻的长侧板与短侧板中间设有公扣 2，另两个相邻的长侧板与短侧板中间设有母扣 3，用于固定隔层置物盒 5。

[0088] 具体如图 3 和图 6 所示，所述的公扣侧板 11 内侧中间有一个公扣 2；如图 5 和图 6 所示，母扣侧板 12 内侧中间有一个母扣 3，用于固定隔层置物盒 5。

[0089] 如图 9 所示，隔层置物盒 5 短侧板通过母扣 3 与箱体 1 的第一公扣侧板 111 的内侧公扣 2 扣合，隔层置物盒 5 置于箱体 1 的中间，将箱体 1 分成了两边大中间小的三个储物空间。

[0090] 如图 10 所示，隔层置物盒 5 的一侧长侧板通过母扣 3 与第二公扣侧板 112 内侧的公扣 2 扣合，使隔层置物盒 5 被安装在箱体 1 内的一侧，将箱体 1 分割成一大一小两个储物空间。

[0091] 实施例 3

[0092] 图 11 为本实用新型的单个盒盖展开图，公扣和母扣均设在二边折痕的外侧，一侧排三个公扣为公扣侧，另一侧排三个母扣为母扣侧。

[0093] 图 12 为本实用新型的单个箱体盒盖组合示意图，本实施例利用实施例 1 的第一箱体 1，盒盖 61 的公扣侧固定在箱体 1 的母扣侧板外侧，盒盖 61 的母扣侧固定在第一箱体 1

的公扣侧板外侧。

[0094] 实施例 4

[0095] 如图 13 为本实用新型的一种公扣盒盖 62 展开主视图和图 14 为图 13 的公扣盒盖展开后视示意图所示：

[0096] 公扣和通孔设在二折痕的外侧，公扣盒盖 62 中一侧排三个公扣 2 为公扣侧，另一侧排三个通孔 7 为通孔侧，这种结构适合于二联排或多联盒体的组合结构。

[0097] 如图 14 所示，在设有三个通孔 7 的折痕内侧，设三个母扣 3，这种结构适合于二联排或多联盒体的组合结构。

[0098] 实施例 5

[0099] 如图 15 为本实用新型的母扣盒盖 63 展开示意图和图 16 为图 15 的母扣盒盖展开后视示意图所示，母扣 3 和通孔 7 设在二道折痕外侧，母扣盒盖 63 中一侧排三个母扣 3 为母扣侧，另一侧排三个通孔 7 为通孔侧，这种结构适合于二联排或多联盒体的组合结构。

[0100] 如图 16 所示，在通孔侧折痕的内侧，设有一排三个公扣 2，这种结构适合于二联排或多联盒体的组合结构。

[0101] 如图 26 为本实用新型的公扣母扣通孔组合盒盖展开示意图，在二侧折痕外侧分设一排三个公扣 2、一排三个通孔 7，在设有三个通孔 7 的折痕内侧同向设有三排母扣 3，为方便使用提供一种选择。

[0102] 实施例 6

[0103] 如图 17 为本实用新型的公扣盒盖与母扣盒盖组合使用结构示意图所示，第一、第二盒体 1、1' 结构与实施例 1 相同，只是，第一、第二盒体 1、1' 并列组合使用时，第一、盒体 1 的公扣侧板 11 与第二盒体 1' 的母扣侧板 12' 配合，在第一、第二盒体 1、1' 分别加上盖，分别采用如图 13、14 所示的公扣盒盖和图 15、16 所示的母扣盒盖。

[0104] 第一盒体 1 加盖公扣盒盖 62，第二盒体 1' 加盖母扣盒盖 63，第一、第二盒体 1、1' 的连接处分别穿过公扣盒盖 62、母扣盒盖 63 通孔 7、7' 相互贴合，盖上盒盖时，公扣盒盖 62 的公扣 2 扣合在第一盒体 1 的母扣侧板 12 上端，母扣盒盖 63 的母扣 3 扣合在第二盒体 1' 的公扣侧板 11' 上端；打开盒盖时，第一、第二盒体 1、1' 相互之前不会影响。

[0105] 实施例 7

[0106] 如图 18 为本实用新型三个盒体与三个盒盖并联组合结构示意图所示：

[0107] 一种可组合的塑料收纳盒，包括并列组合的第一、第二、第三盒体 1、1'、1''，其中，第一、第二、第三盒体 1、1'、1'' 结构与实施例 1 相同，其第一盒体 1 的公扣侧板 11 与第二盒体 1' 的母扣侧板 12' 扣合，第二盒体 1' 的公扣侧板 11' 与第三盒体 1'' 的母扣侧板 12'' 扣合，形成三盒并列组合；

[0108] 在所述的第一、第二、第三盒体 1、1'、1'' 上分别加盖，其中，在第一、第二盒体 1、1' 上分别盖上图 13、14 所示的公扣盒盖，为第一、第二公扣盒盖 62、62'，第三盒体 1'' 上加盖如图 11 所示的单个盒盖 61；

[0109] 所述的第一公扣盒盖 62 的公扣 2 与第一盒体 1 的母扣侧板 12 扣合，第一公扣盒盖 62 的母扣与第二公扣盒盖 62' 上的公扣扣合，而第一公扣盒盖 62 的通孔穿设在第一、二盒体 1、1' 间上部的扣合部；

[0110] 第二公扣盒盖 62' 上的母扣与单个盒盖 61 上公扣扣合，第二公扣盒盖 62' 上的通

孔穿设在第二、三箱体 1'、1'' 间上部的扣合部；

[0111] 单个盒盖 61 的公扣与第二公扣盒盖 62' 上的母扣扣合,单个盒盖 61 的母扣与第三箱体 1'' 的公扣侧板 11'' 扣合。

[0112] 实施例 8

[0113] 如图 19 为本实用新型三个箱体与另外三个盒盖并联组合结构示意图所示：

[0114] 又一种可组合的塑料收纳盒,包括并列组合的第一、第二、第三箱体 1、1'、1'',其中,第一、第二、第三箱体 1、1'、1'' 结构与实施例 1 相同,第一、第二、第三箱体 1、1'、1'' 组合结构与实施例 7 的箱体组合形式和结构相同,为三盒并列组合；

[0115] 所述的第一、第二、第三箱体 1、1'、1'' 上分别加盖,其中,第一箱体 1 上加盖如图 11 所示的单个盒盖 61;在第二、第三箱体 1'、1'' 上分别盖上图 15、16 所示的母扣盒盖,包括第一、第二母扣盒盖 63、63'；

[0116] 所述的单个盒盖 61 的公扣 2 与第一箱体 1 的母扣侧板 12 扣合,单个盒盖 61 的母扣 3 与第一母扣盒盖 63 的公扣扣合；

[0117] 第一母扣盒盖 63 的母扣 3 与第二母扣盒盖 63' 上的公扣扣合,第一母扣盒盖 63 的通孔 7 穿设在第一、二箱体 1、1' 间上部扣合部；

[0118] 第二母扣盒盖 63' 的母扣 3 与第三箱体 1'' 的公扣侧板 11'' 扣合,第二母扣盒盖 63' 的通孔 7' 穿设在第二、三箱体 1'、1'' 间上部扣合部。

[0119] 实施例 9

[0120] 如图 20 为本实用新型的连接带的主视示意图、图 21 为本实用新型的连接带的俯视示意图和图 22 为本实用新型的连接带的仰视示意图所示：

[0121] 一种连接带 8 一面分别对称设有公扣 2、第一通孔 81、第二通孔 82、母扣 3,另一面(反面)在第一通孔 81 的内侧设有反面公扣 2',在第二通孔 82 的内侧设有反面母扣 3'。

[0122] 如图 23 本实用新型的四盒组合方式一结构示意图所示,第一、第二、第三、第四箱体 1、1'、1''、1''' 均同方向二、二并列组合,其中,第一、第二、第三、第四箱体 1、1'、1''、1''' 结构与实施例 1 相同,四个箱体相互贴合中心呈十字形,开口向前,连接带 8 两端分别扣合在上方第一、第二箱体 1、1' 上,第一、第二、第三、第四箱体 1、1'、1''、1''' 上同方向均加盖第一、第二、第三、第四盒盖 6、6'、6''、6'''。

[0123] 实施例 10

[0124] 如图 24 为本实用新型的四盒组合方式二结构示意图所示：

[0125] 四个箱体为第一、第二、第三、第四箱体 1、1'、1''、1''' 组合使用,其中,第一、第二、第三、第四箱体 1、1'、1''、1''' 结构与实施例 1 相同,四个箱体相互贴合,使用如图 20 至 22 所示的连接带 8,第一、第二箱体 1、1' 开口向上,连接带 8 的两端分别扣合在上方第一、第二箱体 1、1' 上,第一、第二箱体 1、1' 上加第一、第二盒盖 6、6',打开方向朝上；

[0126] 下方第三、第四箱体 1''、1''' 的开口向前,分别加盖第三、第四盒盖 6''、6'''',第三、第四盒盖 6''、6''' 打开方向为向前。

[0127] 实施例 11

[0128] 如图 25 为本实用新型的四盒组合方式三结构示意图所示：

[0129] 一种四个箱体组合使用结构,包括第一、第二、第三、第四箱体 1、1'、1''、1'''',四个箱体的结构与实施例 1 箱体结构相同,二、二组合,其中：

[0130] 第一、第二箱体 1、1' 相互扣合,上方通过连接带 8 两端的公扣、母扣分别与第一箱体 1 外侧的母扣侧板、第二箱体 1' 外侧的公扣侧板扣合,连接带 8 作为提带使用;

[0131] 下方第三、第四箱体 1''、1''' 相互扣合,公扣侧板、母扣侧板的方向与第一、第二箱体 1、1' 相反,通过第二、第三、第四连接带 8'、8''、8''' 悬挂在第一、第二箱体 1、1' 的下方,其中,第三箱体 1'' 外侧的公扣侧板与第一箱体 1 外侧的母扣侧板在一个垂直面上,由第二连接带 8' 连接;第四箱体 1''' 外侧的母扣侧板与第二箱体 1' 外侧的公扣侧板在一个垂直面上,由第四连接带 8''' 连接;第三连接带 8'' 上端通孔固定在第一、第二箱体 1、1' 之间的扣合处,下端固定在第三、第四箱体 1''、1''' 之间的扣合处。

[0132] 本实用新型提供的连接带 8 可通过二个连接带间公扣、母扣的相互扣合接长使用。

[0133] 本实用新型并不局限于上述具体实施方式,上述具体实施方式仅仅是示意性的,而非限制性的,本领域技术人员在不超出本实用新型的宗旨下,可以举出更多的组合使用方式,这些均属于本实用新型的保护范围内。

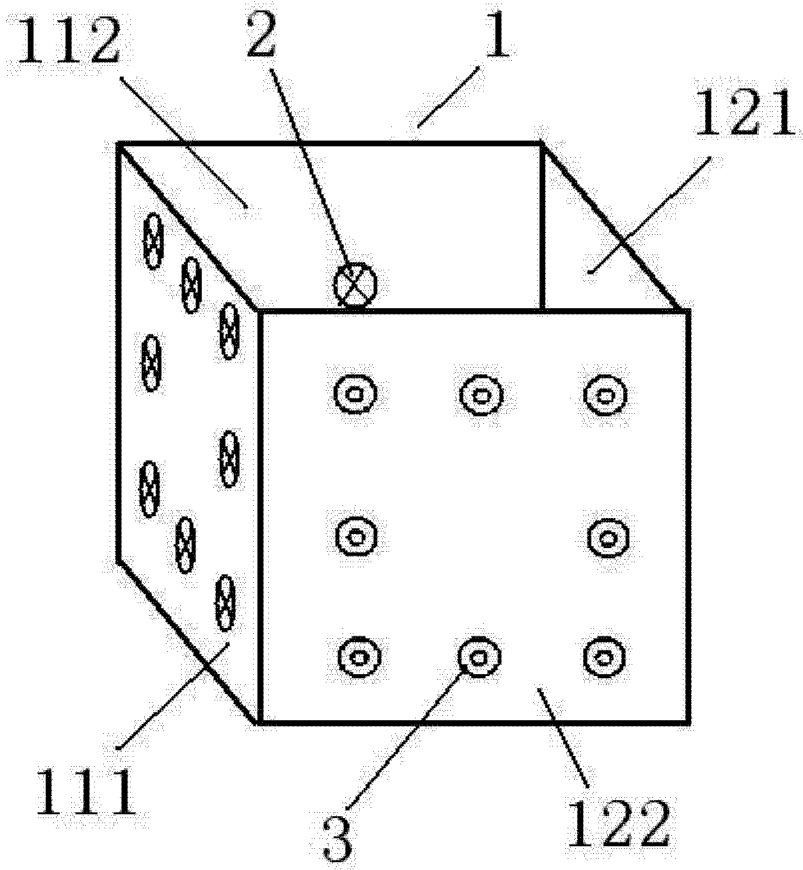


图 1

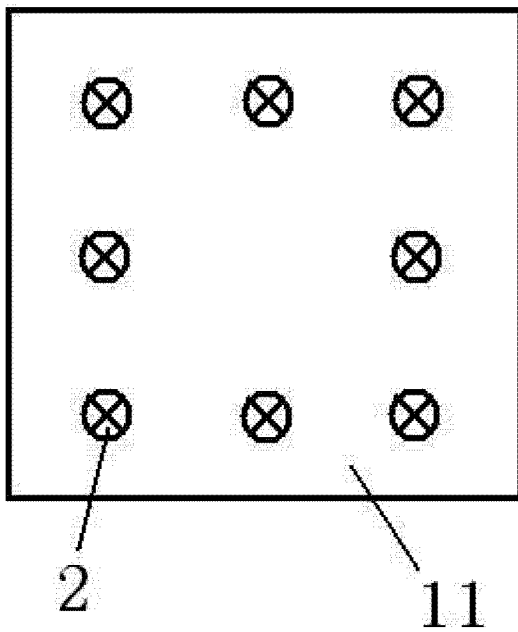


图 2

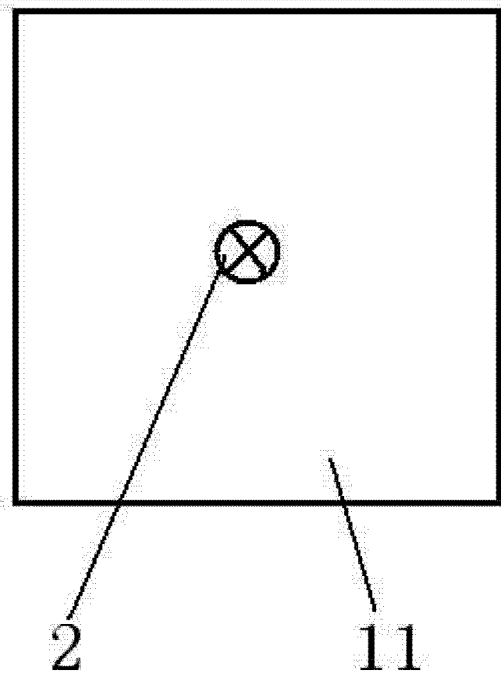


图 3

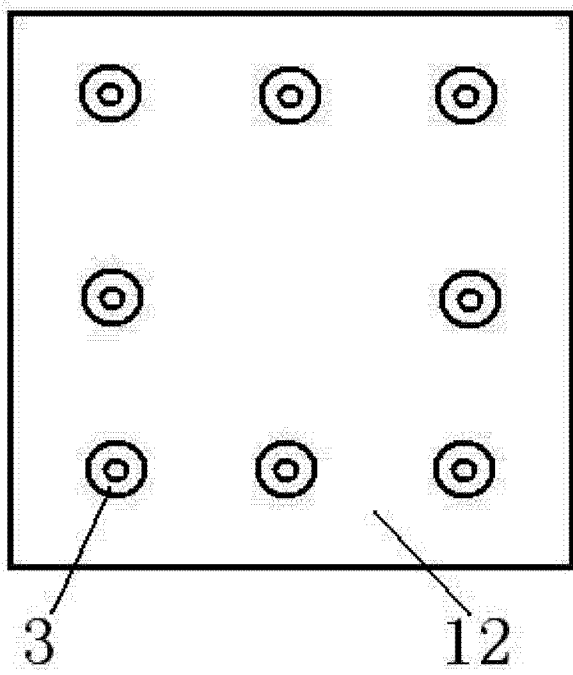


图 4

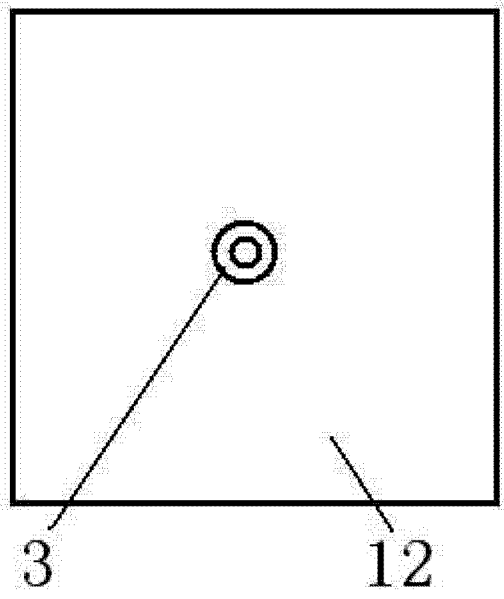


图 5

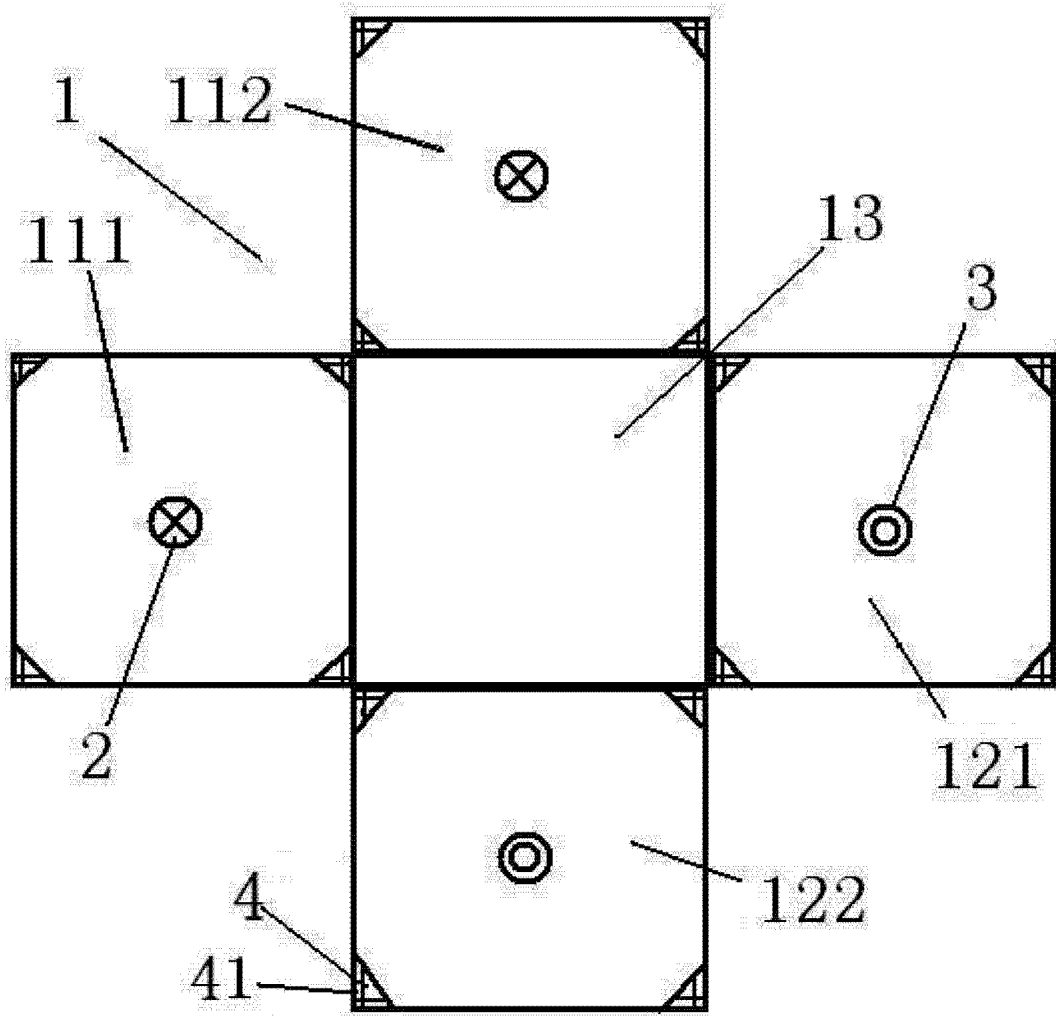


图 6

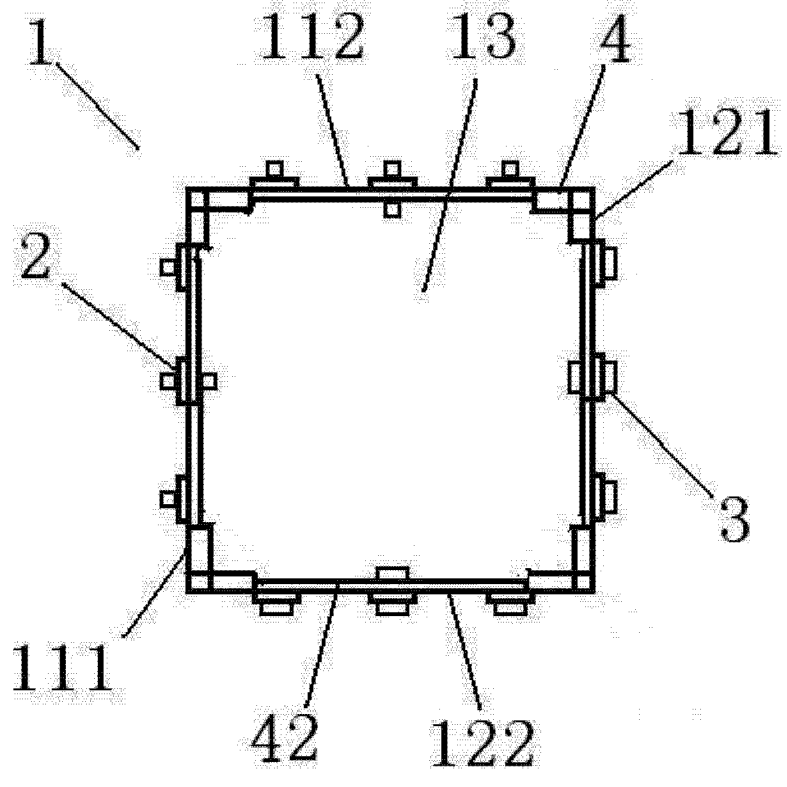


图 7

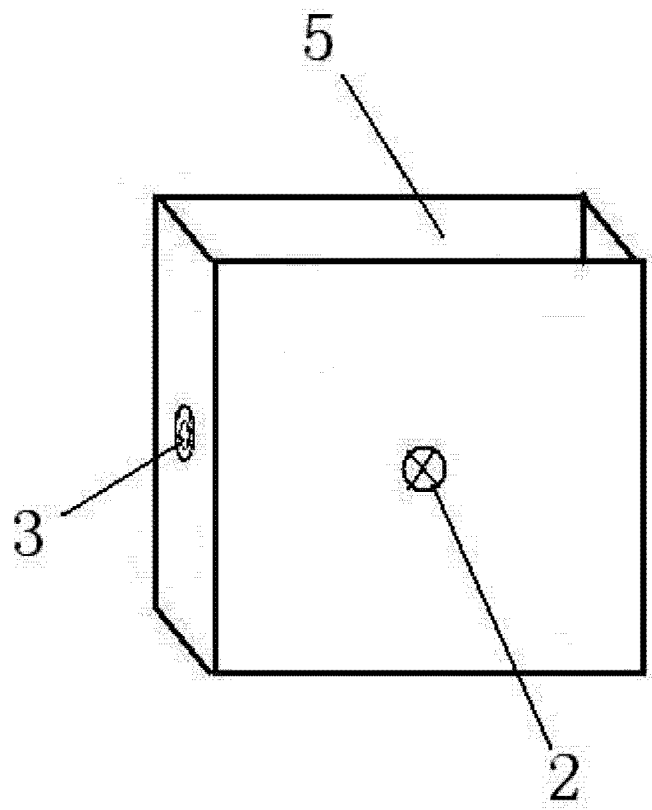


图 8

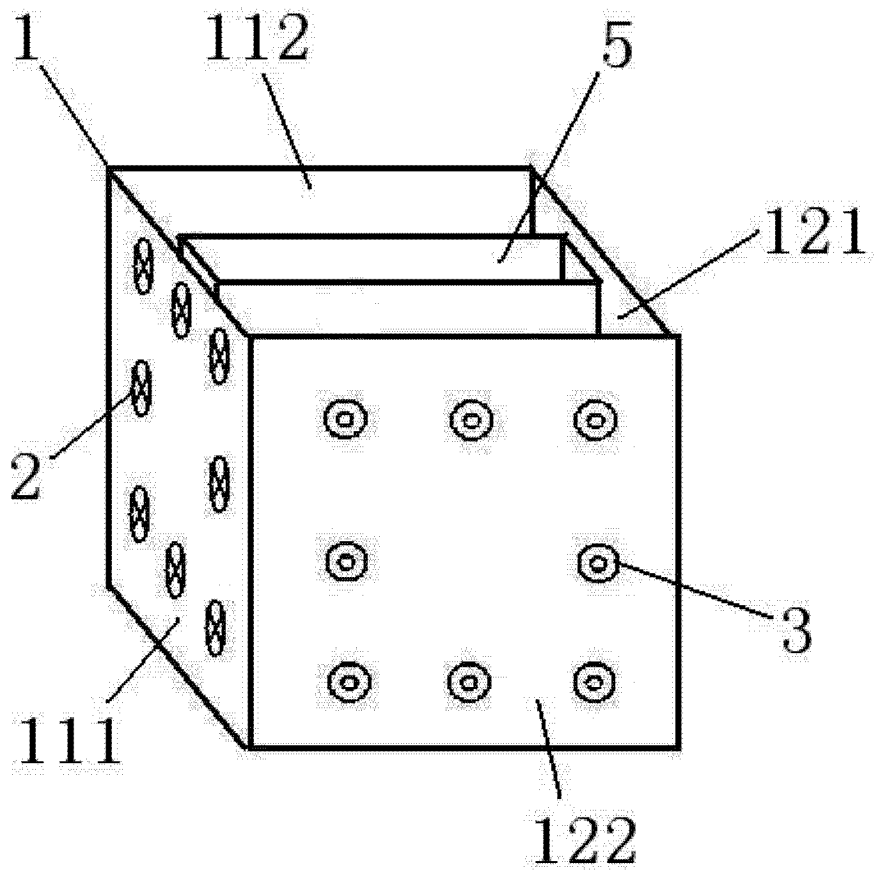


图 9

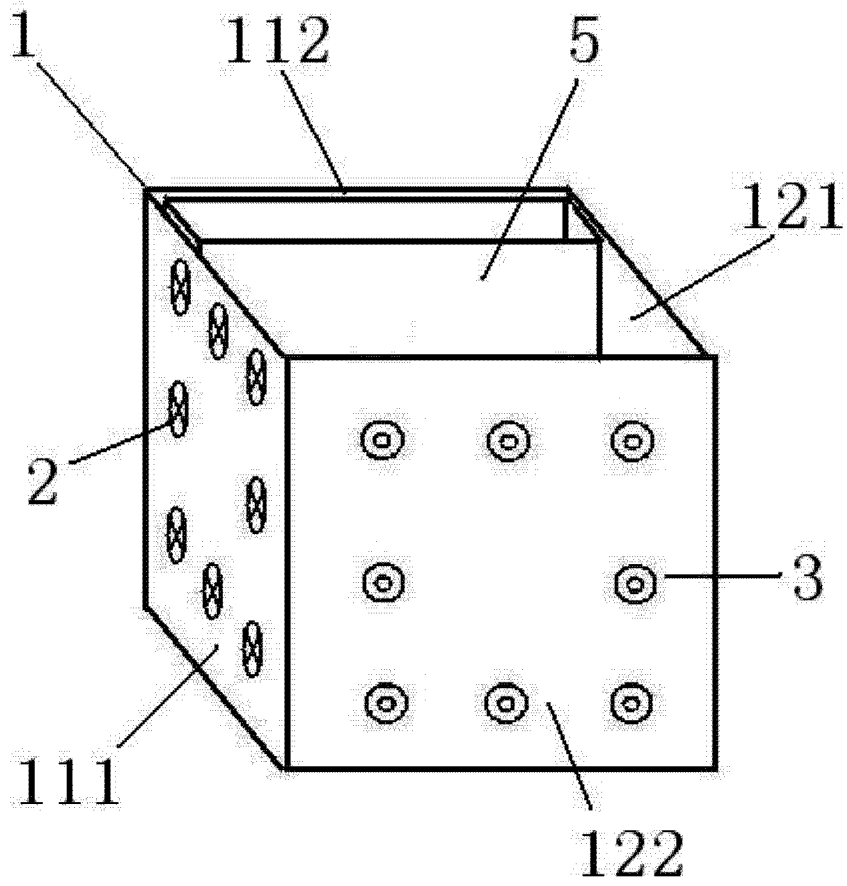


图 10

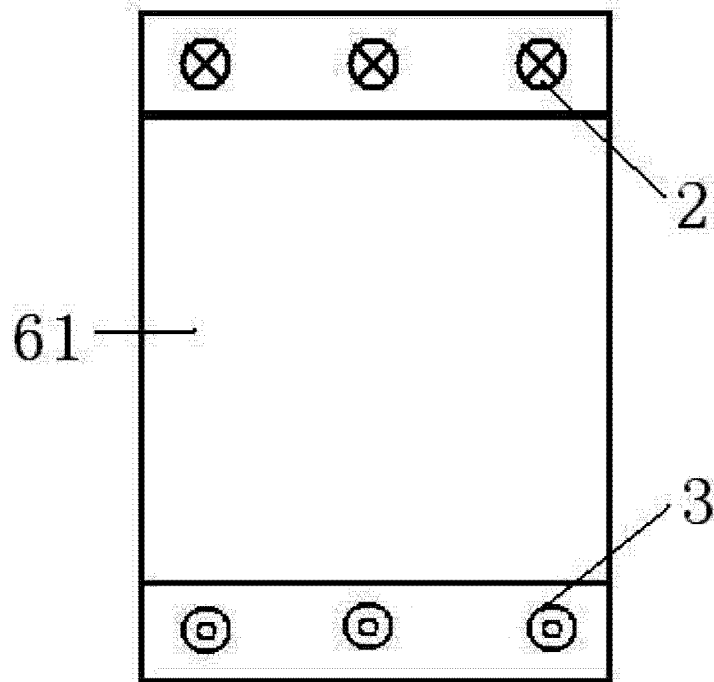


图 11

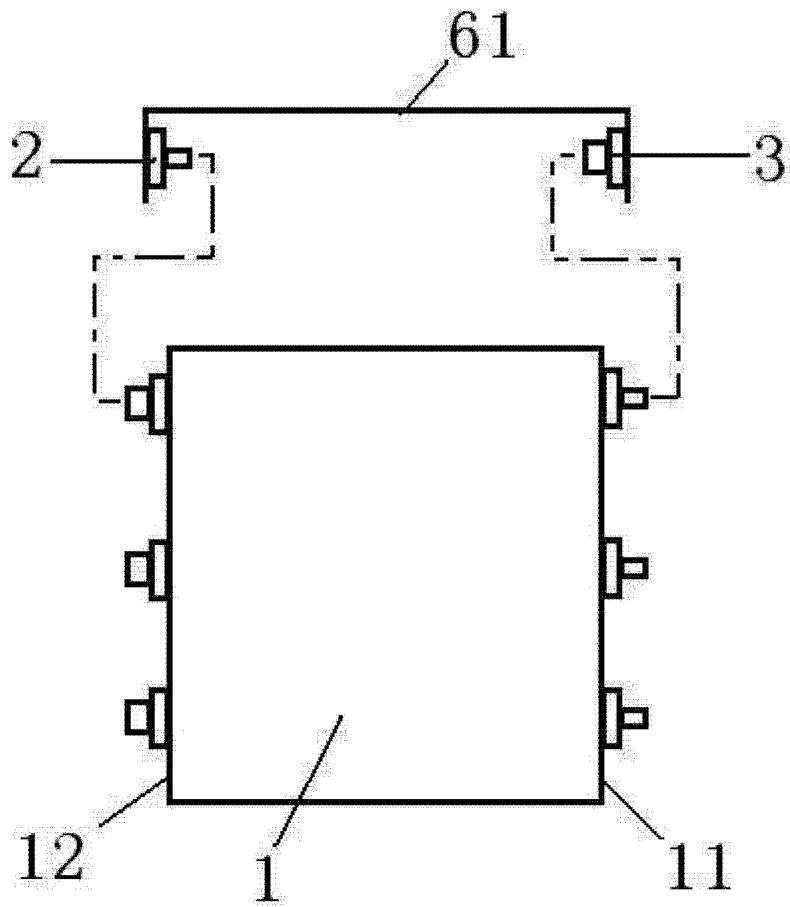


图 12

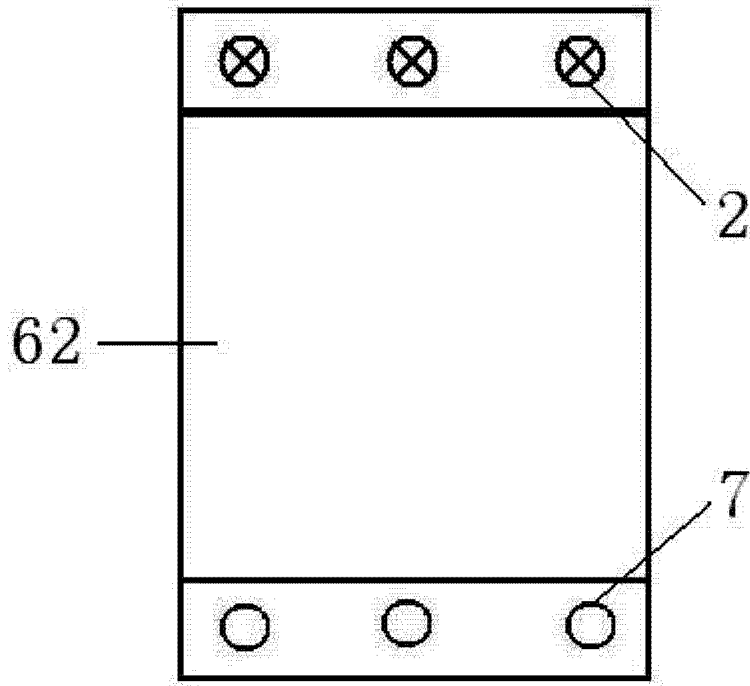


图 13

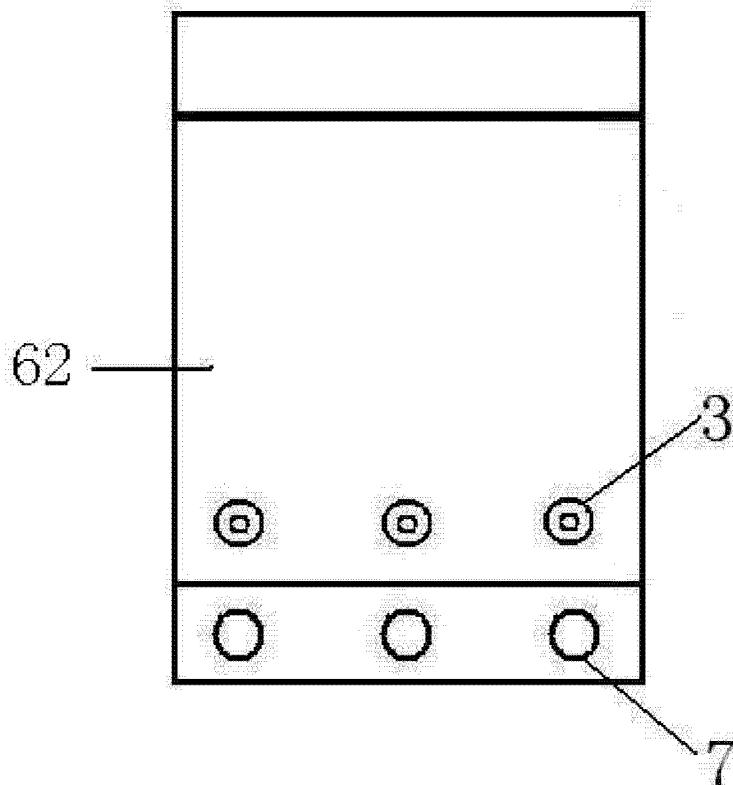


图 14

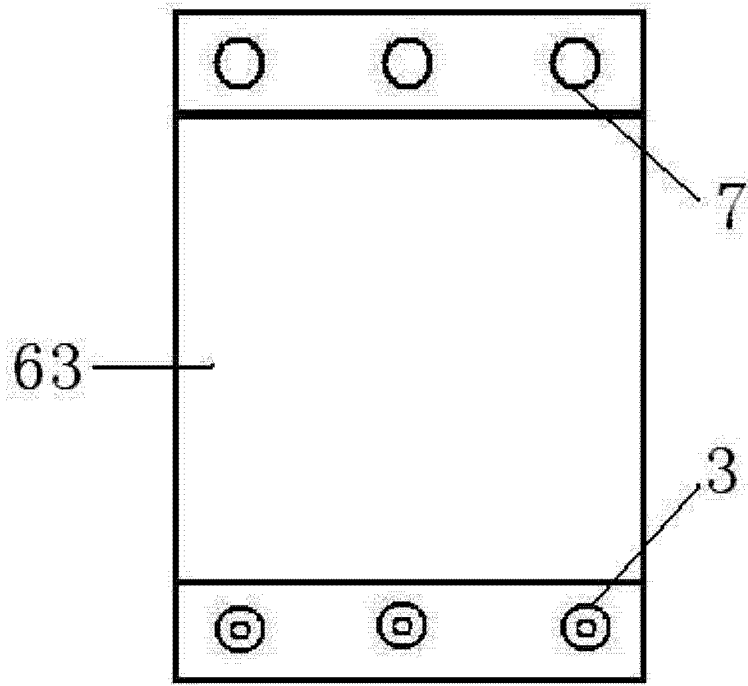


图 15

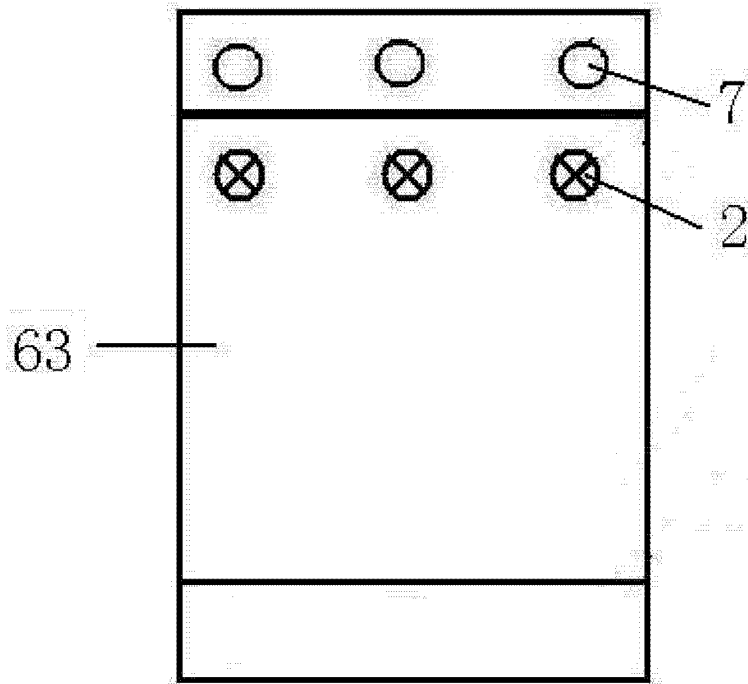


图 16

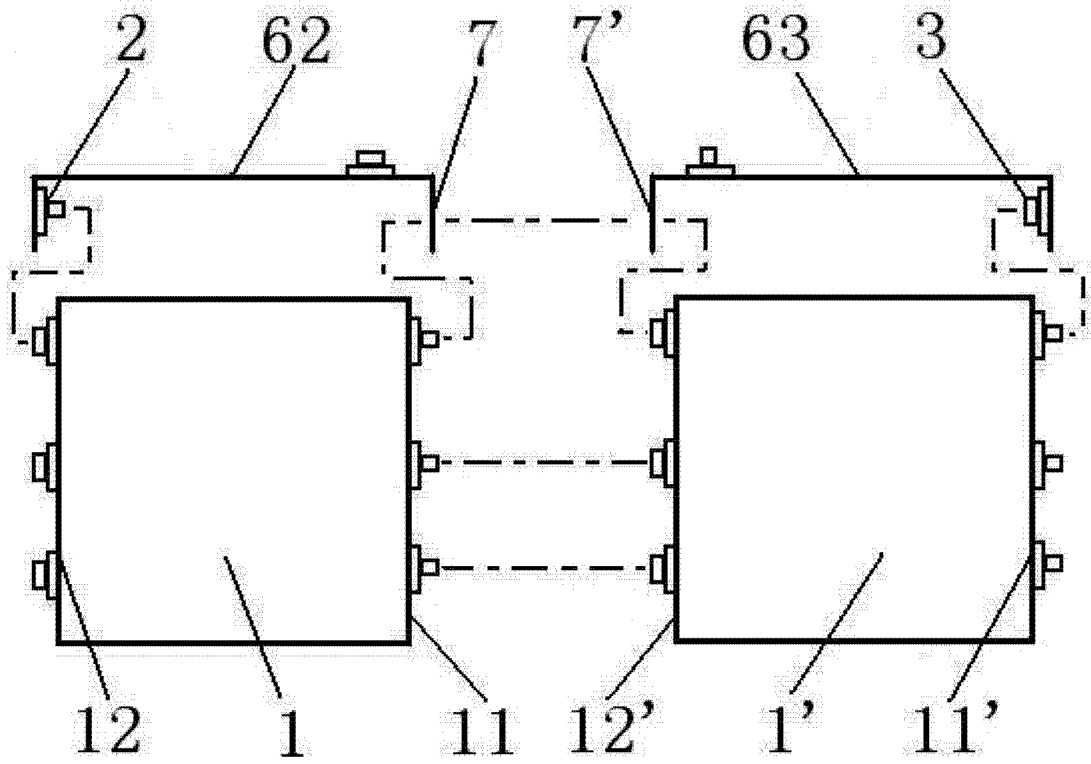


图 17

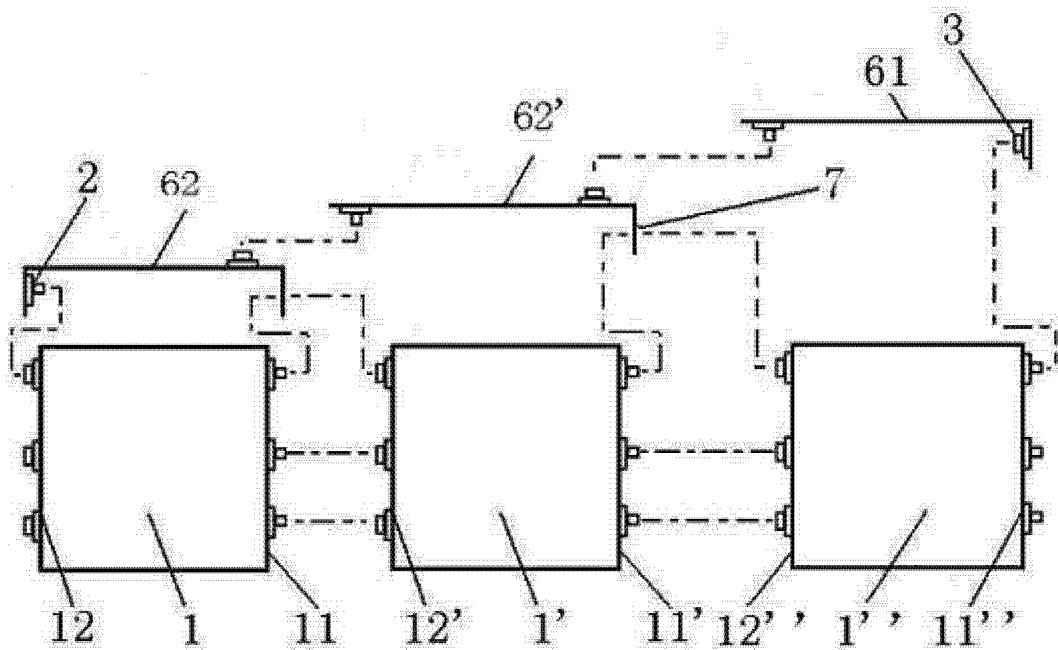


图 18

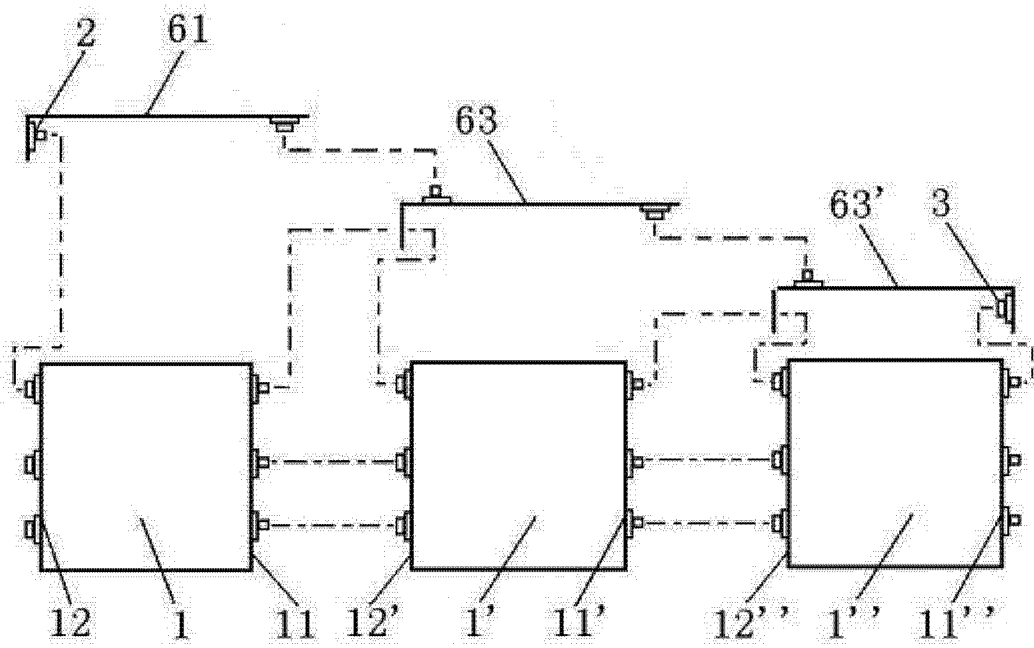


图 19

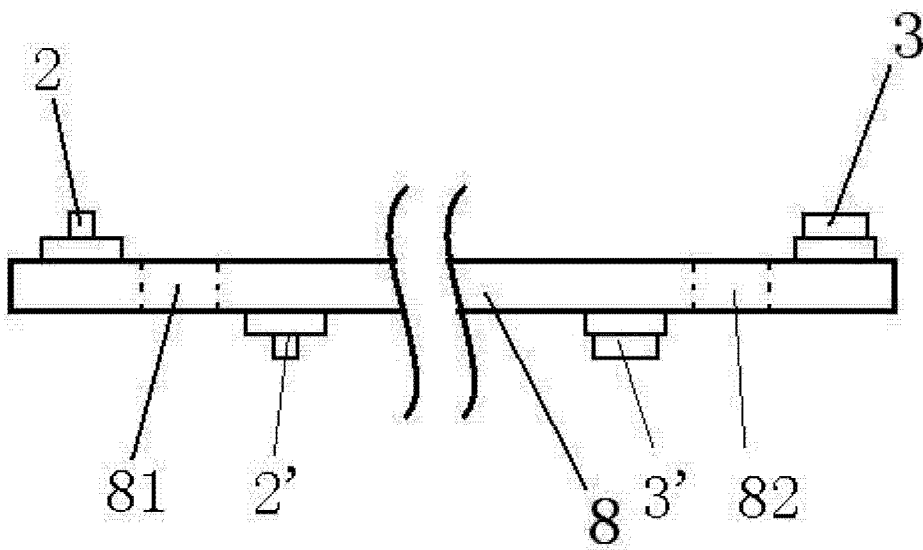


图 20

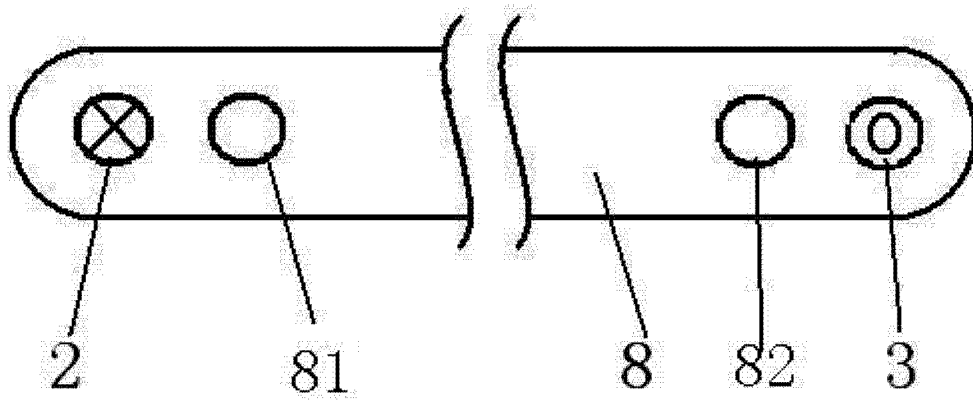


图 21

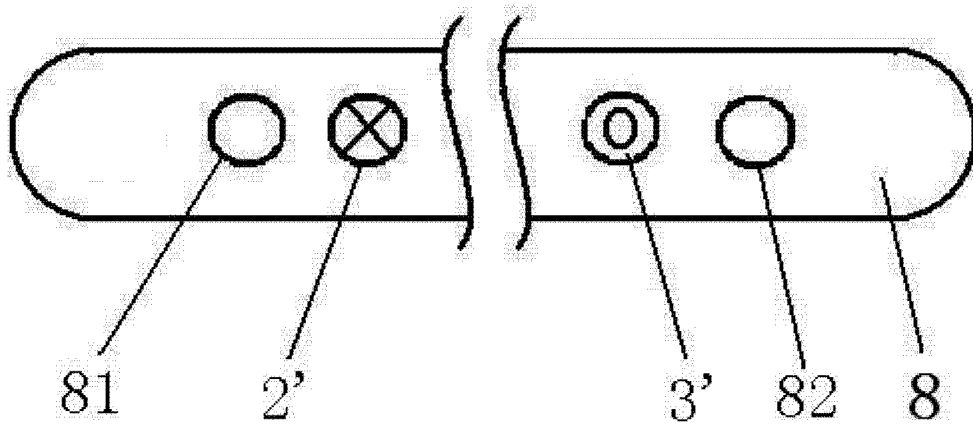


图 22

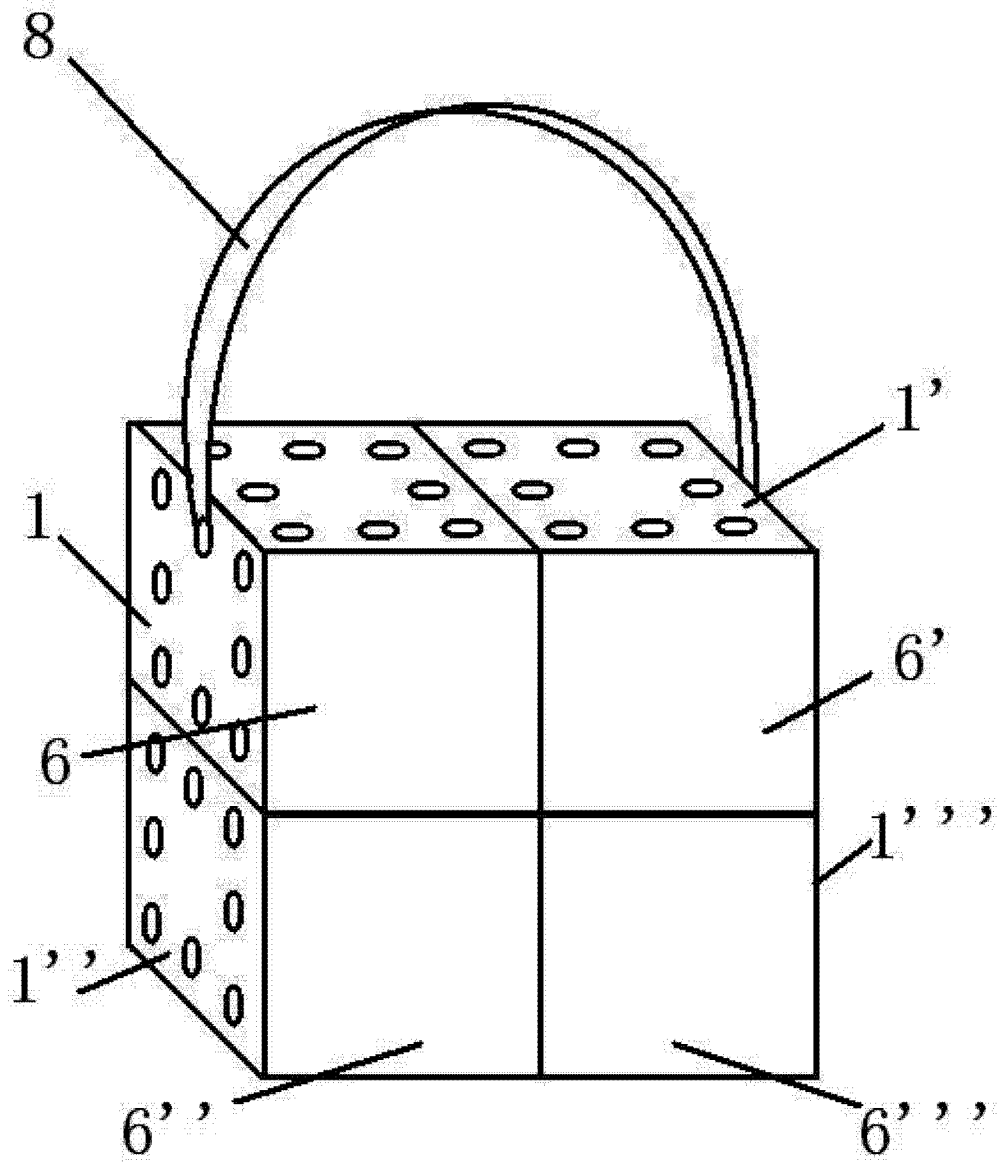


图 23

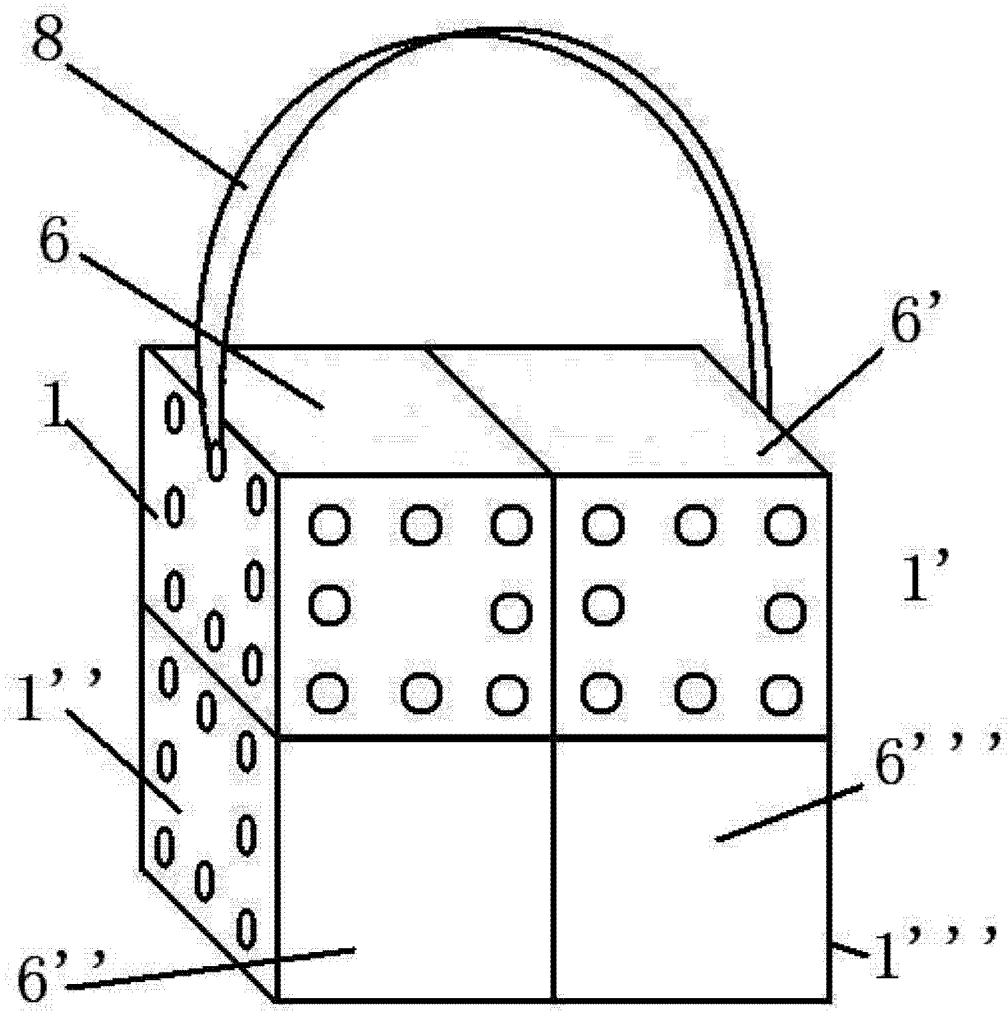


图 24

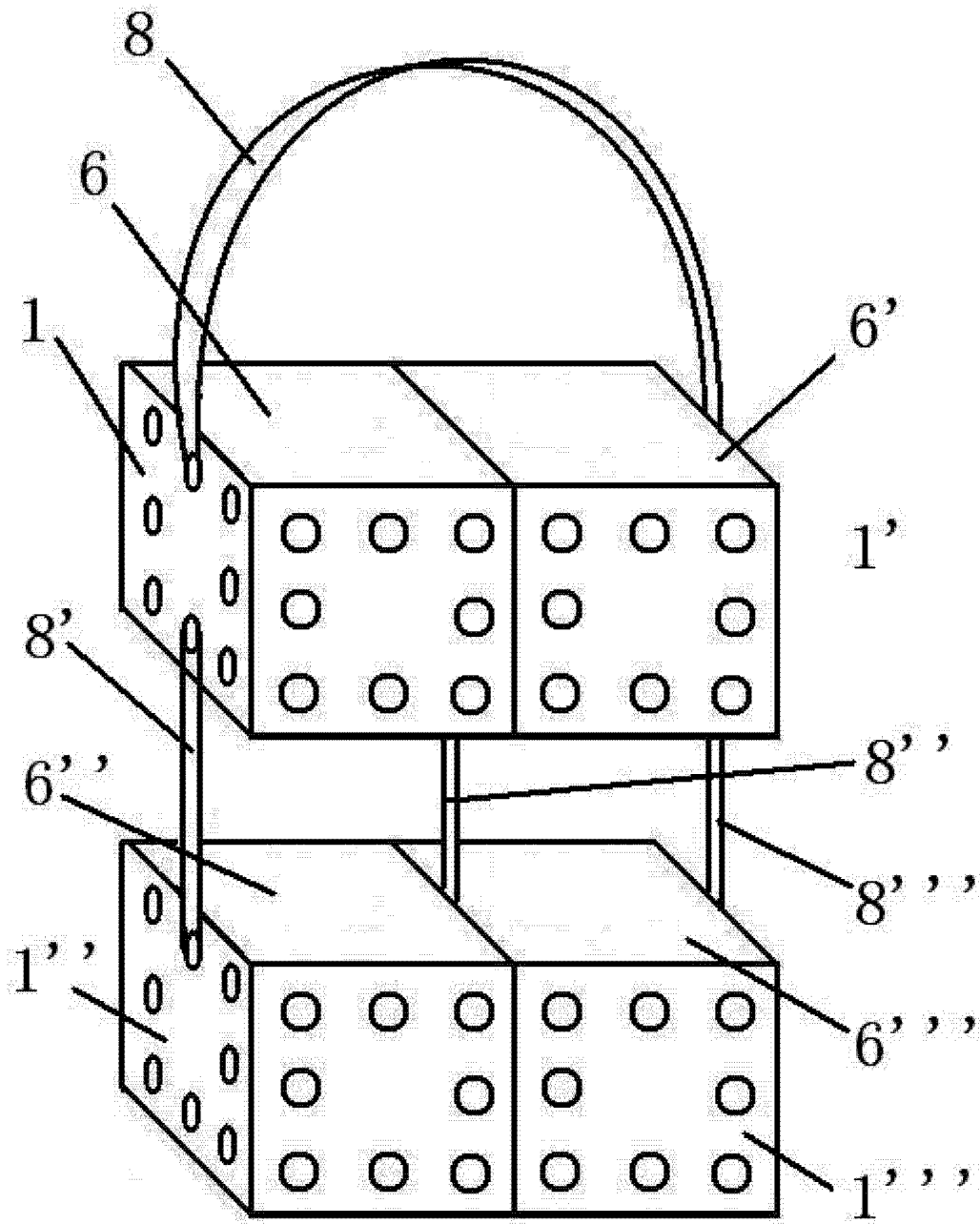


图 25

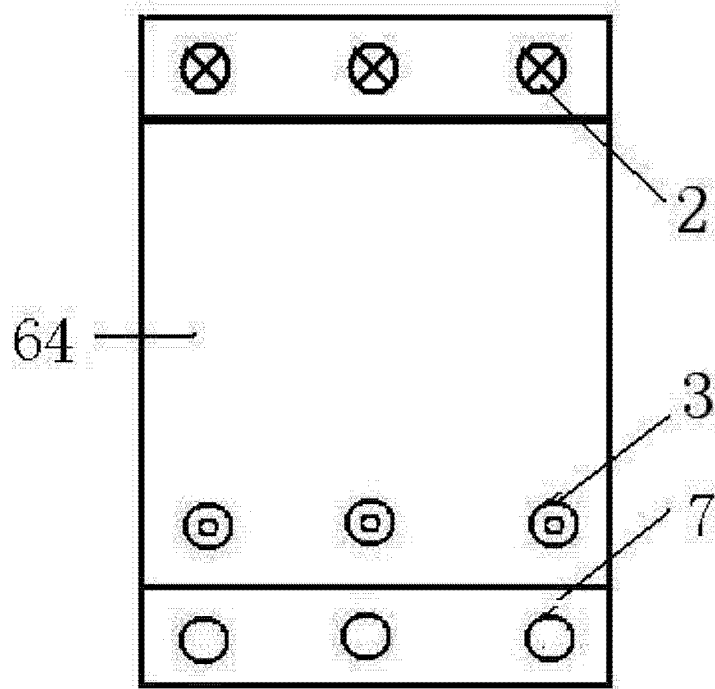


图 26