



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113772247 A

(43) 申请公布日 2021.12.10

(21) 申请号 202111108707.0

(22) 申请日 2021.09.22

(71) 申请人 谭仲东

地址 417500 湖南省娄底市冷水江市桃园
小区城信大药房

(72) 发明人 谭仲东

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 马婷

(51) Int.Cl.

B65D 25/52 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 6/16 (2006.01)

B65B 51/06 (2006.01)

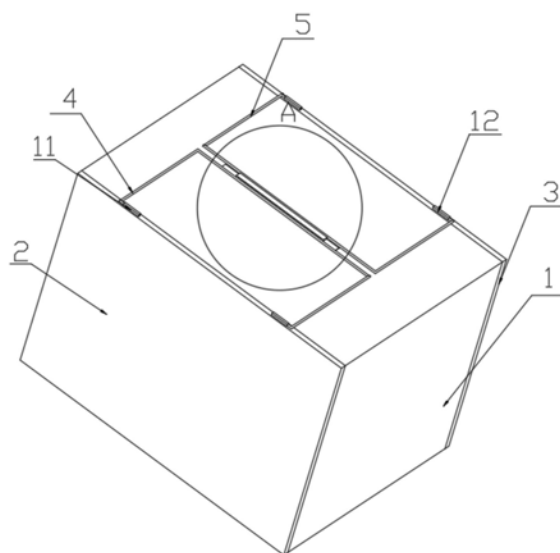
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种自带封装结构的快递盒

(57) 摘要

本发明公开了一种自带封装结构的快递盒，包括快递箱本体，快递箱本体的两侧分别设置有第一封板和第二封板，第一封板的顶部设置有第一固定杆，第二封板上设置有第二固定杆，第一固定杆、第二固定杆与快递箱本体之间设置有固定卡扣。本发明中快递箱本体中相邻两个面均采用合页进行连接，方便进行折叠，节约了空间，方便回收利用；采用了上述卡扣结合快递盒结构，设计出一款便于封装的快递盒，采用固定卡扣进行封装，结构简单，封装稳固，保证了快递盒的封装稳定性；且上述结构便于维修，其自身带有封装结构，更加环保，节约了资源，有利于保护环境；上述结构封装增加了快递盒结构的趣味性。



1. 一种自带封装结构的快递盒,其特征在于:包括快递箱本体(1),所述快递箱本体(1)的两侧分别设置有第一封板(2)和第二封板(3),所述第一封板(2)的顶部设置有第一固定杆(4),所述第二封板(3)上设置有第二固定杆(5),所述第一固定杆(4)、第二固定杆(5)与快递箱本体(1)之间设置有固定卡扣(6),所述快递箱本体(1)包括前板(13)、后板(14)、上板(15)和下板(16),所述前板(13)、后板(14)、上板(15)和下板(16)相互之间设置有合页(7),通过合页(7)形成可折叠快递箱本体(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带封装结构的快递盒,其特征在于:所述固定卡扣(6)的底部两侧设置有限位凸起(9),所述固定卡扣(6)的中间设置有矩形凸起(10),所述固定卡扣(6)至少设置有两组。

3. 根据权利要求1所述的一种自带封装结构的快递盒,其特征在于:所述第一封板(2)上设置有第一固定底座(11),所述第一固定杆(4)的底部两端用于与第一固定底座(11)之间铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种自带封装结构的快递盒,其特征在于:所述第二封板(2)上设置有第二固定底座(12),所述第二固定杆(5)的底部两端用于与第二固定底座(12)铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种自带封装结构的快递盒,其特征在于:所述快递箱本体(1)的顶部设置有固定带(8),所述固定带(8)上设置有快递封单(17),所述快递封单(17)依次穿过第一固定杆(4)、固定带(8)和第二固定杆(5)进行固定粘结。

6. 根据权利要求5所述的一种自带封装结构的快递盒,其特征在于:所述快递封单(17)上设置有贴膜一(18)和贴膜二(19)。

一种自带封装结构的快递盒

技术领域

[0001] 本发明涉及快递盒领域,具体是指一种自带封装结构的快递盒。

背景技术

[0002] 目前快递行业使用的寄递物品包装箱,一般都是纸板箱,采用贴胶纸封口,快递单贴于其表面。快递箱的使用日益增长。普通的快递箱均为纸质箱,纸原本为植物纤维制成,造纸砍伐的植物破坏了生态环境。然而这种普通纸箱基本为一次性使用,虽可回收,但回收利用率偏低,回收再生产又会产生大量污水,再次污染环境。同时这种纸箱封装的胶带属于不可回收垃圾,又加重了环境的污染。

[0003] 现有技术中的快递箱的结构简单,采用胶带进行封装,浪费大量胶带的同时,上述纸板箱在使用后,造成了资源的浪费,已经逐渐满足不了人们对快递盒结构的需求。

[0004] 因此,一种自带封装结构的快递盒成为整个社会亟待解决的问题。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:一种自带封装结构的快递盒,包括快递箱本体,所述快递箱本体的两侧分别设置有第一封板和第二封板,所述第一封板的顶部设置有第一固定杆,所述第二封板上设置有第二固定杆,所述第一固定杆、第二固定杆与快递箱本体之间设置有固定卡扣,所述快递箱本体包括前板、后板、上板和下板,所述前板、后板、上板和下板相互之间设置有合页,通过合页形成可折叠快递箱本体。本发明采用了上述卡扣结合快递盒结构,设计出一款便于封装的快递盒,采用固定卡扣进行封装,结构简单,封装稳固,保证了快递盒的封装稳定性;且上述结构便于维修,其自身带有封装结构,更加环保,节约了资源,有利于保护环境;上述结构封装增加了快递盒结构的趣味性。

[0006] 进一步地,所述固定卡扣的底部两侧设置有限位凸起,所述固定底座的中间设置有矩形凸起,所述固定底座至少设置有两组,固定卡扣的设置,便于快递盒的封装,封装结构稳定。

[0007] 进一步地,所述第一封板上设置有第一固定底座,所述第一固定杆的底部两端用于与第一固定底座之间铰接,便于打开或关闭两侧封板结构,同时上述结构,便于物品的放入和拿出。

[0008] 进一步地,所述第二封板上设置有第二固定底座,所述第二固定杆的底部两端用于与第二固定底座铰接,结构简单,制作成本低廉。

[0009] 进一步地,所述快递箱本体的顶部设置有固定带,所述固定带上设置有快递封单,所述快递封单依次穿过第一固定杆、固定带和第二固定杆进行固定粘结。

[0010] 进一步地,所述快递封单上设置有贴膜一和贴膜二。

[0011] 发明与现有技术相比的优点在于:本发明中快递箱本体中相邻两个面均采用合页进行连接,方便进行折叠,节约了空间,方便回收利用;采用了上述卡扣结合快递盒结构,设计出一款便于封装的快递盒,采用固定卡扣进行封装,结构简单,封装稳固,保证了快递盒

的封装稳定性；且上述结构便于维修，其自身带有封装结构，更加环保，节约了资源，有利于保护环境；上述结构封装增加了快递盒结构的趣味性。且上述结构的自带封装结构，成本制作低廉，可以回收进行反复多次使用，实用性较强，建议推广使用。

附图说明

[0012] 图1是本发明一种自带封装结构的快递盒的结构示意图；

[0013] 图2是本发明一种自带封装结构的快递盒的内部结构示意图；

[0014] 图3是本发明一种自带封装结构的快递盒的侧面结构示意图；

[0015] 图4是固定卡扣的结构示意图；

[0016] 图5是快递箱本体的折叠结构示意图；

[0017] 图6是图1中A处的局部放大图；

[0018] 图7是快递封单的结构示意图。

[0019] 如图所示：1、快递箱本体，2、第一封板，3、第二封板，4、第一固定杆，5、第二固定杆，6、固定卡扣，7、合页，8、固定带，9、限位凸起，10、限位凸起，11、第一固定底座，12、第二固定底座，13、前板，14、后板，15、上板，16、下板，17、快递封单，18、贴膜一，19、贴膜二。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

[0021] 结合附图，对本发明进行详细介绍。

[0022] 本发明在具体实施时提供了一种自带封装结构的快递盒，包括快递箱本体1，所述快递箱本体1的两侧分别设置有第一封板2和第二封板3，所述第一封板2的顶部设置有第一固定杆4，所述第二封板3上设置有第二固定杆5，所述第一固定杆4、第二固定杆5与快递箱本体1之间设置有固定卡扣6，所述快递箱本体1包括前板13、后板14、上板15和下板16，所述前板13、后板14、上板15和下板16相互之间设置有合页7，通过合页7形成可折叠快递箱本体1。

[0023] 所述固定底座6的底部两侧设置有限位凸起9，所述固定底座6的中间设置有矩形凸起10，所述固定底座6至少设置有两组。所述第一封板2上设置有第一固定底座11，所述第一固定杆4的底部两端用于与第一固定底座11之间铰接。所述第二封板2上设置有第二固定底座12，所述第二固定杆5的底部两端用于与第二固定底座12铰接。所述快递箱本体1的顶部设置有固定带8，所述固定带8上设置有快递封单，所述快递封单依次穿过第一固定杆4、固定带8和第二固定杆5进行固定粘结。所述快递封单17上设置有贴膜一18和贴膜二19。

[0024] 本发明的具体实施方式如下：本发明在使用时，将物品放入到快递箱本体1的内部，放入后，将两侧第一封板2和第二封板3合在快递箱本体1的两侧，合上后，其顶端的第一固定杆4、第二固定杆5放下，第一固定杆4、第二固定杆5的两端分别卡接在固定卡扣6上，进行固定，然后将封装快递单依次穿过第一固定杆4、固定带8和第二固定杆5打开贴膜一18进行固定粘结。物品运输到位后，取下快递单，打开快递包装，打开贴膜2，贴于物品上；且上述结构固定稳定，不会压到其内部的物件，保证了物品的正常运输；上述结构可以反复多次重复使用，方便拆卸和维修，其自身带有封装结构，环保节能，实用性较强，建议推广使用。

[0025] 作为本发明的进一步阐述，前板13、后板14、上板15和下板16相互之间设置有合页

7,通过合页7形成可折叠快递箱本体1;节约空间,方便回收和使用。

[0026] 作为本发明的进一步阐述,第一封板2和第二封板3的底部可以通过合页与快递箱本体1实现转动连接。

[0027] 作为本发明的进一步阐述,上述快递盒的制作材质可以根据需求进行选择。

[0028] 作为本发明的进一步阐述,快递箱四条边以合页结构构成,合页的长短.大小.卡扣.拉杆数量可以随箱体大小变化。

[0029] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

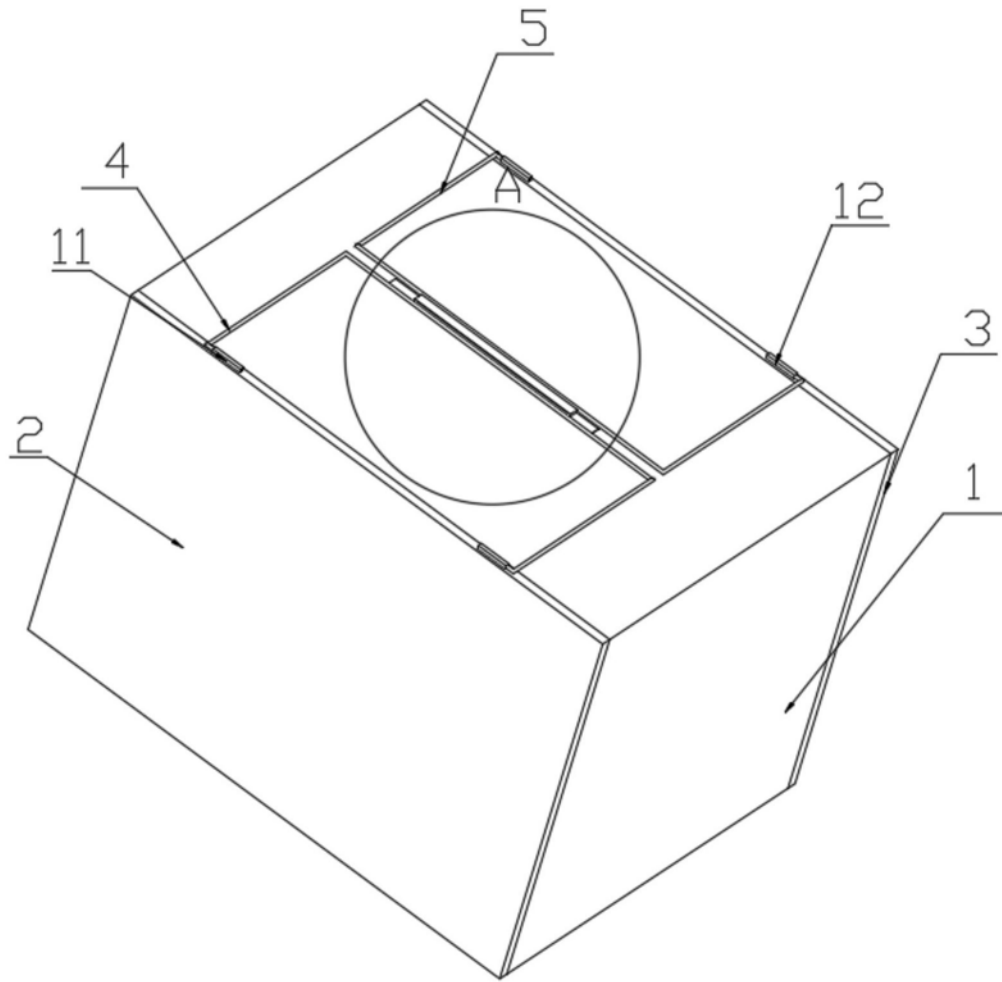


图1

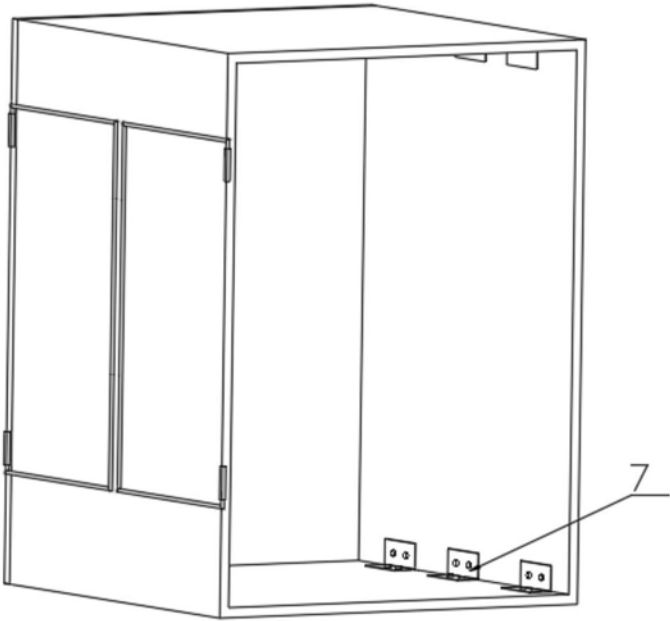


图2

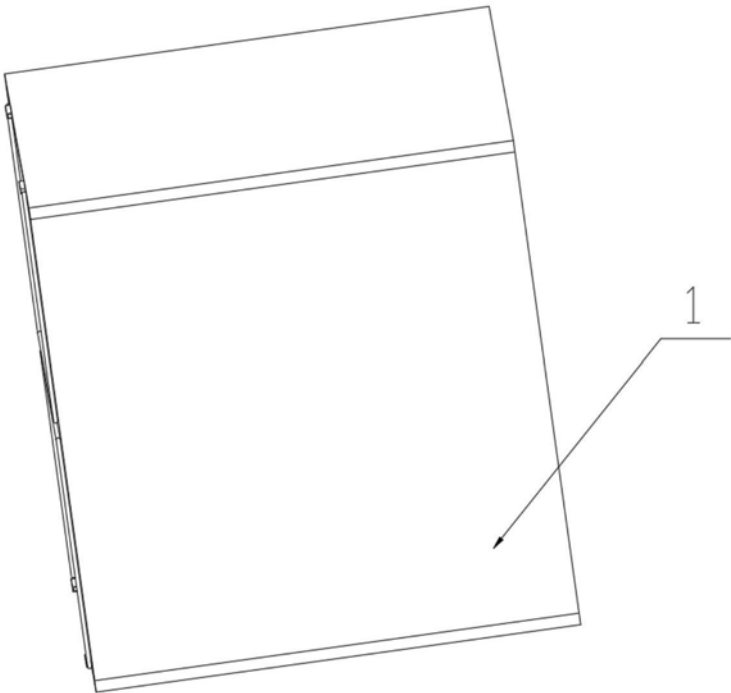


图3

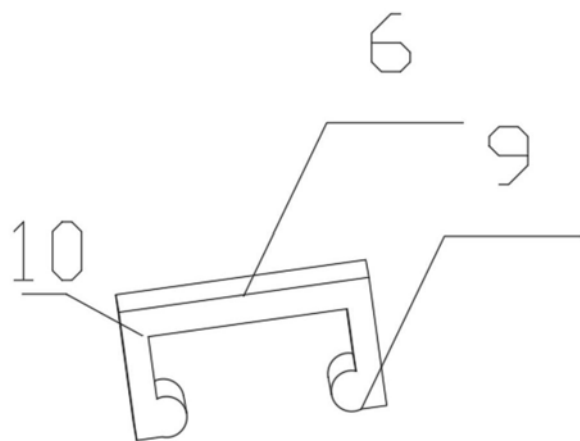


图4

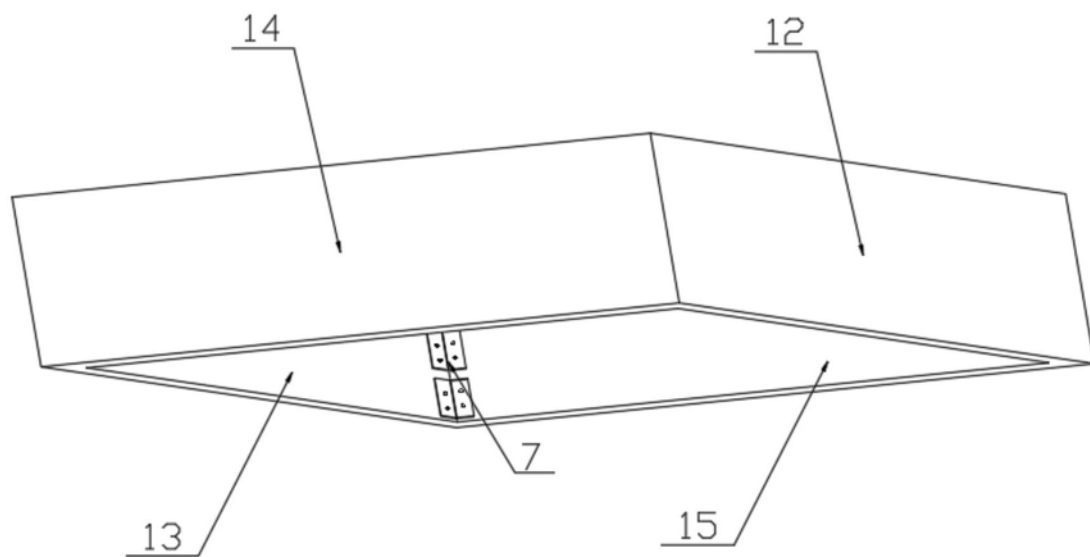


图5

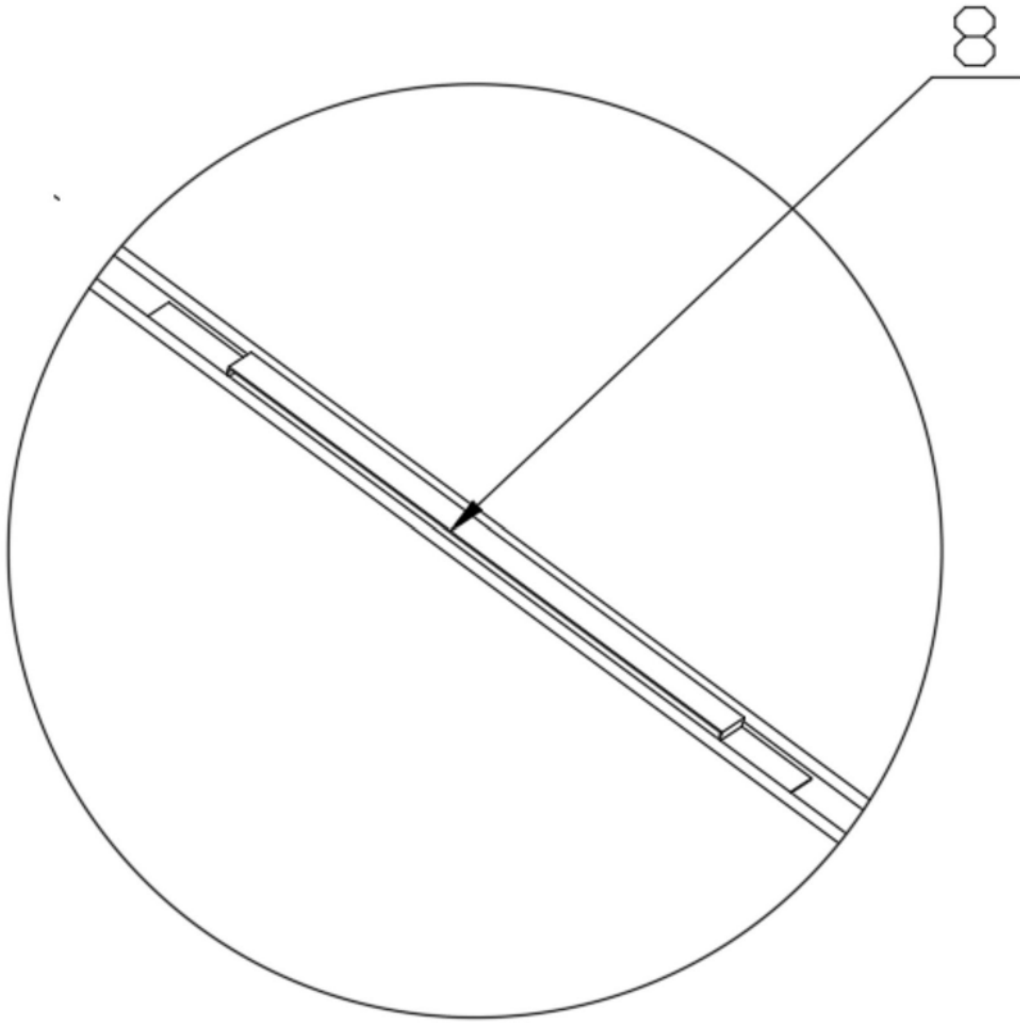


图6

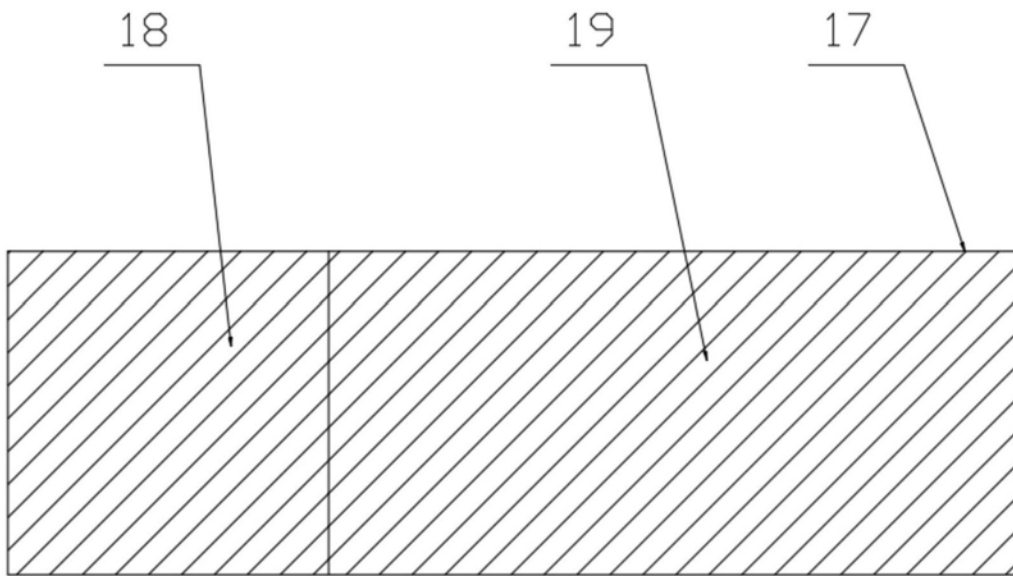


图7