



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207698240 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201820045124.5

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 东莞市石碣东诚电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市石碣镇四甲庆
丰西路

(72)发明人 赵本钱

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 陈益思

(51)Int.Cl.

B65D 6/02(2006.01)

B65D 85/68(2006.01)

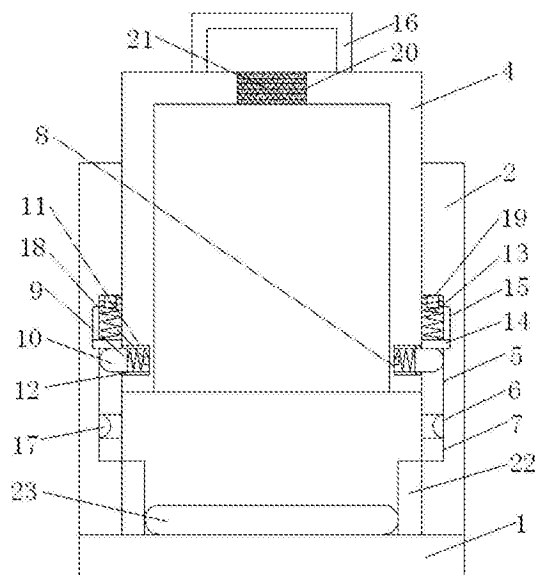
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的台灯包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的台灯包装盒,包括包装盒底板,所述包装盒底板的表面固定连接有第一侧板,包装盒底板的表面固定连接有第二侧板,该便于安装的台灯包装盒,当需要安装包装盒时,将台灯放在包装盒底板表面的第二护垫的表面,将箱体表面的伸缩块滑入安装槽,继续向下滑动直到伸缩块滑入第二滑槽,然后在第二滑槽内部转动箱体,伸缩块接触凸块,然后将箱体向上拉动使得伸缩块进入第一滑槽的内部,或者将箱体向下移动,伸缩块进入置放槽内部,达到了便于安装包装盒的效果,从而有效的解决了一般的台灯包装盒安装不太便利,安装比较费时,在一定程度上影响了工作效率的问题。



1. 一种便于安装的台灯包装盒,包括包装盒底板(1),其特征在于:所述包装盒底板(1)的表面固定连接有第一侧板(2),所述包装盒底板(1)的表面固定连接有第二侧板(3),所述第一侧板(2)的表面滑动连接有箱体(4),所述第一侧板(2)的表面开设有第一滑槽(5),所述第一侧板(2)的表面和第二侧板(3)的表面均开设有第二滑槽(6),所述第一侧板(2)的表面开设有置放槽(7),所述第一滑槽(5)与第二滑槽(6)连通,所述第二滑槽(6)与置放槽(7)连通,所述箱体(4)的表面开设有伸缩槽(8),所述伸缩槽(8)的内壁固定连接有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)的一端固定连接有伸缩块(10),所述第一滑槽(5)的内壁、第二滑槽(6)的内壁和置放槽(7)的内壁均与伸缩块(10)的表面滑动连接,所述伸缩槽(8)的内壁开设有第一限位槽(11),所述第一限位槽(11)的内壁滑动连接有第一限位块(12),所述第一限位块(12)的表面与伸缩块(10)的表面固定连接,所述第一滑槽(5)的内壁固定连接第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的一端固定连接第二限位块(14),所述第一滑槽(5)的内壁开设有第二限位槽(15),所述第二限位槽(15)的内壁与第二限位块(14)的表面滑动连接,所述箱体(4)的表面固定连接提柄(16),所述第二侧板(3)的表面开设有安装槽(24),所述安装槽(24)的内壁与伸缩块(10)的表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的台灯包装盒,其特征在于:所述第二滑槽(6)的内壁固定连接凸块(17),所述凸块(17)的表面与伸缩块(10)的表面滑动连接,所述凸块(17)的表面和伸缩块(10)的表面均呈圆弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的台灯包装盒,其特征在于:所述伸缩槽(8)的内壁固定连接第一限位杆(18),所述第一限位杆(18)的表面与第一弹簧(9)的内壁套接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的台灯包装盒,其特征在于:所述第一滑槽(5)的内壁固定连接第二限位杆(19),第二限位杆(19)的表面与第二弹簧(13)的内壁套接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的台灯包装盒,其特征在于:所述箱体(4)的表面开设有通风孔(20),所述通风孔(20)的内壁固定连接过滤网(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的台灯包装盒,其特征在于:所述第一侧板(2)的表面和第二侧板(3)的表面均固定连接第一护垫(22),所述包装盒底板(1)的表面固定连接第二护垫(23)。

一种便于安装的台灯包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为一种便于安装的台灯包装盒。

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:木盒,纸盒,布盒,皮盒,铁盒,亚克力盒,瓦楞包装盒等,也可以按产品的名称来分类比如:礼品盒,酒盒,巧克力盒,笔盒,食品包装盒,茶叶包装盒等,现在演变成有木,纸还有其他的材料混合一起生产的,包装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等,主要材料:荷兰板,灰板,密度板,亚克力,金属,瓦楞等。

[0003] 台灯在售卖时,需要对其进行包装,目前的台灯用包装盒有通过纸箱包装的,但是纸箱包装比较脆弱,常常造成纸箱损坏,容易损坏台灯本体,也有用坚固的包装盒进行包装的,但是坚固的包装盒不能像纸箱一样容易将盖板折叠,安装时通过螺钉安装,安装和拆卸都需要工具辅助,也比较费时间,一般的台灯包装盒安装不太便利,安装比较费时,在一定程度上影响了工作效率,所以需要一种便于安装的台灯包装盒。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于安装的台灯包装盒,解决了一般的台灯包装盒安装不太便利,安装比较费时,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于安装的台灯包装盒,包括包装盒底板,所述包装盒底板的表面固定连接有第一侧板,所述包装盒底板的表面固定连接有第二侧板,所述第一侧板的表面滑动连接有箱体,所述第一侧板的表面开设有第一滑槽,所述第一侧板的表面和第二侧板的表面均开设有第二滑槽,所述第一侧板的表面开设有置放槽,所述第一滑槽与第二滑槽连通,所述第二滑槽与置放槽连通,所述箱体的表面开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内壁固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有伸缩块,所述第一滑槽的内壁、第二滑槽的内壁和置放槽的内壁均与伸缩块的表面滑动连接,所述伸缩槽的内壁开设有第一限位槽,所述第一限位槽的内壁滑动连接有第一限位块,所述第一限位块的表面与伸缩块的表面固定连接,所述第一滑槽的内壁固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接第二限位块,所述第一滑槽的内壁开设有第二限位槽,所述第二限位槽的内壁与第二限位块的表面滑动连接,所述箱体的表面固定连接提柄,所述第二侧板的表面开设有安装槽,所述安装槽的内壁与伸缩块的表面滑动连接。

[0006] 优选的,所述第二滑槽的内壁固定连接有凸块,所述凸块的表面与伸缩块的表面滑动连接,所述凸块的表面和伸缩块的表面均呈圆弧形。

[0007] 优选的,所述伸缩槽的内壁固定连接有第一限位杆,所述第一限位杆的表面与第一弹簧的内壁套接。

[0008] 优选的,所述第一滑槽的内壁固定连接第二限位杆,第二限位杆的表面与第二

弹簧的内壁套接。

[0009] 优选的,所述箱体的表面开设有通风孔,所述通风孔的内壁固定连接有过滤网。

[0010] 优选的,所述第一侧板的表面和第二侧板的表面均固定连接有第一护垫,所述包装盒底板的表面固定连接第二护垫。

[0011] 本实用新型提供了一种便于安装的台灯包装盒,具备以下有益效果:其一,该便于安装的台灯包装盒,当需要安装包装盒时,将台灯放在包装盒底板表面的第二护垫的表面,将箱体表面的伸缩块滑入安装槽,继续向下滑动直到伸缩块滑入第二滑槽,然后在第二滑槽内部转动箱体,伸缩块接触凸块,然后将箱体向上拉动使得伸缩块进入第一滑槽的内部,或者将箱体向下移动,伸缩块进入置放槽内部,达到了便于安装包装盒的效果;其二,该便于安装的台灯包装盒,当需要移动包装盒时,通过提柄向上提动箱体,伸缩块进入第一滑槽内部,伸缩块与第二限位块接触,第二弹簧在第一滑槽的内部伸缩,且包装盒内部设置的第一护垫和第二护垫配合弹簧使用,达到了移动时对台灯减震和防护的效果,从而有效的解决了一般的台灯包装盒安装不太便利,安装比较费时,在一定程度上影响了工作效率的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型第二侧板结构剖视图。

[0014] 图3为本实用新型第二滑槽结构正视图。

[0015] 图中:1包装盒底板、2第一侧板、3第二侧板、4箱体、5第一滑槽、6第二滑槽、7置放槽、8伸缩槽、9第一弹簧、10伸缩块、11第一限位槽、12第一限位块、13第二弹簧、14第二限位块、15第二限位槽、16提柄、17凸块、18第一限位杆、19第二限位杆、20通风孔、21过滤网、22第一护垫、23第二护垫、24安装槽。

具体实施方式

[0016] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的台灯包装盒,包括包装盒底板1,包装盒底板1的表面固定连接第一侧板2,包装盒底板1的表面固定连接第二侧板3,第一侧板2的表面和第二侧板3的表面均固定连接第一护垫22,包装盒底板1的表面固定连接第二护垫23,第一侧板2的表面滑动连接箱体4,箱体4的表面开设有通风孔20,通风孔20的内壁固定连接过滤网21,第一侧板2的表面开设有第一滑槽5,第一侧板2的表面和第二侧板3的表面均开设有第二滑槽6,第一侧板2的表面开设有置放槽7,第一滑槽5与第二滑槽6连通,第二滑槽6与置放槽7连通,箱体4的表面开设有伸缩槽8,伸缩槽8的内壁固定连接第一弹簧9,伸缩槽8的内壁固定连接第一限位杆18,第一限位杆18的表面与第一弹簧9的内壁套接,第一弹簧9的一端固定连接伸缩块10,第二滑槽6的内壁固定连接凸块17,凸块17的表面与伸缩块10的表面滑动连接,凸块17的表面和伸缩块10的

表面均呈圆弧形形状,第一滑槽5的内壁、第二滑槽6的内壁和置放槽7的内壁均与伸缩块10的表面滑动连接,伸缩槽8的内壁开设有第一限位槽11,第一限位槽11的内壁滑动连接有第一限位块12,第一限位块12的表面与伸缩块10的表面固定连接,第一滑槽5的内壁固定连接有第二弹簧13,第一滑槽5的内壁固定连接有第二限位杆19,第二限位杆19的表面与第二弹簧13的内壁套接,第二弹簧13的一端固定连接有第二限位块14,第一滑槽5的内壁开设有第二限位槽15,第二限位槽15的内壁与第二限位块14的表面滑动连接,箱体4的表面固定连接有提柄16,当需要移动包装盒时,通过提柄16向上提动箱体4,伸缩块10进入第一滑槽5内部,伸缩块10与第二限位块14接触,第二弹簧13在第一滑槽5的内部伸缩,且包装盒内部设置的第一护垫22和第二护垫23配合弹簧使用,达到了移动时对台灯减震和防护的效果,第二侧板3的表面开设有安装槽24,安装槽24的内壁与伸缩块10的表面滑动连接,当需要安装包装盒时,将台灯放在包装盒底板1表面的第二护垫23的表面,将箱体4表面的伸缩块10滑入安装槽24,继续向下滑动直到伸缩块10滑入第二滑槽4,然后在第二滑槽4内部转动箱体4,伸缩块10接触凸块17,然后将箱体4向上拉动使得伸缩块10进入第一滑槽5的内部,或者将箱体4向下移动,伸缩块10进入置放槽7内部,达到了便于安装包装盒的效果,从而有效的解决了一般的台灯包装盒安装不太便利,安装比较费时,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[0018] 工作原理:当该便于安装的台灯包装盒使用时,将台灯放在包装盒底板1表面的第二护垫23的表面,将箱体4表面的伸缩块10滑入安装槽24,继续向下滑动直到伸缩块10滑入第二滑槽4,然后在第二滑槽4内部转动箱体4,伸缩块10接触凸块17,然后将箱体4向上拉动使得伸缩块10进入第一滑槽5的内部,或者将箱体4向下移动,伸缩块10进入置放槽7内部,当需要移动包装盒时,通过提柄16向上提动箱体4,伸缩块10进入第一滑槽5内部,伸缩块10与第二限位块14接触,第二弹簧13在第一滑槽5的内部伸缩,且包装盒内部设置的第一护垫22和第二护垫23配合弹簧使用,从而完成了整个便于安装的台灯包装盒的使用过程。

[0019] 综上所述,该便于安装的台灯包装盒,当需要安装包装盒时,将台灯放在包装盒底板1表面的第二护垫23的表面,将箱体4表面的伸缩块10滑入安装槽24,继续向下滑动直到伸缩块10滑入第二滑槽4,然后在第二滑槽4内部转动箱体4,伸缩块10接触凸块17,然后将箱体4向上拉动使得伸缩块10进入第一滑槽5的内部,或者将箱体4向下移动,伸缩块10进入置放槽7内部,达到了便于安装包装盒的效果,当需要移动包装盒时,通过提柄16向上提动箱体4,伸缩块10进入第一滑槽5内部,伸缩块10与第二限位块14接触,第二弹簧13在第一滑槽5的内部伸缩,且包装盒内部设置的第一护垫22和第二护垫23配合弹簧使用,达到了移动时对台灯减震和防护的效果,从而有效的解决了一般的台灯包装盒安装不太便利,安装比较费时,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

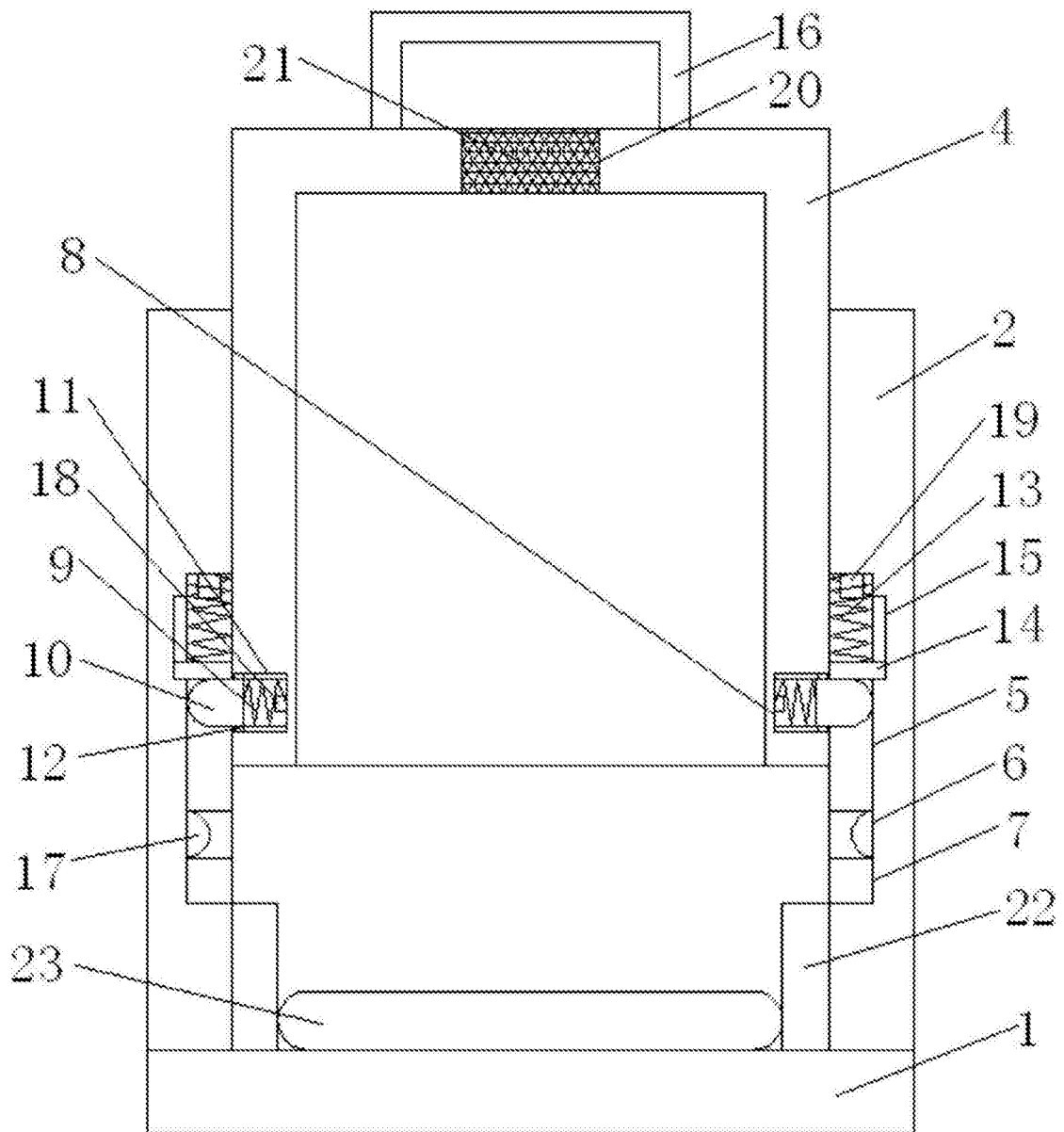


图1

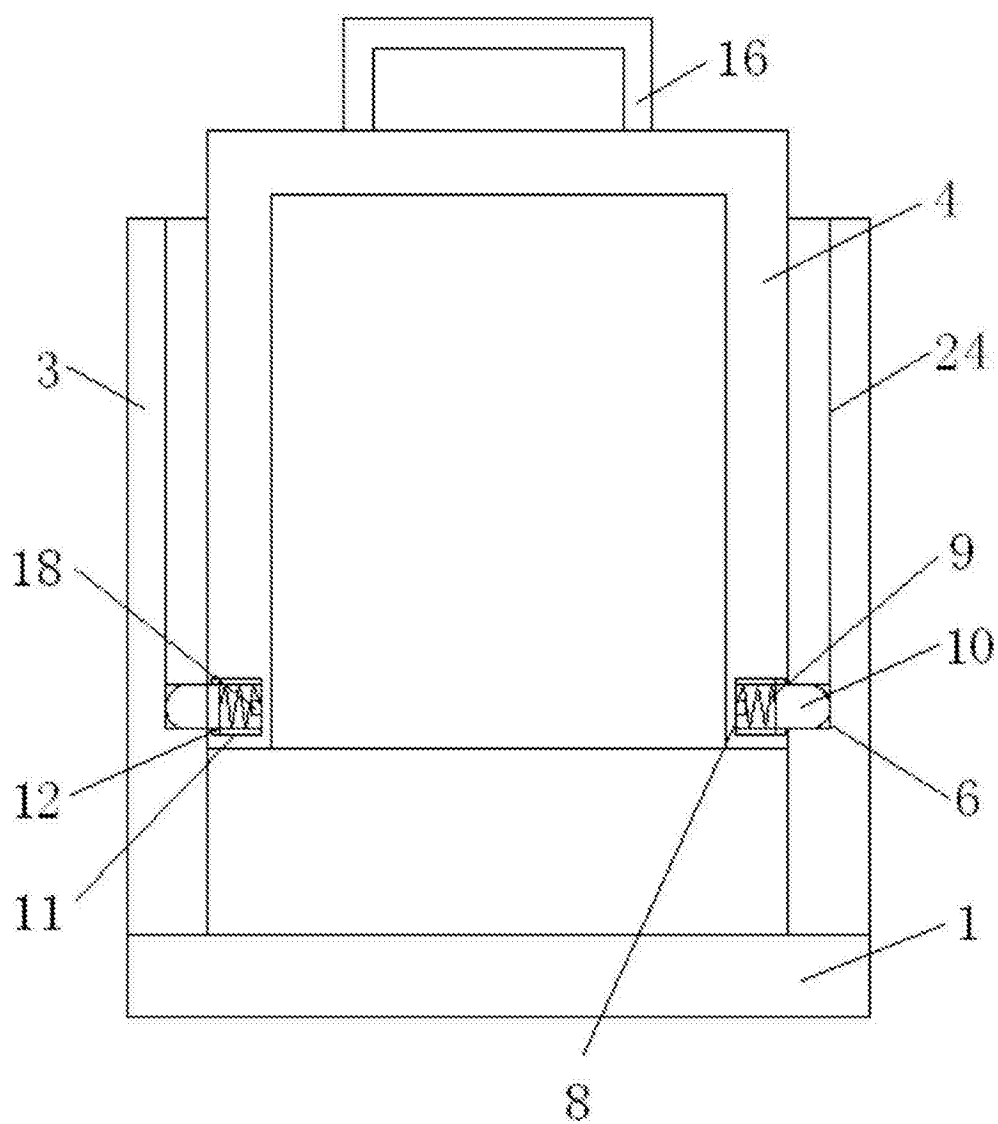


图2

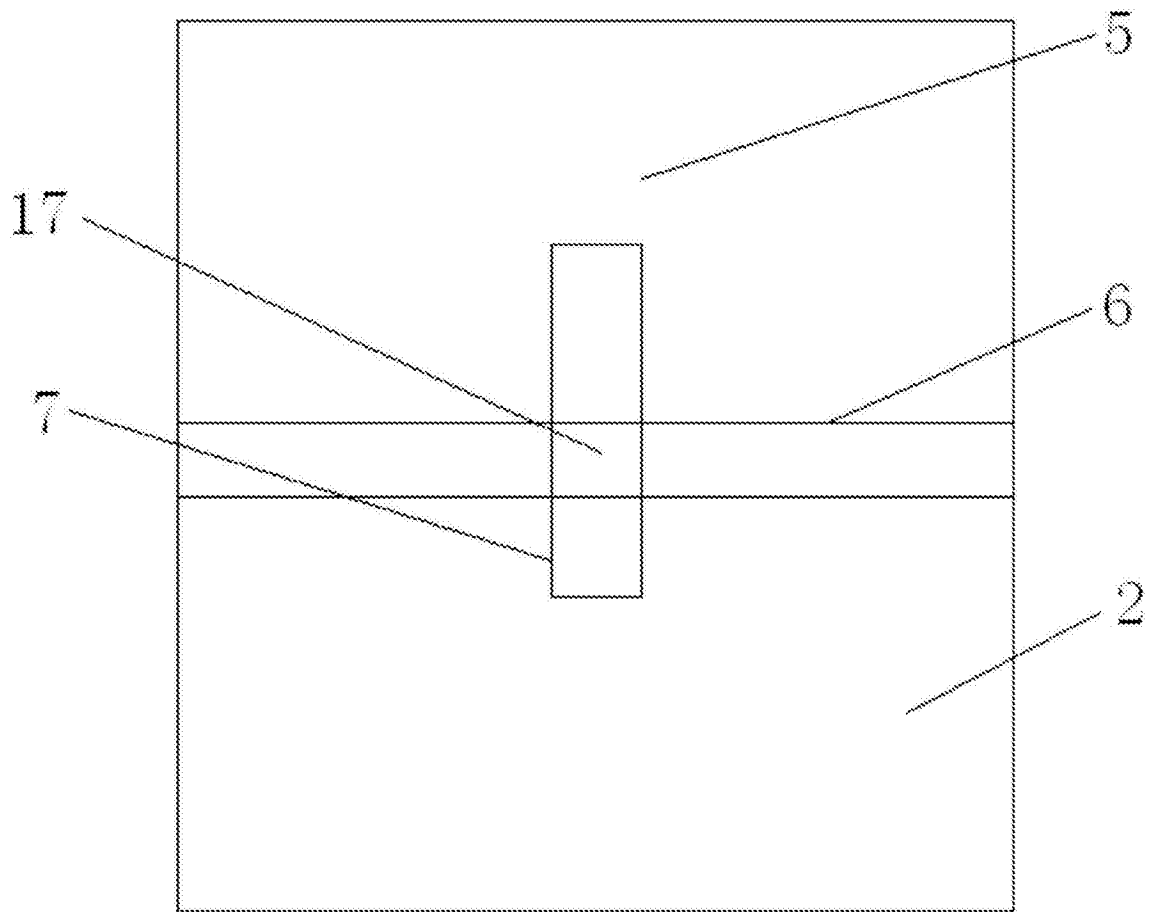


图3