(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209889491 U
(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920690035.0

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 温州利成印业有限公司
地址 325000 浙江省温州市苍南县龙港镇福宝街88号

(72)发明人 林诗进

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B65D 81/18(2006.01)
B65D 81/38(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/07(2006.01)

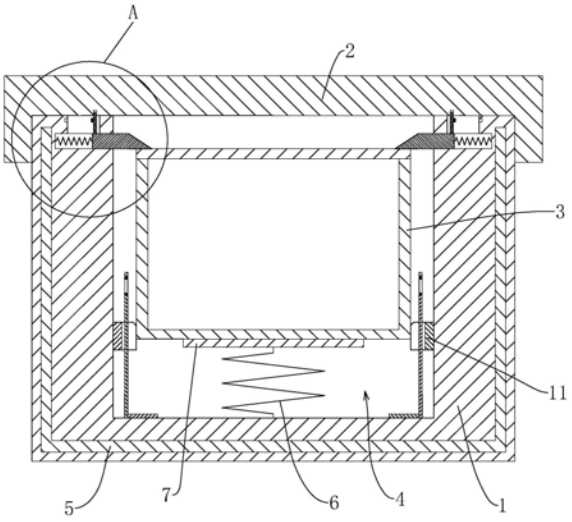
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有保温功能的包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有保温功能的包装盒，其技术方案要点包括外盒体和扣合在外盒体上方的外盒盖，外盒体内设有保温槽，所述外盒体内设有用于放置外卖盒的保温槽，外盒体和外盒盖内填充有保温材料，保温槽的底部固定有支撑弹簧，支撑弹簧的上端固定有与内盒体底部抵接的支撑板，保温槽的四个侧壁上设有伸缩槽，所述伸缩槽内滑动连接有连接块，连接块通过复位弹簧与伸缩槽的底部连接，连接块远离伸缩槽的一端固定有截面为直角三角形的导向块且导向块的斜面朝上，导向块下方设有与保温槽内壁固定的定位框，保温槽的内壁上固定有定位框，定位框采用橡胶制成，定位框的内侧可与外卖盒过盈配合。本实用新型具有保温效果好且便于多次利用的功能。



CN 209889491 U

1.一种具有保温功能的包装盒,包括外盒体(1)和扣合在外盒体(1)上方的外盒盖(2),所述外盒体(1)内设有保温槽(4),所述外盒体(1)内设有用于放置外卖盒(3)的保温槽(4),所述外盒体(1)和外盒盖(2)内填充有保温材料(5),其特征在于:所述保温槽(4)的底部固定有支撑弹簧(6),所述支撑弹簧(6)的上端固定有与内盒体底部抵接的支撑板(7),所述保温槽(4)的四个侧壁上设有伸缩槽(8),所述伸缩槽(8)内滑动连接有连接块(9),所述连接块(9)通过复位弹簧(23)与伸缩槽(8)的底部连接,连接块(9)远离伸缩槽(8)的一端固定有截面为直角三角形的导向块(10)且导向块(10)的斜面朝上,所述导向块下方设有与保温槽(4)内壁固定的定位框(11),所述保温槽(4)的内壁上固定有定位框(11),定位框(11)采用橡胶制成,定位框(11)的内侧可与外卖盒(3)过盈配合。

2.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的包装盒,其特征在于:所述外盒体(1)的上端设有与伸缩槽(8)连通的操作槽(22),所述操作槽(22)设有与连接块(9)固定连接的操作杆(13),操作杆(13)远离保温槽(4)的一侧固定有卡块(14),所述操作槽(22)远离保温槽(4)的内壁上设有可与卡块(14)过盈配合的卡槽(15),所述卡块(14)采用橡胶制成。

3.根据权利要求2所述的一种具有保温功能的包装盒,其特征在于:所述操作杆(13)高于外盒体(1)的上端,所述外盒盖(2)上设有可与操作杆(13)配合的定位槽(16),当复位弹簧(23)处于正常状态时,所述定位槽(16)的位置与操作杆(13)对应。

4.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的包装盒,其特征在于:所述定位框(11)内侧的左右两侧均设有安装槽(17),所述安装槽(17)的前后内壁上设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有取物板(18),两个取物板(18)相对的一面固定有辅助板(19),辅助板(19)的宽度小于安装槽(17),两个辅助板(19)之间的距离大于支撑板(7)的宽度,所述取物板(18)的上端设有拉孔(20)。

5.根据权利要求4所述的一种具有保温功能的包装盒,其特征在于:所述拉孔(20)内嵌有橡胶材质制成的保护环(21)。

6.根据权利要求1所述的一种具有保温功能的包装盒,其特征在于:所述定位框(11)的上端设有倒角(12)。

一种具有保温功能的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装盒,更具体地说它涉及一种具有保温功能的包装盒。

背景技术

[0002] 餐饮行业竞争愈发激烈的今天,越来越多的餐饮商户及企业将营销重点放在了餐品的外送上。一些餐饮店通过网络销售的外卖销售额,甚至超过其实体店的营业额。外卖行业竞争中对菜品温度的保证是一种极为重要的环节, 传统包装中采用普通包装盒进行包装,并在外侧裹上铝箔从而起到保温效果, 但是铝箔无法反复使用,容易赘成浪费。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种具有保温功能的包装盒,具有保温效果好且便于多次利用的功能。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种具有保温功能的包装盒,包括外盒体和扣合在外盒体上方的外盒盖,所述外盒体内设有保温槽,所述外盒体内设有用于放置外卖盒的保温槽,所述外盒体和外盒盖内填充有保温材料,所述保温槽的底部固定有支撑弹簧,所述支撑弹簧的上端固定有与内盒体底部抵接的支撑板,所述保温槽的四个侧壁上设有伸缩槽,所述伸缩槽内滑动连接有连接块,所述连接块通过复位弹簧与伸缩槽的底部连接,连接块远离伸缩槽的一端固定有截面为直角三角形的导向块且导向块的斜面朝上,所述导向块下方设有与保温槽内壁固定的定位框,所述保温槽的内壁上固定有定位框,定位框采用橡胶制成,定位框的内侧可与外卖盒过盈配合。

[0005] 通过采用上述技术方案,在人们需要对外卖盒进行保温时,将外卖盒从保温槽开口放入,外卖盒底部与导向块的斜面接触会将导向块向伸缩槽内侧挤压,使得外卖盒能够继续下移,下移过程中使其与支撑板接触并下压支撑弹簧,继续下移后,外卖盒插入到定位框内,并且当外卖盒的上端低于导向块时,导向块在复位弹簧的作用下从伸缩槽伸出并位于外卖盒的上端,此时外卖盒在支撑弹簧的弹力作用下抵接在导向块上使得外卖盒不易上下移动,并且支撑弹簧能够起到缓冲作用,使得外卖盒不易晃动将其内部食物损坏, 外盒体和外盒盖内填充的保温材料能够对外卖盒起到保温效果,并且在定位框的作用下使得外卖盒与保温槽的内壁之间存在空腔,此空腔能够提高对外卖盒的保温效果;在需要取出外卖盒时,可将导向块拨开并取出外卖盒,如此使得本包装盒不会受损能够循环多次利用。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述外盒体的上端设有与伸缩槽连通的操作槽,所述操作槽设有与连接块固定连接的操作杆,操作杆远离保温槽的一侧固定有卡块,所述操作槽远离保温槽的内壁上设有可与卡块过盈配合的卡槽,所述卡块采用橡胶制成。

[0007] 通过采用上述技术方案,在需要取出外卖盒时,可通过操作杆移动导向块,使得导向块缩入伸缩槽的同时,卡块插入卡槽内,使得导向块无法移动,此时人们向上取出外卖盒时不会受到导向块的限制,使得人们取出外卖盒更加方便,并且在取完外卖盒后可再次将卡块和卡槽分离,便于下一次使用。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述操作杆高于外盒体的上端,所述外盒盖上设有可与操作杆配合的定位槽,当复位弹簧处于正常状态时,所述定位槽的位置与操作杆对应。

[0009] 通过采用上述技术方案,在外卖盒安装完毕扣合外盒盖时,复位弹簧处于正常状态,使得操作杆能够插入定位槽内,如此在运输时,操作杆受到定位框的限制无法滑动,从而使得导向块能够稳定的位于外卖盒的上端起到对外卖盒的纤维效果。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述定位框内侧的左右两侧均设有安装槽,所述安装槽的前后内壁上设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有取物板,两个取物板相对的一面固定有辅助板,辅助板的宽度小于安装槽,两个辅助板之间的距离大于支撑板的宽度,所述取物板的上端设有拉孔。

[0011] 通过采用上述技术方案,在需要将外卖盒从定位框中取出时,可通过拉孔向上拉动取物板,从而带动辅助板上移,辅助板能够向上推动外卖盒,使得外卖盒与定位框分离,通过拉孔能够更好的借力,使得人们将外卖盒从定位框中取出更加轻松方便。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述拉孔内嵌有橡胶材质制成的保护环。

[0013] 通过采用上述技术方案,橡胶制成的保护环能够对人手起到保护作用,使得人们在操作时更加舒适。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述定位框的上端设有倒角。

[0015] 通过采用上述技术方案,倒角能够使得外卖盒更易插入定位框内,使得人们放置外卖盒更加方便。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 通过导向块和支撑板的共同作用使得外卖盒不易上下移动,用过定位框使得外卖盒不易水平晃动,外盒体和外盒盖内填充的保温材料能够对外卖盒起到保温效果,并且定位框使得外卖盒与保温槽的内壁之间存放空腔,从而提高对外卖盒的保温效果,并且在外卖盒的取放过程不会损坏本包装盒,使得本包装盒能够重复利用并能够对包装的外卖盒起到良好的保温效果。

附图说明

[0018] 图1是本实施例的结构示意图;

[0019] 图2是图1在A处的放大示意图;

[0020] 图3是凸显本实施例中定位框与取物板连接关系的结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、外盒体;2、外盒盖;3、外卖盒;4、保温槽;5、保温材料;6、支撑弹簧;7、支撑板;8、伸缩槽;9、连接块;10、导向块;11、定位框;12、倒角;13、操作杆;14、卡块;15、卡槽;16、定位槽;17、安装槽;18、取物板;19、辅助板;20、拉孔;21、保护环;22、操作槽;23、复位弹簧。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 本实施例公开了一种具有保温功能的包装盒,如图1、图2所示,包括外盒体1和扣合在外盒体1上方的外盒盖2,在外盒体1内设有用于放置外卖盒3的保温槽4,在外盒体1和外盒盖2内填充有保温材料5,使得保温槽 4内的外卖盒3的温度不易发生变化。

[0025] 如图1、图2所示，在保温槽4的底部固定有支撑弹簧6，支撑弹簧6 的上端固定有与内盒体底部抵接的支撑板7。保温槽4为方形，在保温槽4 的四个侧壁上设有伸缩槽8，伸缩槽8内滑动连接有连接块9，连接块9通过复位弹簧23与伸缩槽8的底部连接，连接块9远离伸缩槽8的一端固定有截面为直角三角形的导向块10且导向块10的斜面朝上，当复位弹簧23处于正常状态时，导向块10伸出伸缩槽8。在保温槽4的内壁上固定有定位框11，定位框11采用橡胶制成，定位框11的内侧可与外卖盒3过盈配合。

[0026] 如图1、图2所示，在放置外卖盒3时，将外卖盒3从保温槽4的上端放入，外卖盒3底部与导向块10的斜面接触会将导向块10向伸缩槽8内侧挤压，使得外卖盒3能够继续下移，下移过程中使其与支撑板7接触并下压支撑弹簧6，继续下移后，外卖盒3插入到定位框11内，并且当外卖盒3的上端低于导向块10时，导向块10在复位弹簧23的作用下从伸缩槽8伸出并位于外卖盒3的上端，此时外卖盒3在支撑弹簧6的弹力作用下抵接在导向块10上使得外卖盒3不易上下移动，并且支撑弹簧6能够起到缓冲作用。同时定位框11能够使得外卖盒3不易水平滑动，并且橡胶制成定位框11能够对外卖盒3起到柔性制成，使得外卖盒3不易损坏。在定位框11内侧的上端设有倒角12使得外卖盒3更易插入到定位框11的内侧。

[0027] 如图1、图2所示，在外盒体1的上端设有与伸缩槽8连通的操作槽22，操作槽22内设有略高于外盒体1的上端的操作杆13，操作杆13与连接块9 固定连接，操作杆13远离保温槽4的一侧固定有卡块14，在操作槽22远离保温槽4的内壁上设有可与卡块14过盈配合的卡槽15，卡块14采用橡胶制成。在外盒盖2上设有可与操作杆13配合的定位槽16，在扣合外盒盖2时，复位弹簧23处于正常状态，此时定位槽16的位置与操作杆13对应，使得操作杆13能够插入定位槽16内不会影响外盒盖2的安装，并且定位槽16能够使得操作杆13不易滑动，使得导向块10能够始终位于外卖盒3的上方，防止外卖盒3上下移动使得外卖盒3内的食物发生损坏。

[0028] 如图1、图2、图3所示，在定位框11内侧的左右两侧均设有安装槽17，安装槽17的前后内壁上设有滑槽，滑槽上滑动连接有取物板18，两个取物板18相对的一面固定有辅助板19，辅助板19的宽度小于安装槽17，两个辅助板19之间的距离大于支撑板7的宽度，并且在取物板18的上端设有拉孔 20，拉孔20内嵌有橡胶材质制成的保护环21。

[0029] 如图1、图2、图3所示，在需要取出外卖盒3时，打开外盒盖2，然后通过操作杆13滑动导向块10，并使得卡块14插入卡槽15中，使得导向块 10滑入伸缩槽8内的同时不易移动，此时外卖盒3的上端不受到导向块10 的限制，然后通过拉孔20向上拉动取物板18，使得辅助板19上移，如此通过辅助板19将外卖盒3从定位框11中取出，更加省力方便，并且支撑弹簧 6向上的弹力使得人们更易拿取外卖盒3。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的设计构思之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

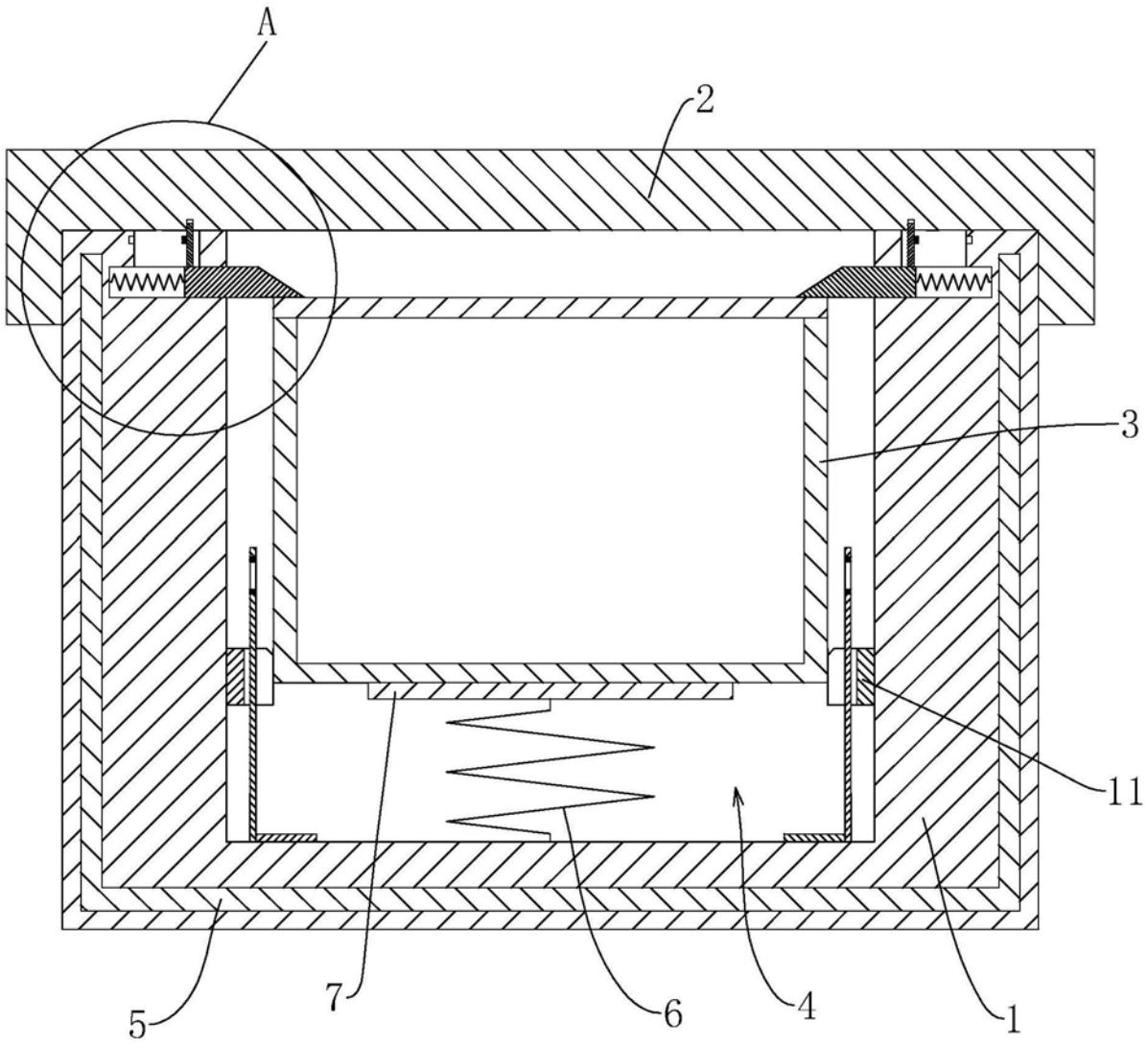


图1

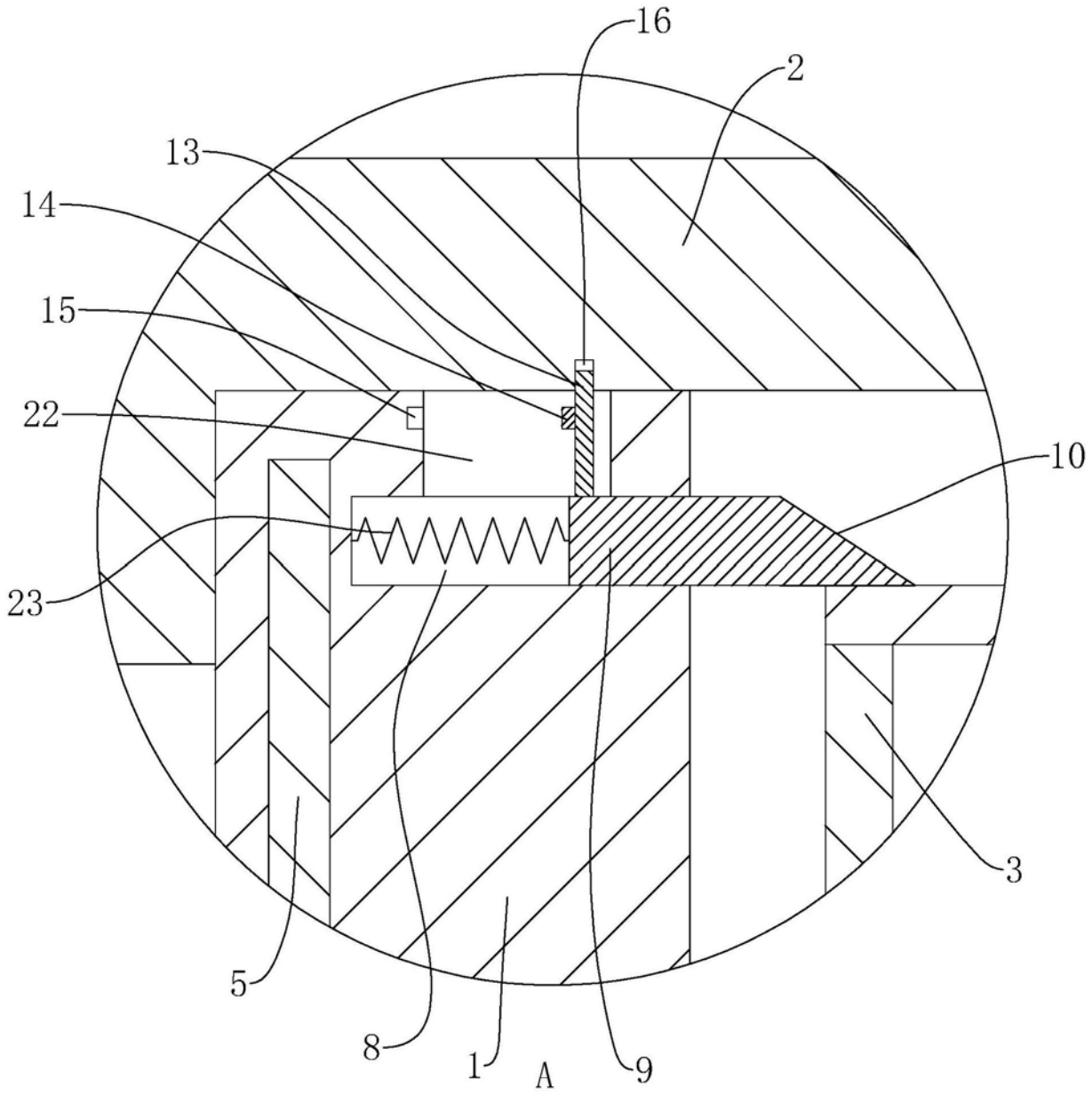


图2

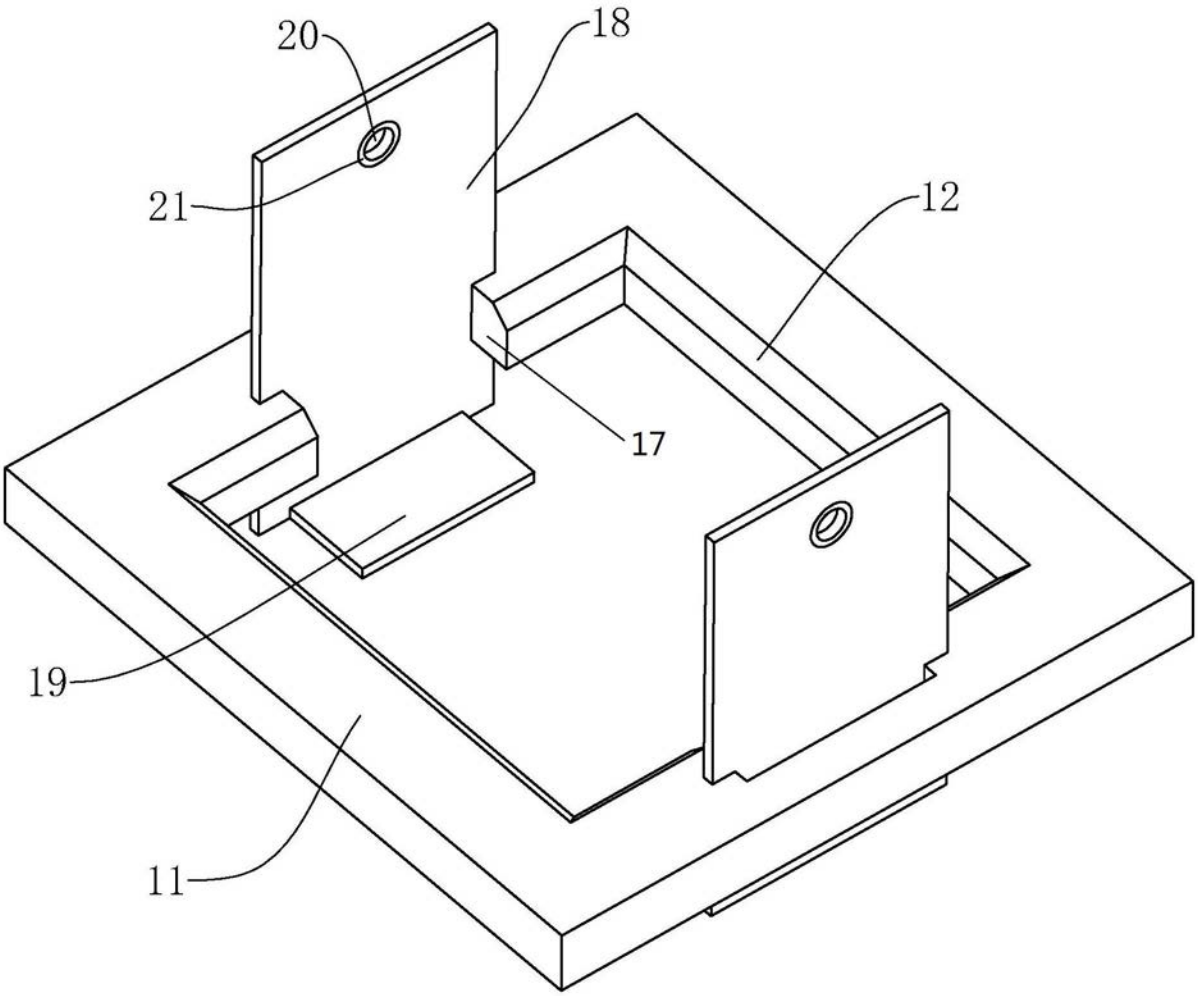


图3