



(21) 申请号 202420004662.5

(22) 申请日 2024.01.02

(73) 专利权人 浙江美新印刷有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙港市龙金大道(东河村)(B地块)温龙集团有限公司厂房第7幢

(72) 发明人 黄钦显 陈玉霞 郑卜敏 白倍倍
王乃品 黄若愚

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258

专利代理师 方剑宏

(51) Int. Cl.

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

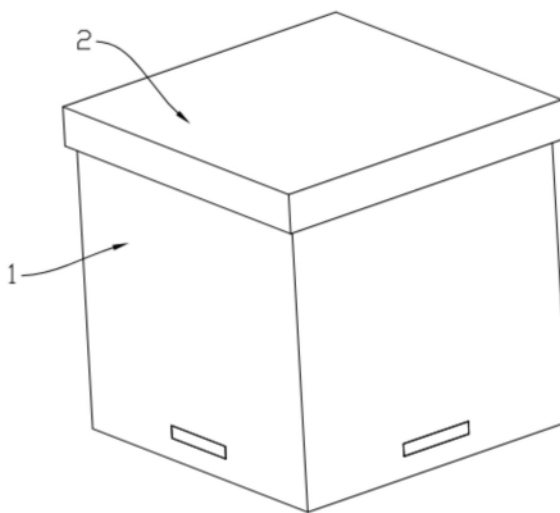
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种纸质包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸质包装盒,包括外壳体、顶盖、底部加强机构、缓冲储存机构和梯形连接块,外壳体的顶部可拆卸安装有顶盖,顶盖内固定有加强板,加强板与外壳体的内壁相贴合,当外壳体的内部底端安装有底部加强机构,底部加强机构的上侧安装有缓冲储存机构,外壳体的内部四个顶角处均固定有多个梯形连接块。本实用新型强度高,不易被压垮;缓冲性好,对颠簸震动吸收方便,防护性高。



1. 一种纸质包装盒,其特征在于:包括外壳体(1)、顶盖(2)、底部加强机构(3)、缓冲储存机构(4)和梯形连接块(5),所述外壳体(1)的顶部可拆卸安装有顶盖(2),所述顶盖(2)内固定有加强板(201),所述加强板(201)与外壳体(1)的内壁相贴合,当所述外壳体(1)的内部底端安装有底部加强机构(3),所述底部加强机构(3)的上侧安装有缓冲储存机构(4),所述外壳体(1)的内部四个顶角处均固定有多个梯形连接块(5)。

2. 根据权利要求1所述的纸质包装盒,其特征在于:所述底部加强机构(3)包括:底板(301)、加强肋(302)和插块(303),所述底板(301)的底部设置有多个加强肋(302),所述加强肋(302)与外壳体(1)的内部底端相贴合,所述底板(301)的四个侧面均设置有一个插到外壳体(1)上的插块(303)。

3. 根据权利要求2所述的纸质包装盒,其特征在于:所述外壳体(1)的四个侧面均设置有一个用于插块(303)插入的插槽(101)。

4. 根据权利要求2所述的纸质包装盒,其特征在于:所述缓冲储存机构(4)包括:支撑板(401)、储存槽(402)和橡胶缓冲杆(403),所述支撑板(401)的底部安装有多个橡胶缓冲杆(403),所述橡胶缓冲杆(403)的底部粘连固定在底板(301)上,所述支撑板(401)上设置有多个储存槽(402)。

5. 根据权利要求4所述的纸质包装盒,其特征在于:所述外壳体(1)、顶盖(2)、加强板(201)、底板(301)、加强肋(302)、插块(303)、支撑板(401)和梯形连接块(5)均采用纸板制成。

一种纸质包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体是一种纸质包装盒。

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。

[0003] 纸质包装盒是常见的一种包装盒。中国专利CN215795027U公开了一种纸质包装盒,包括:外壳体及内壳体;外壳体内部形成容腔,外壳体的第一侧面构成有内壳体抽拉进出容腔的开口;内壳体上设置有向外凸出并磁吸于外壳的舌片;所述的外壳体包括:表面纸层、底面纸层以及瓦楞纸层,瓦楞纸层设置于表面纸层和底面纸层之间。

[0004] 上述专利内部结构单一,抗压性较差,导致其容易被压瘪,另外,上述专利缓冲性较差,当运输过程中产生颠簸震动时容易将其内部储存的物品损坏,因此,针对以上现状,迫切需要开发一种强度高,不易被压垮,缓冲性好,对颠簸震动吸收方便,防护性高的纸质包装盒,以克服当前实际应用中的不足,满足当前的需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纸质包装盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种纸质包装盒,包括外壳体、顶盖、底部加强机构、缓冲储存机构和梯形连接块,所述外壳体的顶部可拆卸安装有顶盖,所述顶盖内固定有加强板,所述加强板与外壳体的内壁相贴合,当所述外壳体的内部底端安装有底部加强机构,所述底部加强机构的上侧安装有缓冲储存机构,所述外壳体的内部四个顶角处均固定有多个梯形连接块。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底部加强机构包括:底板、加强肋和插块,所述底板的底部设置有多个加强肋,所述加强肋与外壳体的内部底端相贴合,所述底板的四个侧面均设置有一个插到外壳体上的插块。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外壳体的四个侧面均设置有一个用于插块插入的插槽。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述缓冲储存机构包括:支撑板、储存槽和橡胶缓冲杆,所述支撑板的底部安装有多个橡胶缓冲杆,所述橡胶缓冲杆的底部粘连固定在底板上,所述支撑板上设置有多个储存槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外壳体、顶盖、加强板、底板、加强肋、插块、支撑板和梯形连接块均采用纸板制成。

[0012] 有益效果:该纸质包装盒,使用时,将物品放置到储存槽内储存起来,然后,再盖上

顶盖,使得加强板与外壳体的内壁相贴合,通过加强板将外壳体的内壁顶住,防止外壳体被向内压瘪,同时,通过梯形连接块加强外壳体的各个边之间的连接强度,防止外壳体被挤瘪,另外,通过底部加强机构对外壳体的底部进行加强,防止外壳体的底部坍塌;当运输过程中产生上下颠簸震动时,通过橡胶缓冲杆对颠簸震动进行吸收,进而提高对储存槽内存放物品的保护性。综上所述,本实用新型强度高,不易被压垮;缓冲性好,对颠簸震动吸收方便,防护性高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的部分结构示意图一。

[0016] 图4为本实用新型的部分结构示意图二。

[0017] 图5为本实用新型的部分结构示意图三。

[0018] 图6为本实用新型的部分结构示意图四。

[0019] 图7为本实用新型的部分结构示意图五。

[0020] 图中:1、外壳体;101、插槽;2、顶盖;201、加强板;3、底部加强机构;301、底板;302、加强肋;303、插块;4、缓冲储存机构;401、支撑板;402、储存槽;403、橡胶缓冲杆;5、梯形连接块。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1~7,本实用新型实施例中,一种纸质包装盒,包括外壳体1、顶盖2、底部加强机构3、缓冲储存机构4和梯形连接块5,所述外壳体1的顶部可拆卸安装有顶盖2,所述顶盖2内固定有加强板201,所述加强板201与外壳体1的内壁相贴合,当顶盖2安装到外壳体1内之后,通过加强板201将外壳体1的内壁顶住,防止外壳体1被向内压瘪,所述外壳体1的内部底端安装有底部加强机构3,所述底部加强机构3包括:底板301、加强肋302和插块303,所述底板301的底部设置有多个加强肋302,通过多个加强肋302加强底板301的强度,所述加强肋302与外壳体1的内部底端相贴合,所述底板301的四个侧面均设置有一个插到外壳体1上的插块303,所述外壳体1的四个侧面均设置有一个用于插块303插入的插槽101,通过底部加强机构3对外壳体1的底部进行加强,防止外壳体1的底部坍塌,所述底部加强机构3的上侧安装有缓冲储存机构4,所述缓冲储存机构4包括:支撑板401、储存槽402和橡胶缓冲杆403,所述支撑板401的底部安装有多个橡胶缓冲杆403,所述橡胶缓冲杆403的底部粘连固定在底板301上,所述支撑板401上设置有多个储存槽402,通过储存槽402对物品进行储存,所述外壳体1的内部四个顶角处均固定有多个梯形连接块5,通过梯形连接块5加强外壳

体1的各个边之间的连接强度。

[0024] 所述外壳体1、顶盖2、加强板201、底板301、加强肋302、插块303、支撑板401和梯形连接块5均采用纸板制成。

[0025] 本实用新型的工作原理是：该纸质包装盒，使用时，将物品放置到储存槽402内储存起来，然后，再盖上顶盖2，使得加强板201与外壳体1的内壁相贴合，通过加强板201将外壳体1的内壁顶住，防止外壳体1被向内压瘪，同时，通过梯形连接块5加强外壳体1的各个边之间的连接强度，防止外壳体1被挤瘪，另外，通过底部加强机构3对外壳体1的底部进行加强，防止外壳体1的底部坍塌；当运输过程中产生上下颠簸震动时，通过橡胶缓冲杆403对颠簸震动进行吸收，进而提高对储存槽402内存放物品的保护性。

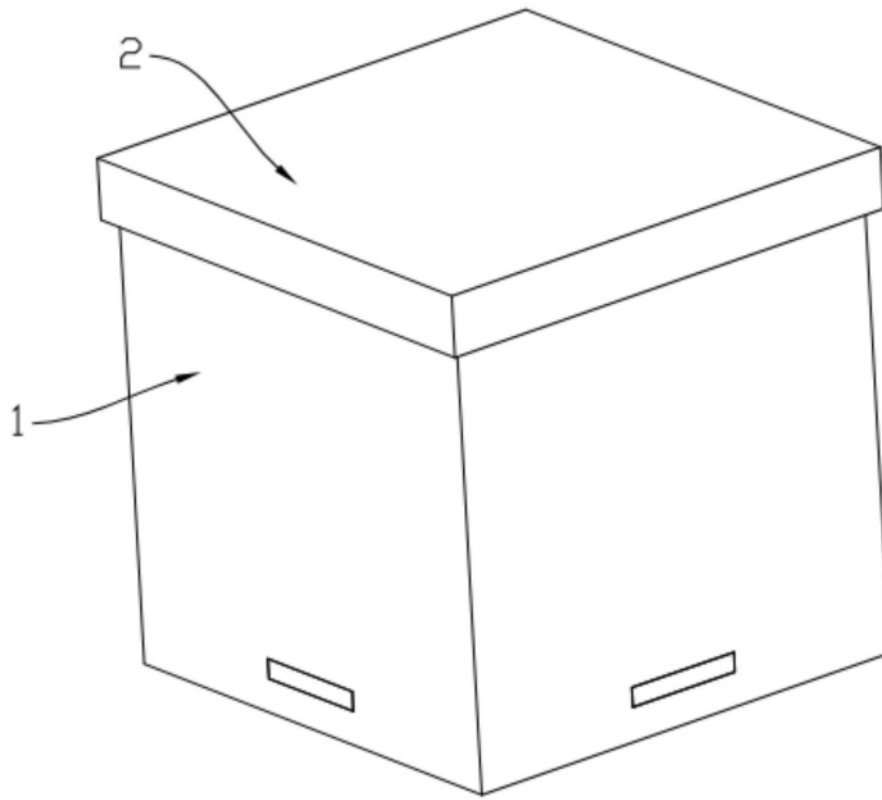


图1

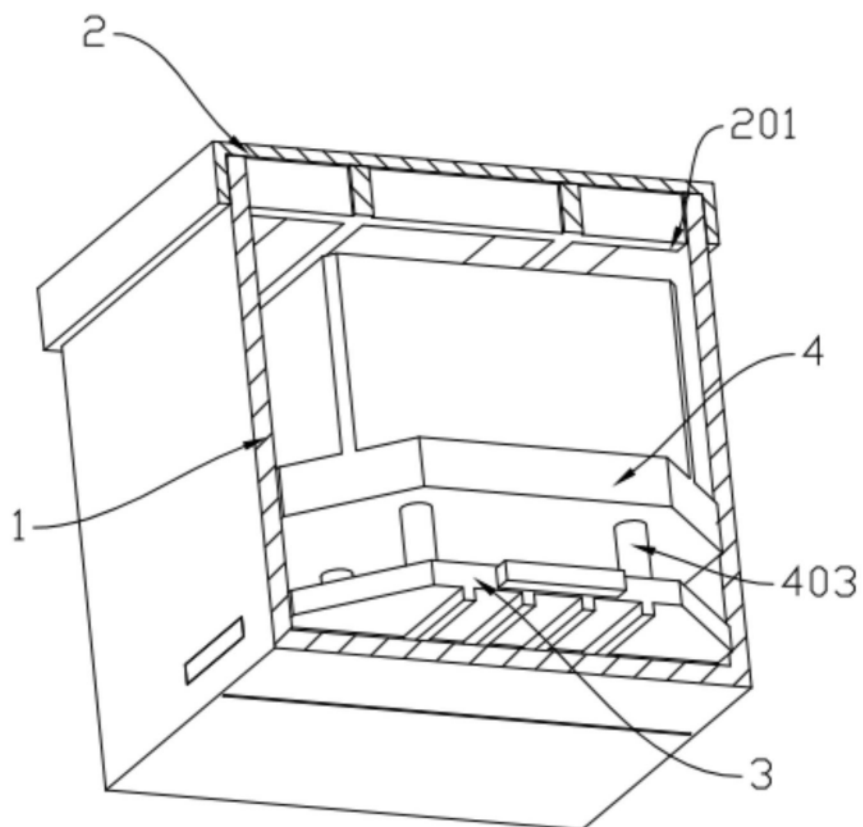


图2

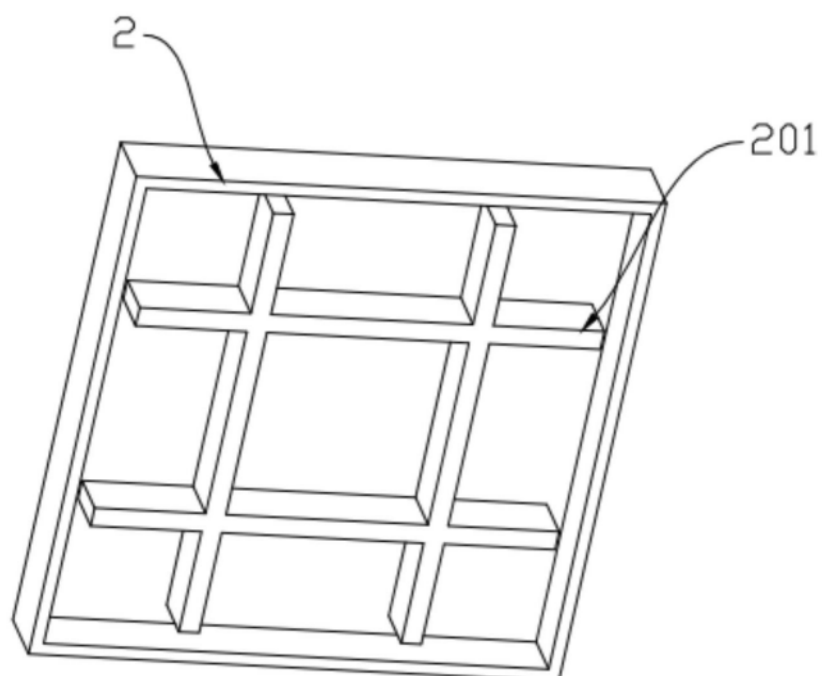


图3

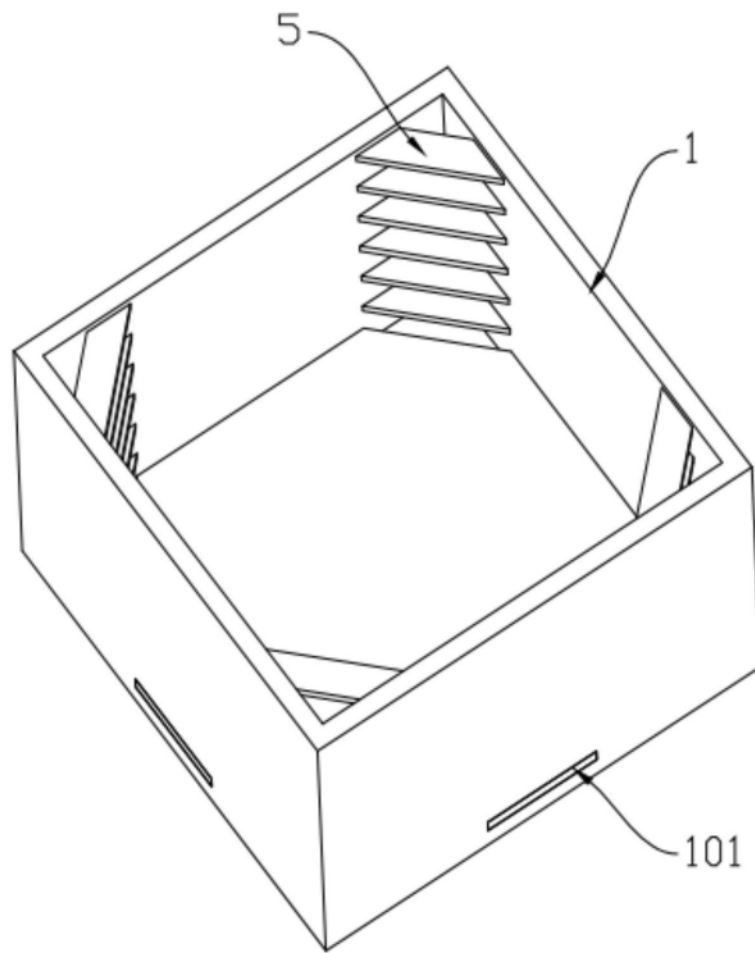


图4

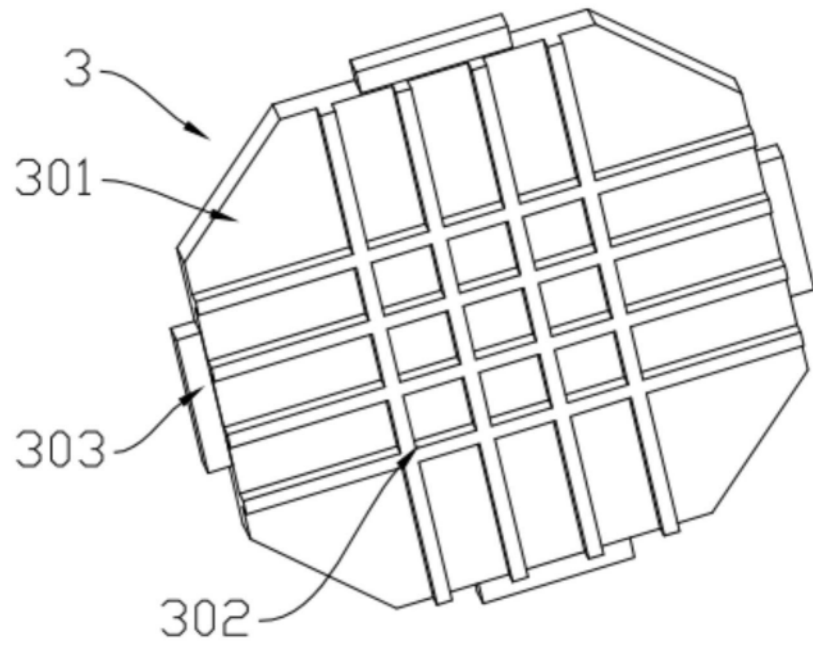


图5

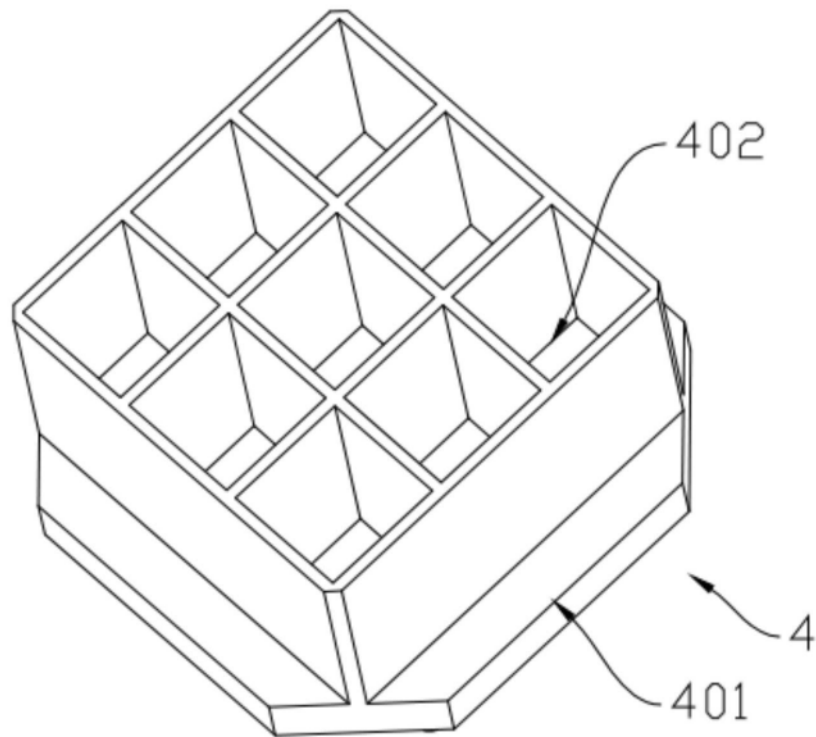


图6

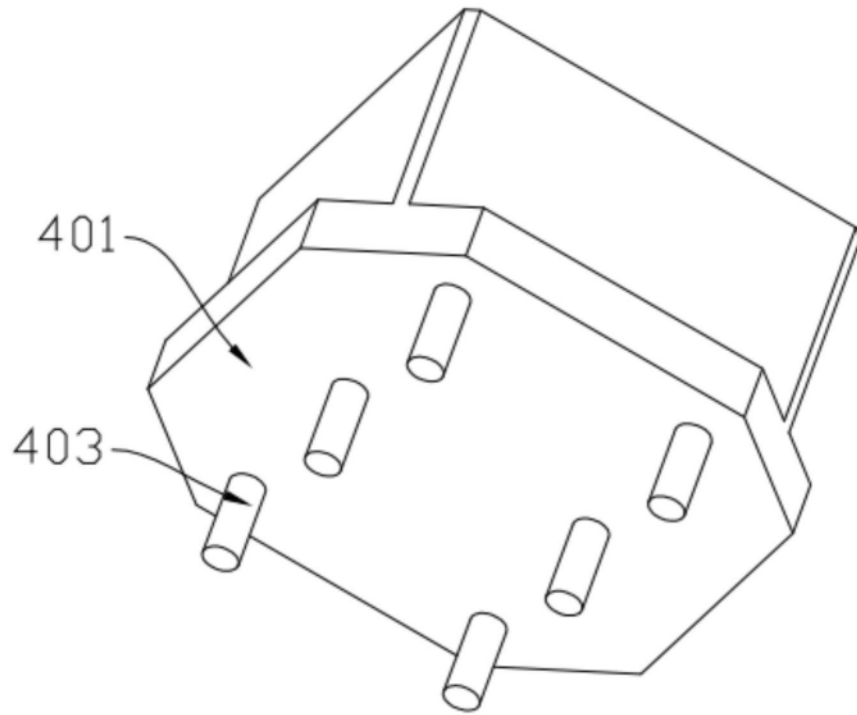


图7