



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217515608 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 30

(21) 申请号 202221613131.3

(22) 申请日 2022.06.24

(73) 专利权人 上海隆誉包装材料有限公司

地址 200135 上海市浦东新区航头镇环镇
南路78号15幢

(72) 发明人 张丽英

(51) Int. Cl.

B65D 6/10 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 25/30 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 43/14 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

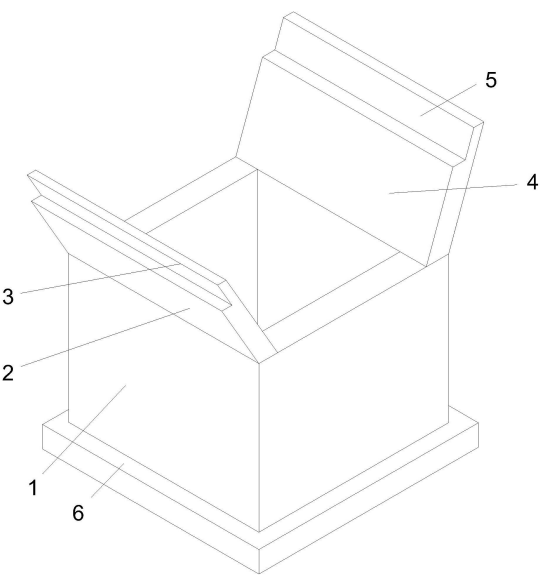
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种搬运便捷式的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本方案公开了一种搬运便捷式的瓦楞纸箱，涉及纸箱技术领域，一种搬运便捷式的瓦楞纸箱，包括纸箱，所述纸箱的上侧转动连接有第一纸盖和第二纸盖，所述纸箱的内部固定连接有铝板层，所述铝板层的表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的内侧固定连接有弹簧，该搬运便捷式的瓦楞纸箱，通过橡胶垫可以增加手指搬运纸箱使用的摩擦阻力，当搬运完成后，滑块则在弹簧的弹力下进行复位，进而滑块带动防护块从橡胶垫的内壁向外滑出复位，这样的方式不但增加了操作者对纸箱良好的搬运效果，也提高了操作者在铝板层的内侧使用完成可以快速的复位，进而降低滑槽的内壁由于暴露残留灰尘的弊端，进而保障了铝板层使用的简便性，保障了纸箱的搬运便捷性。



1. 一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 包括纸箱(1), 其特征在于: 所述纸箱(1)的上侧转动连接有第一纸盖(2)和第二纸盖(4), 所述纸箱(1)的内部固定连接有铝板层(8), 所述铝板层(8)的表面开设有滑槽(9), 所述滑槽(9)的内壁滑动连接有滑块(10), 所述滑块(10)的内侧固定连接有弹簧(11), 所述弹簧(11)远离滑块(10)的一端固定连接在纸箱(1)上滑槽(9)的内壁, 所述铝板层(8)的内侧开设有对接槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述第一纸盖(2)的外侧开设有第一槽口(3), 所述第二纸盖(4)的内侧开设有第二槽口(5), 所述第一槽口(3)和第二槽口(5)的形均为L状。

3. 根据权利要求1所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述纸箱(1)的下侧固定连接有加强层(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述纸箱(1)包括外层(101)、薄膜(102)和内层(103), 所述外层(101)的内侧粘合连接在薄膜(102)的外侧, 所述薄膜(102)的内侧粘合连接在内层(103)的外侧。

5. 根据权利要求3所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述加强层(6)的内部开设有凹槽(601), 所述凹槽(601)的内壁设置有圆球(602), 所述凹槽(601)的下侧固定连接有凸块(603)。

6. 根据权利要求1所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述纸箱(1)内部的棱角处粘合连接有防护层(7), 所述防护层(7)的形状为L型。

7. 根据权利要求1所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述对接槽(12)的内侧固定连接有橡胶垫(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种搬运便捷式的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述橡胶垫(13)的表面滑动连接有防护块(14), 所述防护块(14)的下侧固定连接在滑块(10)的表面。

一种搬运便捷式的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本方案涉及纸箱技术领域,特别涉及一种搬运便捷式的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸又称牛皮纸、纸皮,是纸质包装箱常见的用料,它比木箱质轻,又有硬度,大小容易剪裁,用来保护被包装的其他产品不被损害。

[0003] 经查阅文献得知,对于现有的瓦楞纸在使用的过程也是应用广泛,对于一种应用于证物室物品存放箱,由于证物室存放箱内存放的物品不同,为了保障证物不被灰尘沾染,通常会形成密封,但是对于大部分存放物体的瓦楞纸箱在进行搬运时,由于箱体没有一个良好的辅助搬运槽口,进而当箱体的物体较重时,不便于操作者进行搬运,且搬运时相对的耗费体力等问题。

实用新型内容

[0004] 本方案的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种搬运便捷式的瓦楞纸箱,能够解决存放物体的瓦楞纸箱在进行搬运时,由于箱体没有一个良好的辅助搬运槽口,进而当箱体的物体较重时,不便于操作者进行搬运,且搬运时相对的耗费体力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本方案提供如下技术方案:一种搬运便捷式的瓦楞纸箱,包括纸箱,所述纸箱的上侧转动连接有第一纸盖和第二纸盖,所述纸箱的内部固定连接铝板层,所述铝板层的表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的内侧固定连接有弹簧,所述弹簧远离滑块的一端固定连接在纸箱上滑槽的内壁,所述铝板层的内侧开设有对接槽。

[0006] 优选的,所述第一纸盖的外侧开设有第一槽口,所述第二纸盖的内侧开设有第二槽口,所述第一槽口和第二槽口的形均为L状。

[0007] 优选的,所述纸箱的下侧固定连接有加强层。

[0008] 优选的,所述纸箱包括外层、薄膜和内层,所述外层的内侧粘合连接在薄膜的外侧,所述薄膜的内侧粘合连接在内层的外侧。

[0009] 优选的,所述加强层的内部开设有凹槽,所述凹槽的内壁设置有圆球,所述凹槽的下侧固定连接有凸块。

[0010] 优选的,所述纸箱内部的棱角处粘合连接有防护层,所述防护层的形状为L型。

[0011] 优选的,所述对接槽的内侧固定连接有橡胶垫。

[0012] 优选的,所述橡胶垫的表面滑动连接有防护块,所述防护块的下侧固定连接在滑块的表面。

[0013] 综上所述:

[0014] 1.、该搬运便捷式的瓦楞纸箱,通过操作者手指在对接槽的内壁形成搬运限位的效果,再通过橡胶垫可以增加手指搬运纸箱使用的摩擦阻力,当搬运完成后,滑块则在弹簧

的弹力下进行复位,进而滑块带动防护块从橡胶垫的内壁向外滑出复位,这样的方式不但增加了操作者对纸箱良好的搬运效果,也提高了操作者在铝板层的内侧使用完成可以快速的复位,进而降低滑槽的内壁由于暴露残留灰尘的弊端,进而保障了铝板层使用的简便性,保障了纸箱的搬运便捷性。

[0015] 2.、该搬运便捷式的瓦楞纸箱,通过在纸箱的棱角处添加一个防护层,可以有效的增加纸箱的耐曲折效果,进而保障了纸箱使用中棱角处容易发生挤压变形的弊端。

[0016] 3.、该搬运便捷式的瓦楞纸箱,通过加强层下侧的凸块,以及在加强层的内部开设有的凹槽和圆球,可以有效的增加纸箱在地面放置时具备良好的缓冲效果,降低纸箱内部放置易碎物品时,纸箱直接与地面接触造成振动的弊端,进而通过加强层起到良好的防护效果。

[0017] 4.、该搬运便捷式的瓦楞纸箱,通过将纸箱由外层、薄膜和内层三层组合,利用薄膜在外层和薄膜之间形成不透气的效果,进而使纸箱具备良好的外观下,也通过薄膜实现纸箱的防水效果,可以有效的将外层表面的水体形成阻断,进而保障纸箱使用时良好的防水效果。

[0018] 5.、该搬运便捷式的瓦楞纸箱,通过利用第一纸盖上开设有的L状第一槽口与第二纸盖上开设有的L状第二槽口相互对接后,改善了传统第一纸盖和第二纸盖闭合时对接处残留的缝隙,进而通过第一纸盖和第二纸盖之间相互错位对接下,提高了第一纸盖与第二纸盖之间对接后良好的密封效果。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本方案进一步地说明:

[0020] 图1为本方案一种搬运便捷式的瓦楞纸箱结构示意图;

[0021] 图2为本方案纸箱平面结构示意图;

[0022] 图3为本方案加强层平面结构示意图;

[0023] 图4为本方案一种搬运便捷式的瓦楞纸箱结构示意图;

[0024] 图5为本方案滑块平面结构示意图。

[0025] 附图标记:1纸箱、101外层、102薄膜、103内层、2第一纸盖、3第一槽口、4第二纸盖、5第二槽口、6加强层、601凹槽、602圆球、603凸块、7防护层、8铝板层、9滑槽、10滑块、11弹簧、12对接槽、13橡胶垫、14防护块。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1,本方案提供一种技术方案:一种搬运便捷式的瓦楞纸箱,包括纸箱1,纸箱1的上侧转动连接有第一纸盖2和第二纸盖4,第一纸盖2的外侧开设有第一槽口3,第二纸盖4的内侧开设有第二槽口5,第一槽口3和第二槽口5的形均为L状,纸箱1的下侧固定连接加强层6,通过利用第一纸盖2上开设有的L状第一槽口3与第二纸盖4上开设有的L状第二槽口5相互对接后,改善了传统第一纸盖2和第二纸盖4闭合时对接处残留的缝隙,进而通过第一纸盖2和第二纸盖4之间相互错位对接下,提高了第一纸盖2与第二纸盖4之间对接后良好的密封效果。

[0027] 进一步地,请参阅图2,纸箱1包括外层101、薄膜102和内层103,外层101的内侧粘

合连接在薄膜102的外侧,薄膜102的内侧粘合连接在内层103的外侧,通过将纸箱1由外层101、薄膜102和内层103三层组合,利用薄膜102在外层101和薄膜102之间形成不透气的效果,进而使纸箱1具备良好的外观下,也通过薄膜102实现纸箱1的防水效果,可以有效的将外层101表面的水体形成阻断,进而保障纸箱1使用时良好的防水效果。

[0028] 进一步地,请参阅图3,加强层6的内部开设有凹槽601,凹槽601的内壁设置有圆球602,凹槽601的下侧固定连接有凸块603,通过在纸箱1的下侧粘合一个加强层6,是为了增加纸箱1的底部的耐磨度,通过加强层6下侧的凸块603,以及在加强层6的内部开设有的凹槽601和圆球602,利用凸块603对凹槽601内壁的圆球602挤压下,可以有效的增加纸箱1在地面放置时具备良好的缓冲效果,降低纸箱1内部放置易碎物品时,纸箱1直接与地面接触造成振动的弊端,进而通过加强层6起到良好的防护效果。

[0029] 进一步地,请参阅图4,纸箱1内部的棱角处粘合连接有防护层7,防护层7的形状为L型,通过在纸箱1的棱角处添加一个防护层7,防护层7的材料为较硬复合纸板,可以有效的增加纸箱1的耐曲折效果,进而保障了纸箱1使用中棱角处容易发生挤压变形的弊端。

[0030] 进一步地,请参阅图4-5,纸箱1的内部固定连接有铝板层8,铝板层8的表面开设有滑槽9,滑槽9的内壁滑动连接有滑块10,滑块10的内侧固定连接有弹簧11,弹簧11远离滑块10的一端固定连接在纸箱1上滑槽9的内壁,铝板层8的内侧开设有对接槽12,对接槽12的内侧固定连接有橡胶垫13,橡胶垫13的表面滑动连接有防护块14,防护块14的下侧固定连接在滑块10的表面。

[0031] 进一步地,通过操作者对纸箱1进行搬运时,只需要操作者手指部位对滑块10挤压,进而滑块10挤压弹簧11进入滑槽9的内壁,进而手指在对接槽12的内壁形成搬运限位的效果,再通过橡胶垫13可以增加手指搬运纸箱1使用的摩擦阻力,当搬运完成后,滑块10则在弹簧11的弹力下进行复位,进而滑块10带动防护块14从橡胶垫13的内壁向外滑出复位,这样的方式不但增加了操作者对纸箱1良好的搬运效果,也提高了操作者在铝板层8的内侧使用完成可以快速的复位,进而降低滑槽9的内壁由于暴露残留灰尘的弊端,进而保障了铝板层8使用的简便性,保障了纸箱1的搬运便捷性。

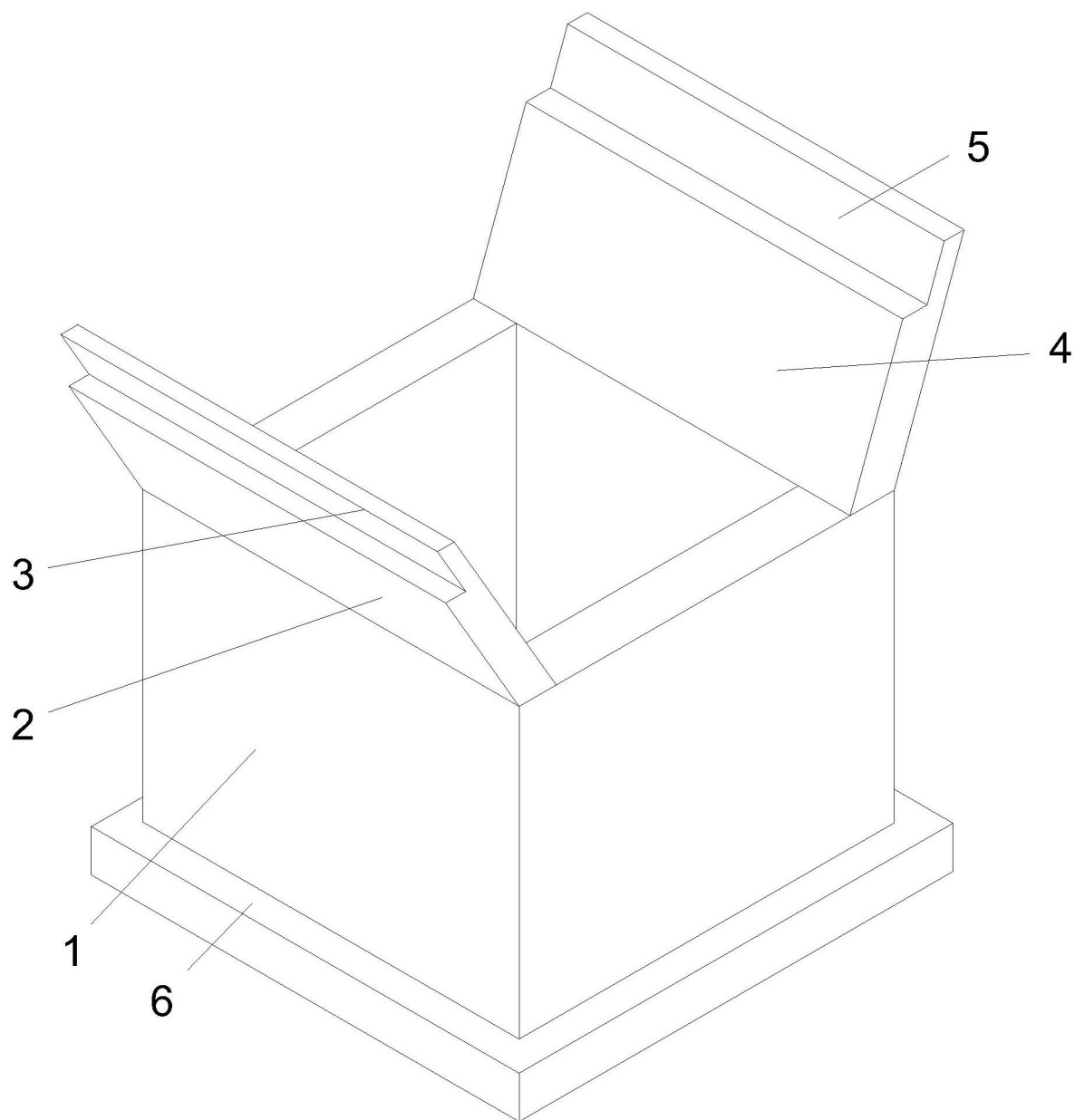


图1

103 102 101

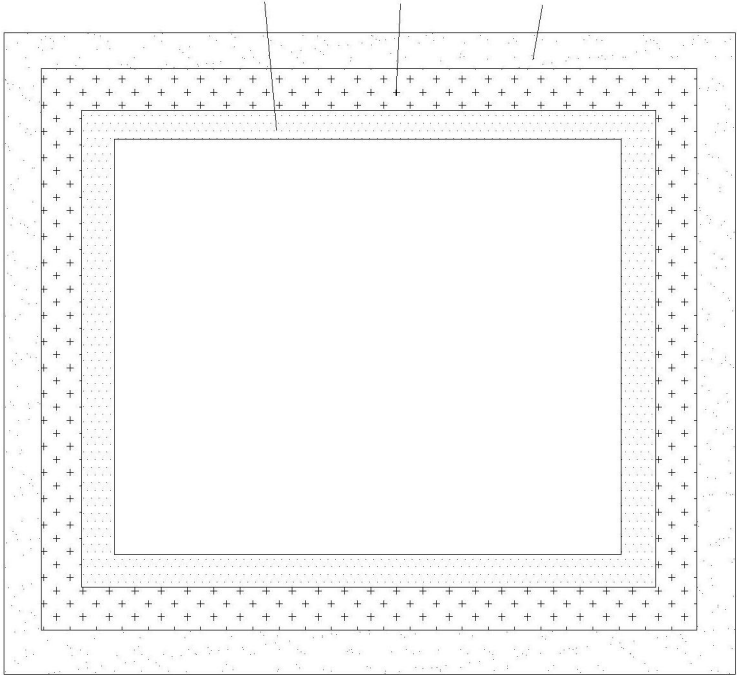


图2

6 601 602 603

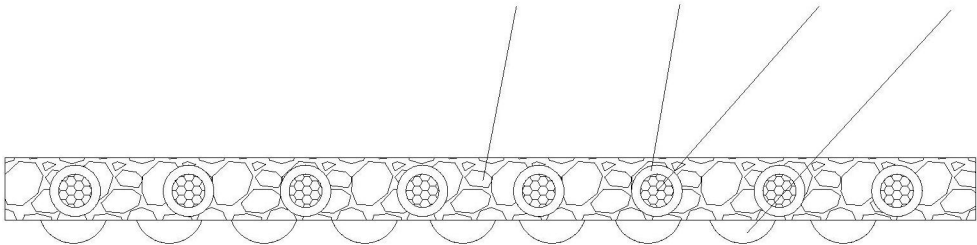


图3

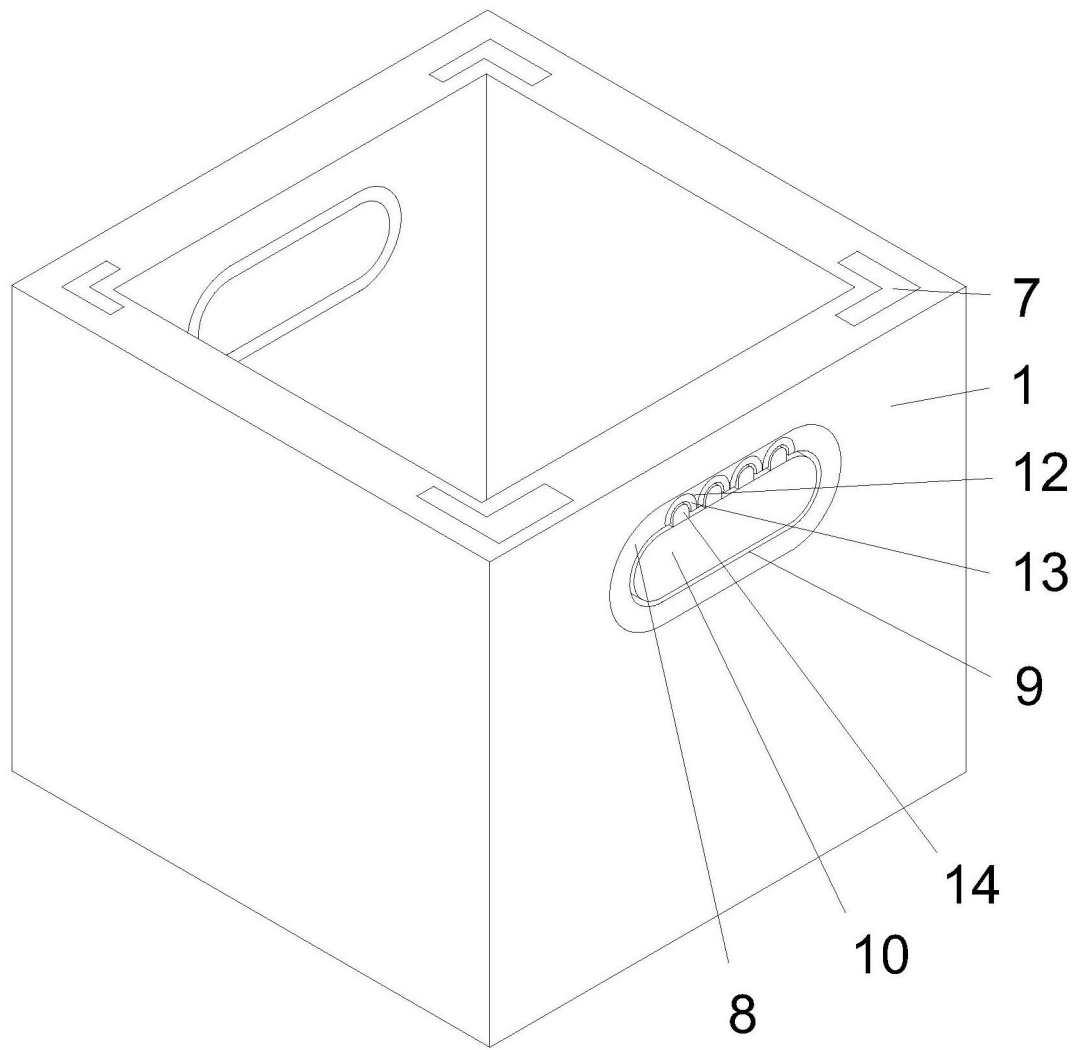


图4

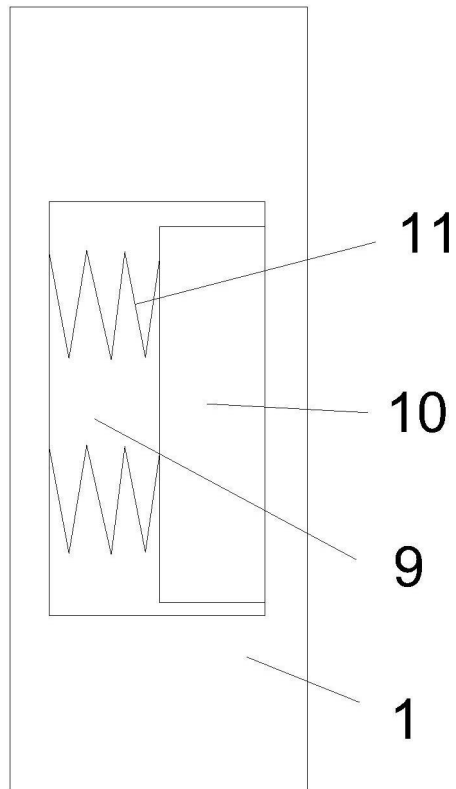


图5