



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111292646 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 201811505335.3

(22)申请日 2018.12.10

(71)申请人 西安天衡众创空间有限公司

地址 710018 陕西省西安市未央区经济技术
开发区草滩生态产业园草滩十路
758号

(72)发明人 余刚 康晓龙

(74)专利代理机构 西安佳士成专利代理事务所
合伙企业(普通合伙) 61243

代理人 王伟超

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

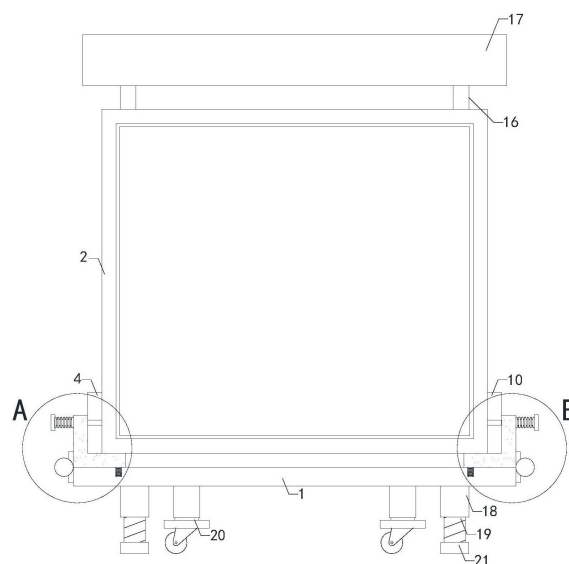
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种密封性良好的广告灯箱

(57)摘要

本发明涉及广告设备的技术领域,特别是涉及一种密封性良好的广告灯箱,其提高密封性,减少广告受潮的情况的发生,降低使用局限性;并且方便将展箱安装在底板上,提高实用性;还包括底板、展箱和透明板,展箱内设置有腔室,展箱的前端设置有取放口,并且取放口与腔室相通,取放口的四周内侧壁上均设置有条形放置槽,透明板的四边分别位于四组条形放置槽内;透明板的四边与四组放置槽间的间隙均设置有橡胶密封条;还包括左插板、左安装板、左拉簧、左把手、右插板、右安装板、右拉簧和右把手,左插板的右端与展箱左端的下侧连接,左插板的中部设置有左右贯穿的左插孔,左安装板的左端下侧与底板的左端铰接。



1. 一种密封性良好的广告灯箱,还包括底板(1)、展箱(2)和透明板(3),展箱(2)内设置有腔室,展箱(2)的前端设置有取放口,并且取放口与腔室相通,取放口的四周内侧壁上均设置有条形放置槽,透明板(3)的四边分别位于四组条形放置槽内;其特征在于,透明板(3)的四边与四组放置槽间的间隙均设置有橡胶密封条;还包括左插板(4)、左安装板(5)、左拉簧(7)、左把手(8)、右插板(10)、右安装板(11)、右拉簧(13)和右把手(14),左插板(4)的右端与展箱(2)左端的下侧连接,左插板(4)的中部设置有左右贯穿的左插孔,左安装板(5)的左端下侧与底板(1)的左端铰接,底板(1)顶端的左侧设置有左放置槽,左放置槽内设置有左抬起弹簧(6),左抬起弹簧(6)的底端与左放置槽内底壁连接,并且左抬起弹簧(6)的顶端与左安装板(5)的底端的右侧贴紧,左拉簧(7)的右端与左安装板(5)左端的上侧连接,左拉簧(7)的左端与左把手(8)的右端连接,左拉簧(7)内设置有左插销(9),左插销(9)的左端与左把手(8)的右端连接,并且左插销(9)的右端穿过左安装板(5)并插入至左插孔内,展箱(2)底端的左侧与左安装板(5)右半区域的顶端贴紧,右插板(10)的左端与展箱(2)右端的下侧连接,右插板(10)的中部设置有左右贯穿的右插孔,右安装板(11)的右端下侧与底板(1)的右端铰接,底板(1)顶端的右侧设置有右放置槽,右放置槽内设置有右抬起弹簧(12),右抬起弹簧(12)的底端与右放置槽的内底壁连接,并且右抬起弹簧(12)的顶端与右安装板(11)的底端的左侧贴紧,右拉簧(13)的左端与右安装板(11)右端的上侧连接,右拉簧(13)的右端与右把手(14)的左端连接,右拉簧(13)内设置有右插销(15),右插销(15)的右端与右把手(14)的左端连接,并且右插销(15)的左端穿过右安装板(11)并插入至右插孔内,展箱(2)底端的右侧与右安装板(11)左半区域的顶端贴紧。

2. 如权利要求1所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,还包括四组支柱(16)和雨罩(17),四组支柱(16)的底端分别与展箱(2)顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组支柱(16)的顶端分别与雨罩(17)底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接。

3. 如权利要求2所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,还包括四组螺纹管(18)和四组螺纹杆(19),四组螺纹管(18)的顶端分别与底板(1)底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组螺纹杆(19)的顶端分别插入并螺装至四组螺纹管(18)的底端内部。

4. 如权利要求3所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,底板(1)底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有万向轮(20)。

5. 如权利要求4所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,左把手(8)和右把手(14)上均设置有防滑纹。

6. 如权利要求5所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,还包括四组橡胶垫(21),四组橡胶垫(21)的顶端分别与四组螺纹杆(19)的底端连接。

7. 如权利要求6所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,左插销(9)的右端和右插销(15)的左端均做倒角处理。

8. 如权利要求7所述的一种密封性良好的广告灯箱,其特征在于,左安装板(5)和右安装板(11)均为不锈钢材质。

一种密封性良好的广告灯箱

技术领域

[0001] 本发明涉及广告设备的技术领域,特别是涉及一种密封性良好的广告灯箱。

背景技术

[0002] 众所周知,广告灯箱是一种用于展示广告的辅助装置,其在广告设备的领域中得到了广泛的使用;现有的广告灯箱还包括底板、展箱和透明板,展箱的底端安装在底板的顶端上,展箱内设置有腔室,展箱的前端设置有取放口,并且取放口与腔室相通,取放口的四周内侧壁上均设置有条形放置槽,透明板的四边分别位于四组条形放置槽内;现有的广告灯箱使用时,首先将广告安装在腔室内,然后将透明板的四边分别安装在四组条形放置槽内,之后将展箱的底端安装在底板的顶端上即可;现有的广告灯箱使用中发现,透明板的四边与四组放置槽间存有较大间隙,导致密封性较差,容易使广告受潮,导致使用局限性较高;并且用户不方便将展箱安装在底板上,导致实用性较差。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种提高密封性,减少广告受潮的情况的发生,降低使用局限性;并且方便将展箱安装在底板上,提高实用性的密封性良好的广告灯箱。

[0004] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括底板、展箱和透明板,展箱内设置有腔室,展箱的前端设置有取放口,并且取放口与腔室相通,取放口的四周内侧壁上均设置有条形放置槽,透明板的四边分别位于四组条形放置槽内;透明板的四边与四组放置槽间的间隙均设置有橡胶密封条;还包括左插板、左安装板、左拉簧、左把手、右插板、右安装板、右拉簧和右把手,左插板的右端与展箱左端的下侧连接,左插板的中部设置有左右贯穿的左插孔,左安装板的左端下侧与底板的左端铰接,底板顶端的左侧设置有左放置槽,左放置槽内设置有左抬起弹簧,左抬起弹簧的底端与左放置槽内底壁连接,并且左抬起弹簧的顶端与左安装板的底端的右侧贴紧,左拉簧的右端与左安装板左端的上侧连接,左拉簧的左端与左把手的右端连接,左拉簧内设置有左插销,左插销的左端与左把手的右端连接,并且左插销的右端穿过左安装板并插入至左插孔内,展箱底端的左侧与左安装板右半区域的顶端贴紧,右插板的左端与展箱右端的下侧连接,右插板的中部设置有左右贯穿的右插孔,右安装板的右端下侧与底板的右端铰接,底板顶端的右侧设置有右放置槽,右放置槽内设置有右抬起弹簧,右抬起弹簧的底端与右放置槽的内底壁连接,并且右抬起弹簧的顶端与右安装板的底端的左侧贴紧,右拉簧的左端与右安装板右端的上侧连接,右拉簧的右端与右把手的左端连接,右拉簧内设置有右插销,右插销的右端与右把手的左端连接,并且右插销的左端穿过右安装板并插入至右插孔内,展箱底端的右侧与右安装板左半区域的顶端贴紧。

[0005] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括四组支柱和雨罩,四组支柱的底端分别与展箱顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组支柱的顶端分别与雨罩底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接。

[0006] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括四组螺纹管和四组螺纹杆,四组螺

纹管的顶端分别与底板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组螺纹杆的顶端分别插入并螺装至四组螺纹管的底端内部。

[0007] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,底板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有万向轮。

[0008] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,左把手和右把手上均设置有防滑纹。

[0009] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括四组橡胶垫,四组橡胶垫的顶端分别与四组螺纹杆的底端连接。

[0010] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,左插销的右端和右插销的左端均做倒角处理。

[0011] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,左安装板和右安装板均为不锈钢材质。

[0012] 与现有技术相比本发明的有益效果为:通过在透明板的四边与四组放置槽间的间隙均设置橡胶密封条,提高密封性,减少广告受潮的情况的发生,降低使用局限性;通过将展箱的底端插入左安装板和右安装板之间,使左抬起弹簧和右抬起弹簧压缩,在左拉簧的拉伸下使左插销的右端插入至左插孔内,在下右拉簧的拉伸使右插销的左端插入至右插孔内,锁定展箱相对于底板的位置,方便将展箱安装在底板上,提高实用性;。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

[0014] 图2是图1的左视结构示意图;

[0015] 图3是图1中A部局部放大结构示意图;

[0016] 图4是图1中B部局部放大结构示意图;

[0017] 图5是图3中左安装板与左抬起弹簧活动状态时放大结构示意图;

[0018] 图6是图4中右安装板与右抬起弹簧活动状态时放大结构示意图;

[0019] 附图中标记:1、底板;2、展箱;3、透明板;4、左插板;5、左安装板;6、左抬起弹簧;7、左拉簧;8、左把手;9、左插销;10、右插板;11、右安装板;12、右抬起弹簧;13、右拉簧;14、右把手;15、右插销;16、支柱;17、雨罩;18、螺纹管;19、螺纹杆;20、万向轮;21、橡胶垫。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0021] 如图1至图6所示,本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括底板1、展箱2和透明板3,展箱2内设置有腔室,展箱2的前端设置有取放口,并且取放口与腔室相通,取放口的四周内侧壁上均设置有条形放置槽,透明板3的四边分别位于四组条形放置槽内;透明板3的四边与四组放置槽间的间隙均设置有橡胶密封条;还包括左插板4、左安装板5、左拉簧7、左把手8、右插板10、右安装板11、右拉簧13和右把手14,左插板4的右端与展箱2左端的下侧连接,左插板4的中部设置有左右贯穿的左插孔,左安装板5的左端下侧与底板1的左端铰接,底板1顶端的左侧设置有左放置槽,左放置槽内设置有左抬起弹簧6,左抬起弹簧6的底端与左放置槽内底壁连接,并且左抬起弹簧6的顶端与左安装板5的底端的右侧贴紧,左拉簧7的右端与左安装板5左端的上侧连接,左拉簧7的左端与左把手8的右端连接,左拉簧7内

设置有左插销9,左插销9的左端与左把手8的右端连接,并且左插销9的右端穿过左安装板5并插入至左插孔内,展箱2底端的左侧与左安装板5右半区域的顶端贴紧,右插板10的左端与展箱2右端的下侧连接,右插板10的中部设置有左右贯穿的右插孔,右安装板11的右端下侧与底板1的右端铰接,底板1顶端的右侧设置有右放置槽,右放置槽内设置有右抬起弹簧12,右抬起弹簧12的底端与右放置槽的内底壁连接,并且右抬起弹簧12的顶端与右安装板11的底端的左侧贴紧,右拉簧13的左端与右安装板11右端的上侧连接,右拉簧13的右端与右把手14的左端连接,右拉簧13内设置有右插销15,右插销15的右端与右把手14的左端连接,并且右插销15的左端穿过右安装板11并插入至右插孔内,展箱2底端的右侧与右安装板11左半区域的顶端贴紧;通过在透明板的四边与四组放置槽间的间隙均设置橡胶密封条,提高密封性,减少广告受潮的情况的发生,降低使用局限性;通过将展箱的底端插入左安装板和右安装板之间,使左抬起弹簧和右抬起弹簧压缩,在左拉簧的拉伸下使左插销的右端插入至左插孔内,在下右拉簧的拉伸使右插销的左端插入至右插孔内,锁定展箱相对于底板的位置,方便将展箱安装在底板上,提高实用性。

[0022] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括四组支柱16和雨罩17,四组支柱16的底端分别与展箱2顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组支柱16的顶端分别与雨罩17底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接;通过上述设置,减少雨雪在展箱顶端的积累,减少雨雪对整体的侵蚀,提高使用可靠性。

[0023] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括四组螺纹管18和四组螺纹杆19,四组螺纹管18的顶端分别与底板1底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组螺纹杆19的顶端分别插入并螺装至四组螺纹管18的底端内部;通过分别旋转四组螺纹杆,可以调整整体的稳定性,提高使用可靠性。

[0024] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,底板1底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有万向轮20;设置四组万向轮,方便整体的移动,提高便利性。

[0025] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,左把手8和右把手14上均设置有防滑纹;通过在左把手和右把手上设置防滑纹,可以方便拔出左插销和右插销,提高实用性。

[0026] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,还包括四组橡胶垫21,四组橡胶垫21的顶端分别与四组螺纹杆19的底端连接;通过在四组螺纹杆的底端设置橡胶垫,增加四组螺纹杆与地面间的摩擦力,提高稳定性。

[0027] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,左插销9的右端和右插销15的左端均做倒角处理;通过上述设置,方便左插销的右端插入左插孔内,方便右插销的左端插入右插孔内,提高使用可靠性。

[0028] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,左安装板5和右安装板11均为不锈钢材质;通过上述设置,延长左安装板和右安装板的使用寿命。

[0029] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,其在工作时,首先推动整体至合适位置,然后分别旋转四组螺纹杆至整体稳定,然后将广告安装在腔室内,然后将透明板的四边分别安装在四组条形放置槽内,之后将展箱的底端插入左安装板和右安装板之间,使左抬起弹簧和右抬起弹簧压缩,在左拉簧的拉伸下使左插销的右端插入至左插孔内,在下右拉簧的拉伸使右插销的左端插入至右插孔内,锁定展箱相对于底板的位置即可。

[0030] 本发明的一种密封性良好的广告灯箱,其安装方式、连接方式或设置方式均为常

见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。

[0031] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

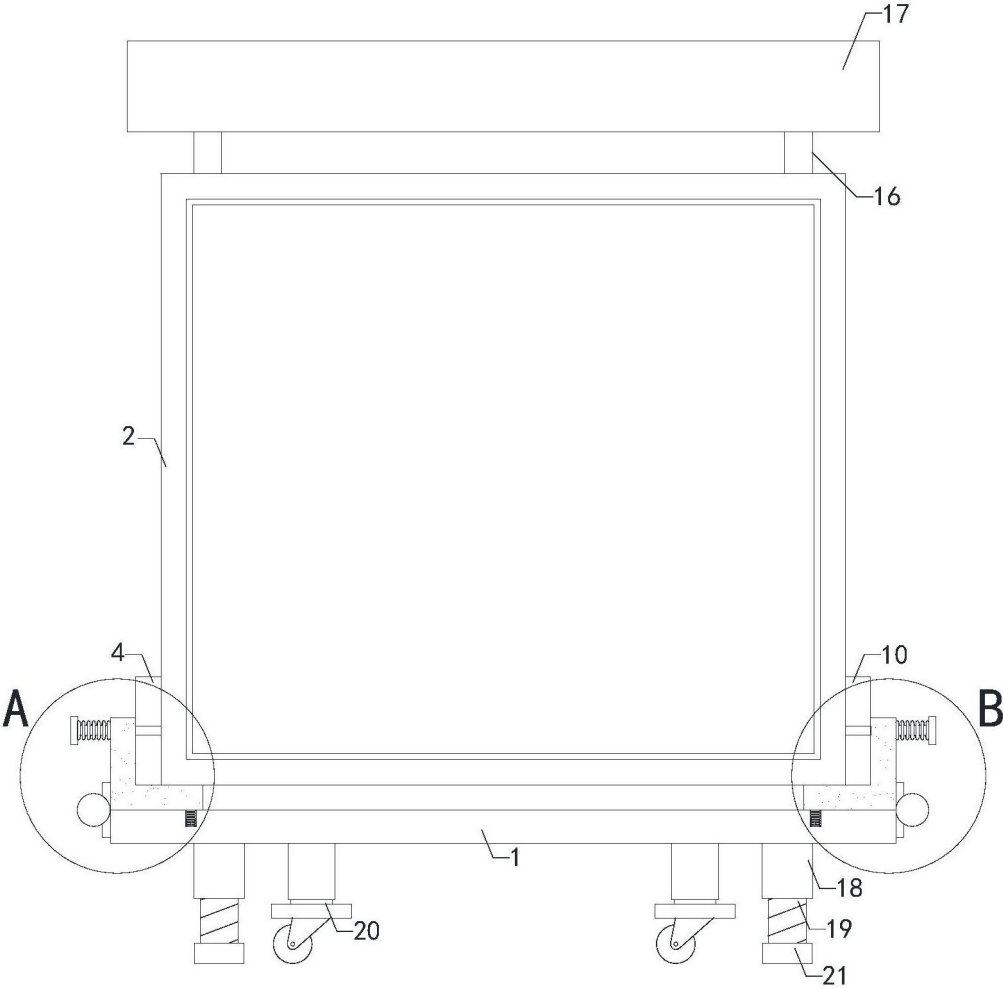


图1

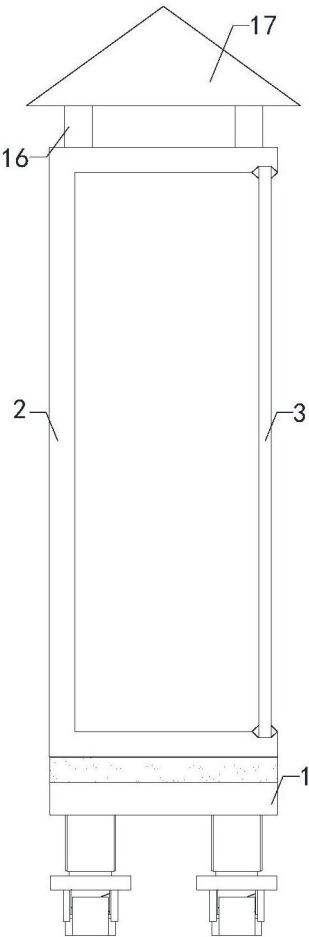


图2

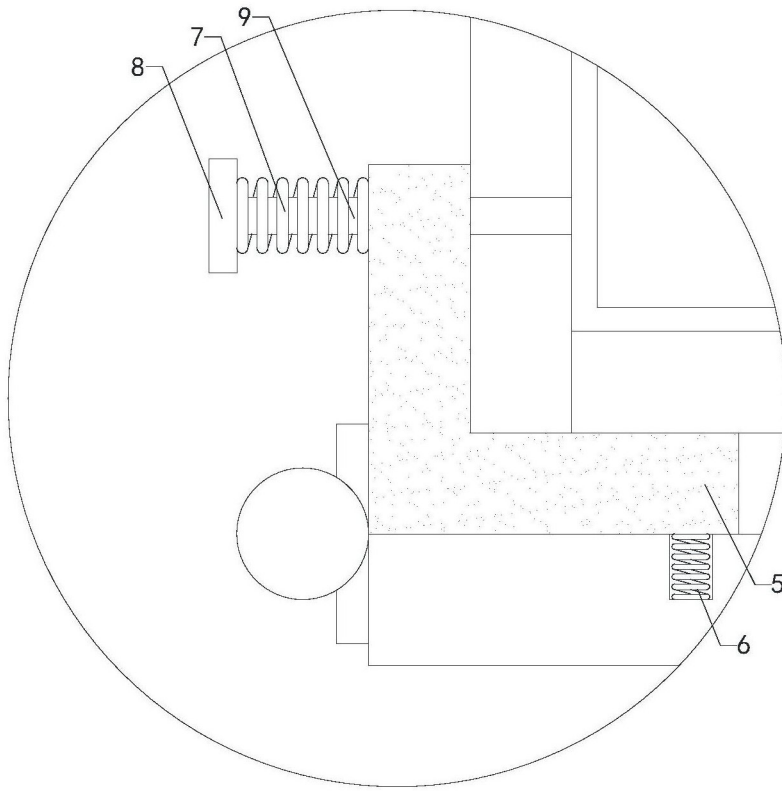


图3

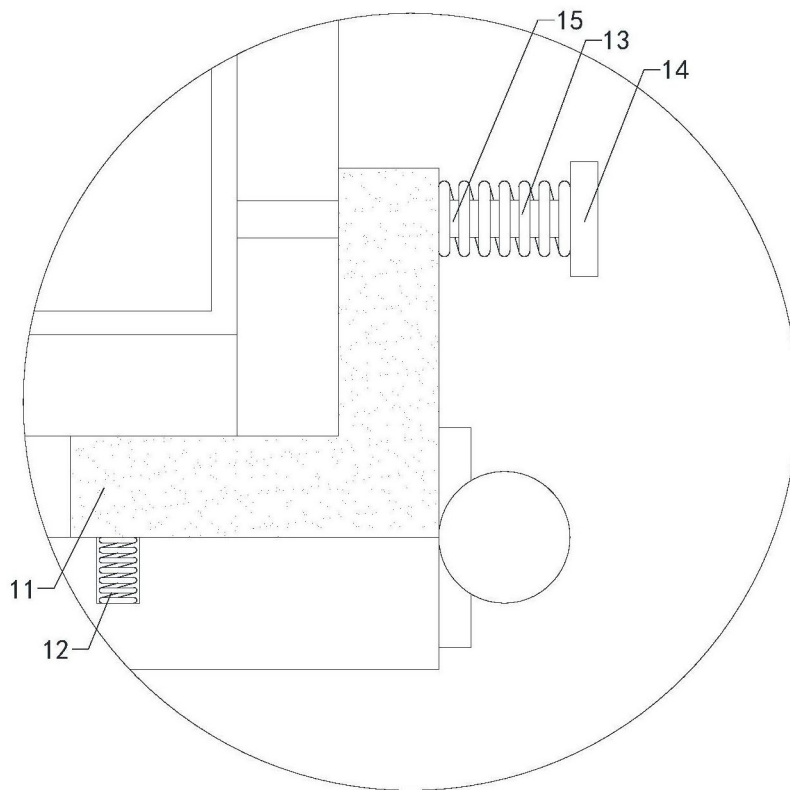


图4

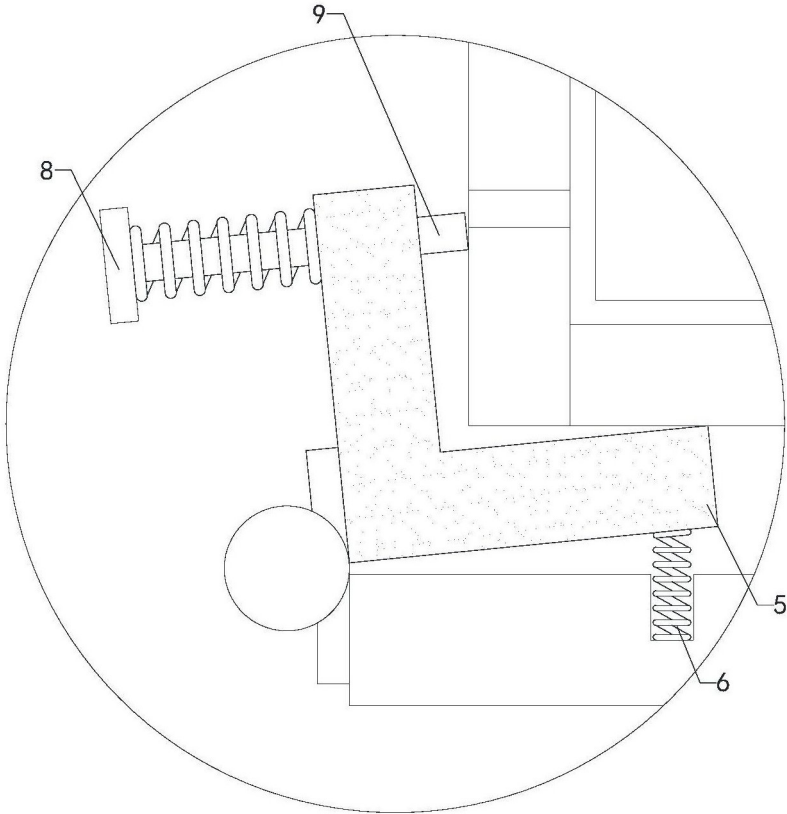


图5

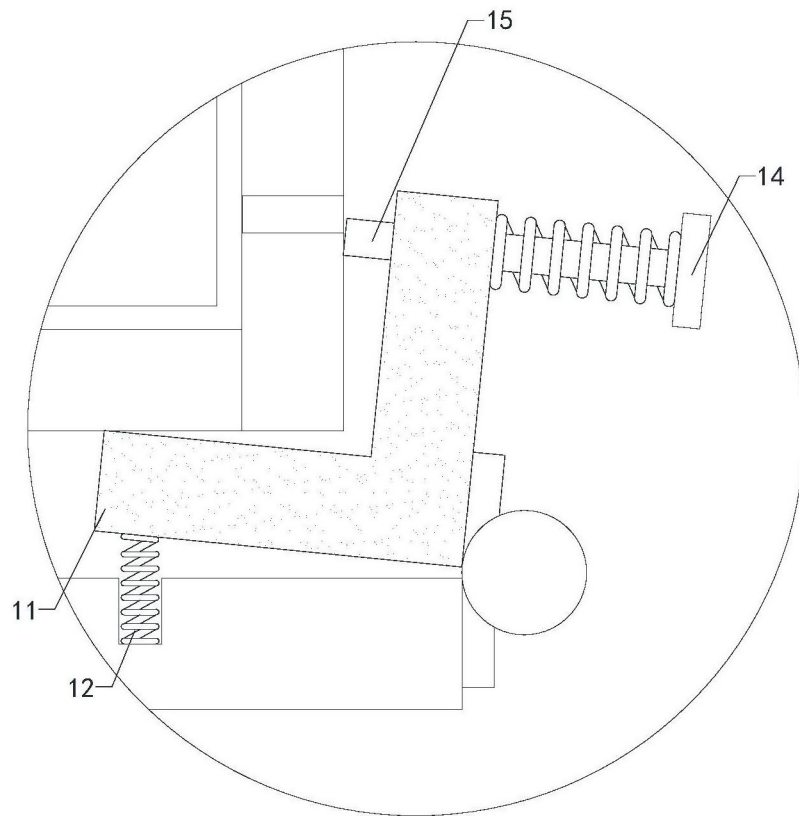


图6