



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208168221 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820726615.6

(22)申请日 2018.05.16

(73)专利权人 深圳市昌龙装饰设计工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道布龙路4号127陈设艺术产业园A座三层

(72)发明人 李如瑾

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int. Cl.

E04F 13/076(2006.01)

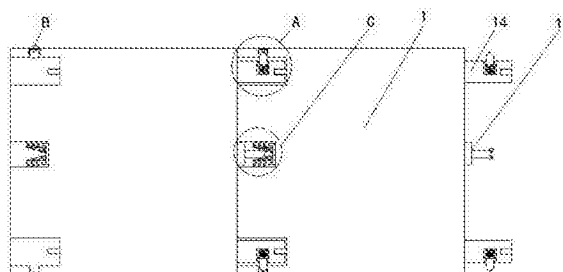
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合拼装式建筑装饰板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑装饰技术领域,且公开了一种组合拼装式建筑装饰板,包括数量为两个的装饰板本体,所述装饰板本体的左侧均开设有限定槽,所述限定槽的内壁固定连接有定位杆,所述装饰板本体的顶部和底部均开设有滑动口,所述滑动口与限定槽连通。该组合拼装式建筑装饰板,通过设置限定槽与限位柱,使相邻的两个装饰板本体能够进行卡接,方便了对建筑装饰板进行组合拼装,解决了现有的建筑装饰板在使用过程中,往往需要对多块建筑装饰板进行粘接或螺纹固定,难以对建筑装饰板进行组合式拼装,组装极不方便,严重影响了建筑装饰的效率,大大增加了建筑装饰板的安装费用,对建筑装饰板的销量有比较大的影响的问题。



1. 一种组合拼装式建筑装饰板,包括数量为两个的装饰板本体(1),其特征在于:所述装饰板本体(1)的左侧均开设有限定槽(2),所述限定槽(2)的内壁固定连接有限位杆(3),所述装饰板本体(1)的顶部和底部均开设有滑动口(4),所述滑动口(4)与限定槽(2)连通,所述滑动口(4)内壁固定连接有限位杆(5),所述限位杆(5)的表面套接有第一弹簧(6),所述限位杆(5)的表面套接有滑动块(7),所述滑动块(7)远离限位杆(5)的一端固定连接有限位板(8),所述装饰板本体(1)的左侧开设有卡槽(9),所述卡槽(9)的内壁活动连接有限位座(10),所述限位座(10)的内壁活动连接有限位装置(11),两个限位装置(11)的相对侧均开设有半圆槽(12),所述装饰板本体(1)的右侧固定连接有限位组件(13),所述装饰板本体(1)的右侧固定连接有限位柱(14),两个限位柱(14)的相背侧均开设有弹簧槽(15),两个弹簧槽(15)的内壁均固定连接有限位柱(17),两个限位柱(17)的相对侧均活动连接有限位轮(18),所述限位柱(14)的右侧开设有定位槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合拼装式建筑装饰板,其特征在于:所述限位板(8)的底部固定连接有限位块,限位块为橡胶块,且限位块与限位轮(18)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种组合拼装式建筑装饰板,其特征在于:所述限位装置(11)包括数量为两个的限位板,限位板与限位座(10)活动连接,所述卡槽(9)的内壁固定连接有限位弹簧,限位弹簧与限位板固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合拼装式建筑装饰板,其特征在于:所述限位组件(13),包括限位块,限位块远离装饰板本体(1)的一端固定连接有限位块,限位块的顶部和底部均活动连接有限位轮,且限位轮的半径与半圆槽(12)的半径大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种组合拼装式建筑装饰板,其特征在于:所述定位槽(19)的半径大小与限位杆(3)的半径大小相同,且装饰板本体(1)的定位槽(19)分别与相邻的装饰板本体(1)的限位杆(3)插接。

6. 根据权利要求1所述的一种组合拼装式建筑装饰板,其特征在于:所述滑动块(7)远离限位板(8)的一端活动连接有限位轮,且限位轮与滑动口(4)的内壁活动连接。

一种组合拼装式建筑装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体为一种组合拼装式建筑装饰板。

背景技术

[0002] 现代社会高速发展,各种类型建筑如雨后春笋拔地而起,用于建筑表面的装饰板需求不断增强,建筑装饰板是铺设或涂装在建筑物表面起装饰和美化环境作用的材料,它集材料、工艺、造型设计和美学于一身的材料,是建筑装饰工程的重要物质基础,建筑装饰板是一种人造板材,它是用多种专用纸张经过化学处理后,用高温高压胶合剂制成的热固性层积塑料,板面具有各种木纹或图案,光亮平整和色泽鲜艳美观,同时具有较高的耐磨、耐热、耐寒和防火等良好的物理性能。

[0003] 目前市面上的建筑装饰板的种类很多,但大多数建筑装饰板在安装时大多比较费时费力,且安装过程相对繁琐,现有的建筑装饰板在使用过程中,往往需要对多块建筑装饰板进行粘接或螺纹固定,难以对建筑装饰板进行组合式拼装,组装极不方便,严重影响了建筑装饰的效率,大大增加了建筑装饰板的安装费用,影响了建筑装饰板的销量,从而降低了企业的经济效益,现提出一种组合式拼装式建筑装饰板来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种组合拼装式建筑装饰板,具备方便对建筑装饰板进行组合拼装等优点,解决了现有的建筑装饰板在使用过程中,往往需要对多块建筑装饰板进行粘接或螺纹固定,难以对建筑装饰板进行组合式拼装,组装极不方便,严重影响了建筑装饰的效率,大大增加了建筑装饰板的安装费用,影响了建筑装饰板的销量,从而降低了企业的经济效益的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便对建筑装饰板进行组合拼装的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合拼装式建筑装饰板,包括数量为两个的装饰板本体,所述装饰板本体的左侧均开设有限定槽,所述限定槽的内壁固定连接有限位杆,所述装饰板本体的顶部和底部均开设有滑动口,所述滑动口与限定槽连通,所述滑动口内壁固定连接有限位杆,所述限位杆的表面套接有第一弹簧,所述限位杆的表面套接有滑动块,所述滑动块远离限位杆的一端固定连接有限位座,所述装饰板本体的左侧开设有卡槽,所述卡槽的内壁活动连接有限位座,所述限位座的内壁活动连接有数量为两个的限位装置,两个限位装置的相对侧均开设有半圆槽,所述装饰板本体的右侧固定连接有限位柱,所述装饰板本体的右侧固定连接有分别位于限位柱上下两侧的限位柱,两个限位柱的相背侧均开设有弹簧槽,两个弹簧槽的内壁均固定连接有限位柱,两个限位柱的相背侧均固定连接有限位柱,两个限位柱的相对侧均活动连接有滑动轮,所述限位柱的右侧开设有定位槽。

[0008] 优选的,所述滑动板的底部固定连接有限位柱,限位柱为橡胶块,且限位柱与滑动轮接

触。

[0009] 优选的,所述限位装置包括数量为两个的限位板,限位板与限位座活动连接,所述卡槽的内壁固定连接有第三弹簧,第三弹簧与限位板固定连接。

[0010] 优选的,所述卡位组件,包括固定块,固定块远离装饰板本体的一端固定连接有卡块,卡块的顶部和底部均活动连接有转动轮,且转动轮的半径与半圆槽的半径大小相同。

[0011] 优选的,所述定位槽的半径大小与定位杆的半径大小相同,且装饰板本体的定位槽分别与相邻的装饰板本体的定位杆插接。

[0012] 优选的,所述滑动块远离滑动板的一端活动连接有活动轮,且活动轮与滑动口的内壁活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种组合拼装式建筑装饰板,具备以下有益效果:

[0015] 该组合拼装式建筑装饰板,通过设置限定槽与限位柱,使相邻的两个装饰板本体能够进行卡接,通过推动一个装饰板本体,定位柱配合滑动轮的作用下,使其能够在限定槽内壁滑动,当其运动到与滑动口的位置相对应时,定位柱会弹起,从而使其能够与滑动口卡接,以达到使两个装饰板本体得到有效的固定,能够防止其在拼接完成时发生脱离等现象,在需要对拼装完成的装饰板本体进行拆卸时,只需按压滑动板,滑动板会带动压块挤压定位柱,从而使其脱离滑动口,然后拉动其中一个装饰板本体,即可轻松的进行拆卸任务,在限定槽与限位柱卡接的同时,卡位组件会挤压限位装置,当两个装饰板本体拼接完成时,转动轮会卡接在半圆槽的内部,增大了装饰板拼接的稳定性,在拆卸过程中,在完成上述要求时,只需稍微用力,即可轻松的将转动轮从半圆槽的内部拉出,方便了对建筑装饰板进行组合拼装,解决了现有的建筑装饰板在使用过程中,往往需要对多块建筑装饰板进行粘接或螺纹固定,难以对建筑装饰板进行组合式拼装,组装极不方便,严重影响了建筑装饰的效率,大大增加了建筑装饰板的安装费用,影响了建筑装饰板的销量,从而降低了企业的经济效益的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构图1中A处的放大图;

[0018] 图3为本实用新型结构图1中B处的放大图;

[0019] 图4为本实用新型结构图1中C处的放大图。

[0020] 图中:1装饰板本体、2限定槽、3定位杆、4滑动口、5固定杆、6第一弹簧、7滑动块、8滑动板、9卡槽、10限位座、11限位装置、12半圆槽、13卡位组件、14限位柱、15弹簧槽、16第二弹簧、17定位柱、18滑动轮、19定位槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,一种组合拼装式建筑装饰板,包括数量为两个的装饰板本体1,装饰板本体1的左侧均开设有限定槽2,限定槽2的内壁固定连接有限位杆3,装饰板本体1的顶部和底部均开设有滑动口4,滑动口4与限定槽2连通,滑动口4内壁固定连接有限位杆5,限位杆5的表面套接有第一弹簧6,限位杆5的表面套接有滑动块7,滑动块7远离滑动板8的一端活动连接有活动轮,且活动轮与滑动口4的内壁活动连接,滑动块7远离限位杆5的一端固定连接有限位板8,限位板8的底部固定连接有限位块,限位块为橡胶块,且限位块与活动轮18接触,方便了按压限位柱17,使拆卸更换更加方便,装饰板本体1的左侧开设有卡槽9,卡槽9的内壁活动连接有定位座10,定位座10的内壁活动连接有数量为两个的限位装置11,限位装置11包括数量为两个的限位板,限位板与定位座10活动连接,卡槽9的内壁固定连接有限位弹簧,限位弹簧与限位板固定连接,两个限位装置11的相对侧均开设有半圆槽12,装饰板本体1的右侧固定连接有限位组件13,限位组件13,包括固定块,固定块远离装饰板本体1的一端固定连接有限位块,限位块的顶部和底部均活动连接有转动轮,且转动轮的半径与半圆槽12的半径大小相同,装饰板本体1的右侧固定连接有限位柱14,限位柱14的右侧开设有定位槽19,定位槽19的半径大小与限位杆3的半径大小相同,且装饰板本体1的定位槽19分别与相邻的装饰板本体1的限位杆3插接,通过设置限定槽2与限位柱14,使相邻的两个装饰板本体1能够进行卡接,通过推动一个装饰板本体1,限位柱17配合滑动轮18的作用下,使其能够在限定槽2内壁滑动,当其运动到与滑动口4的位置相对应时,限位柱17会在第二弹簧16的弹力作用下弹起,从而使其能够与滑动口4卡接,以达到使两个装饰板本体1得到有效的固定,能够防止其在拼接完成时发生脱离等现象,在需要对拼装完成的装饰板本体1进行拆卸时,只需按压滑动板8,滑动板8会带动限位块挤压限位柱17,从而使其脱离滑动口4,然后拉动其中一个装饰板本体1,即可轻松的进行拆卸任务,方便了建筑装饰板进行组合拼装,解决了现有的建筑装饰板在使用过程中,往往需要对多块建筑装饰板进行粘接或螺纹固定,难以对建筑装饰板进行组合式拼装,组装极不方便,严重影响了建筑装饰的效率,大大增加了建筑装饰板的安装费用,影响了建筑装饰板的销量,从而降低了企业的经济效益的问题。

[0023] 综上所述,该组合拼装式建筑装饰板,通过设置限定槽2与限位柱14,使相邻的两个装饰板本体1能够进行卡接,通过推动一个装饰板本体1,限位柱17配合滑动轮18的作用下,使其能够在限定槽2内壁滑动,当其运动到与滑动口4的位置相对应时,限位柱17会在第二弹簧16的弹力作用下弹起,从而使其能够与滑动口4卡接,以达到使两个装饰板本体1得到有效的固定,能够防止其在拼接完成时发生脱离等现象,在需要对拼装完成的装饰板本体1进行拆卸时,只需按压滑动板8,滑动板8会带动限位块挤压限位柱17,从而使其脱离滑动口4,然后拉动其中一个装饰板本体1,即可轻松的进行拆卸任务,在限定槽2与限位柱14卡接的同时,限位组件13会挤压限位装置11,当两个装饰板本体1拼接完成时,转动轮会卡接

在半圆槽12的内部,增大了装饰板拼接的稳定性,在拆卸过程中,在完成上述要求的同时,只需稍微用力,即可轻松的将转动轮从半圆槽12的内部拉出,方便了对建筑装饰板进行组合拼装,解决了现有的建筑装饰板在使用过程中,往往需要对多块建筑装饰板进行粘接或螺纹固定,难以对建筑装饰板进行组合式拼装,组装极不方便,严重影响了建筑装饰的效率,大大增加了建筑装饰板的安装费用,影响了建筑装饰板的销量,从而降低了企业的经济效益的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

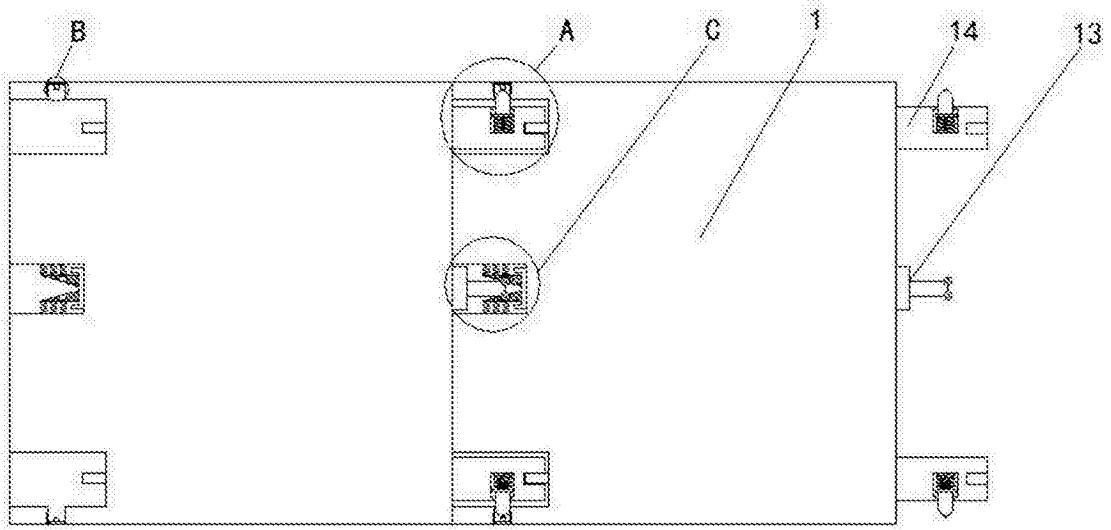


图1

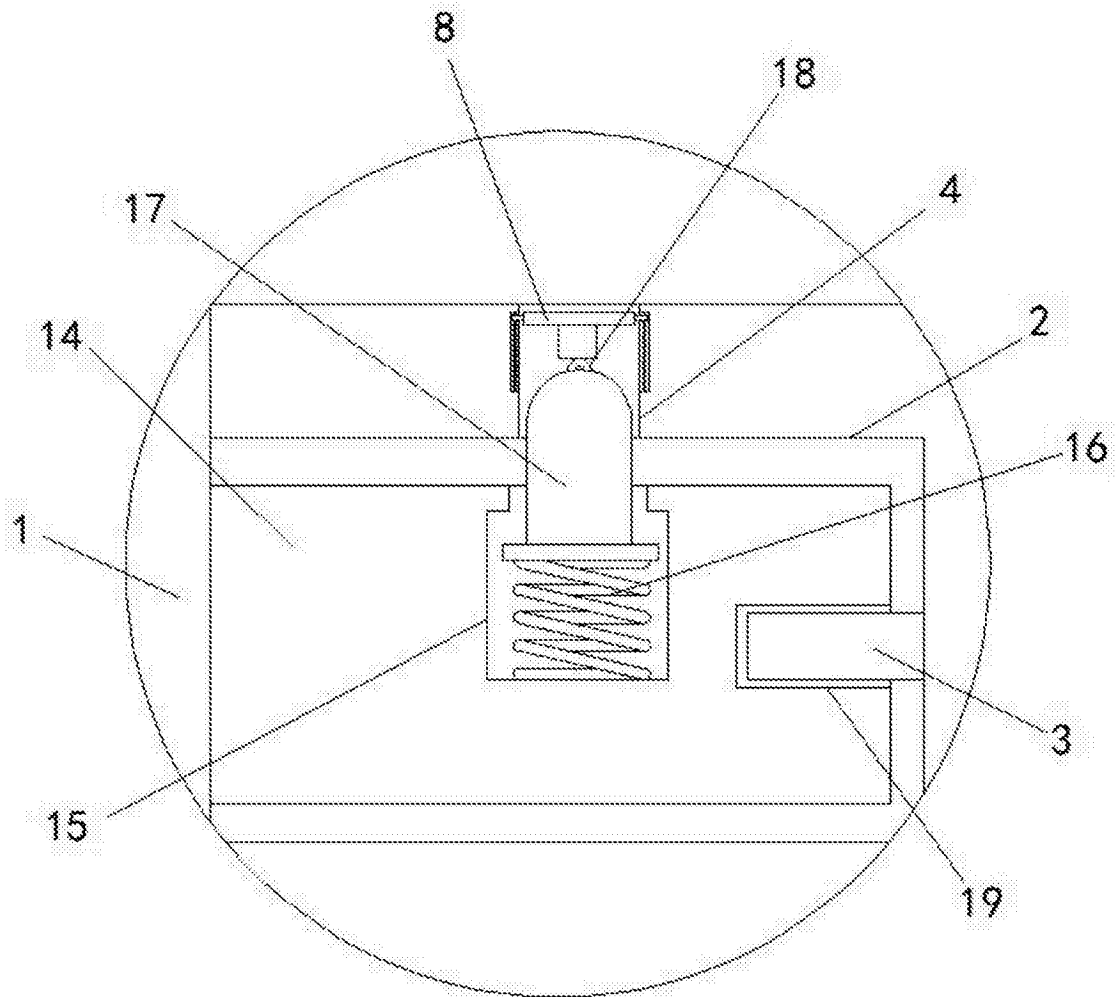


图2

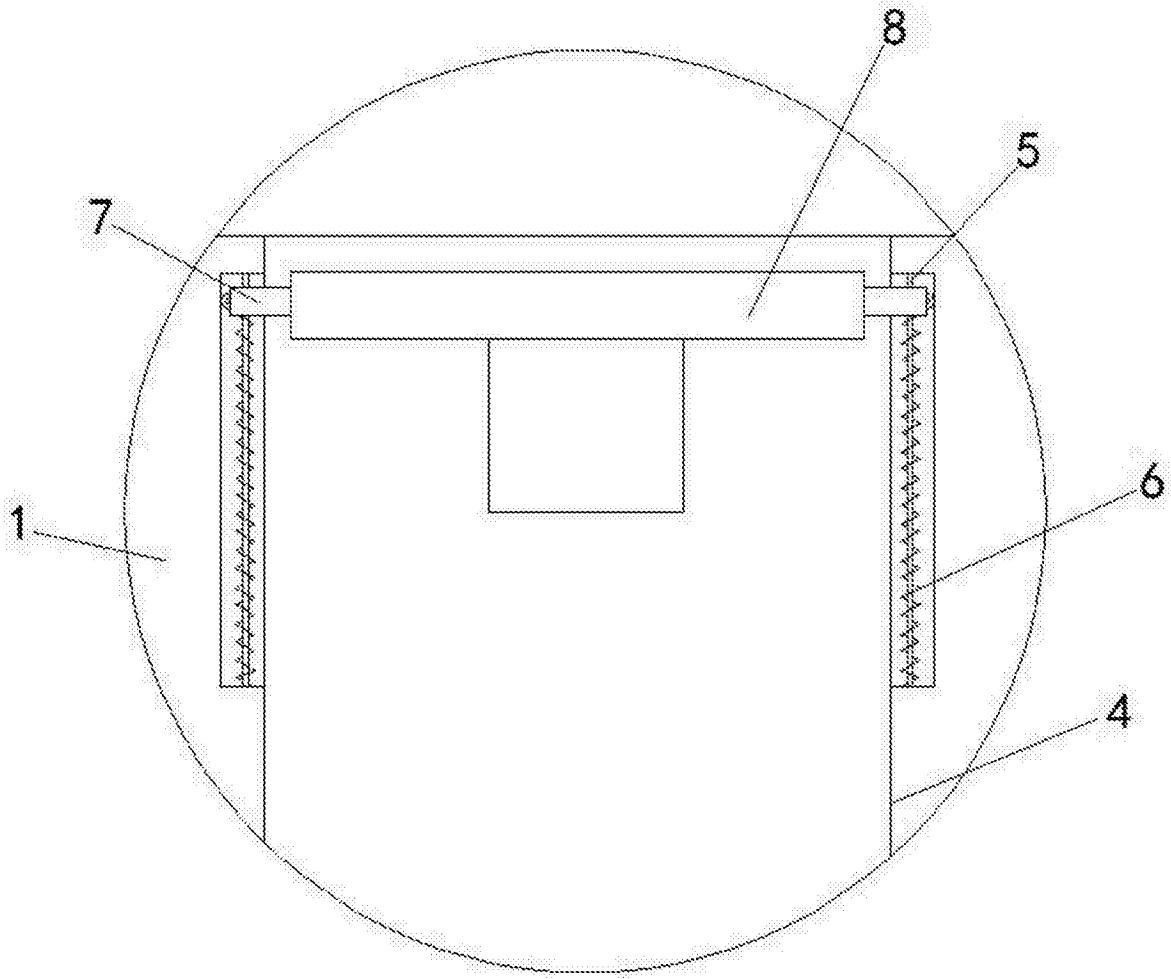


图3

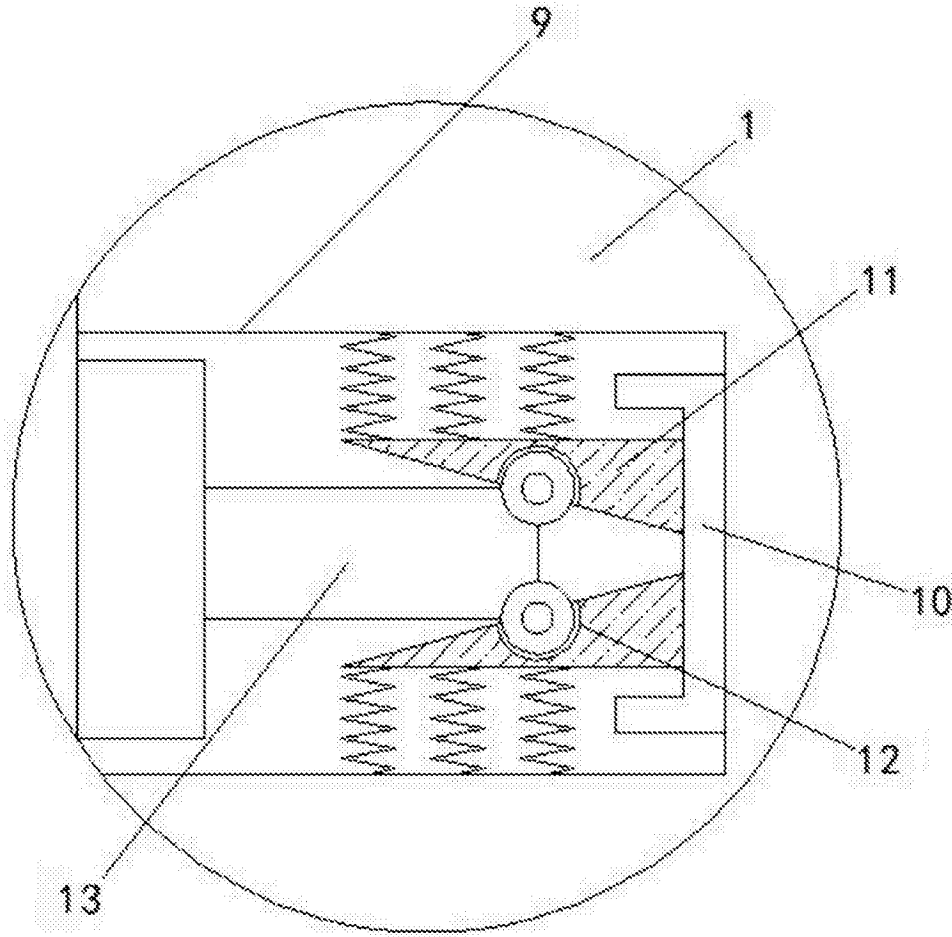


图4