



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210295838 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921856554.6

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 姬桂珍

地址 454000 河南省焦作市解放区城南路
丹河院3号楼15号

(72)发明人 姬桂珍 李雪军 马艳花 王素玲

(74)专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事
务所(普通合伙) 41133

代理人 秦贞明

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

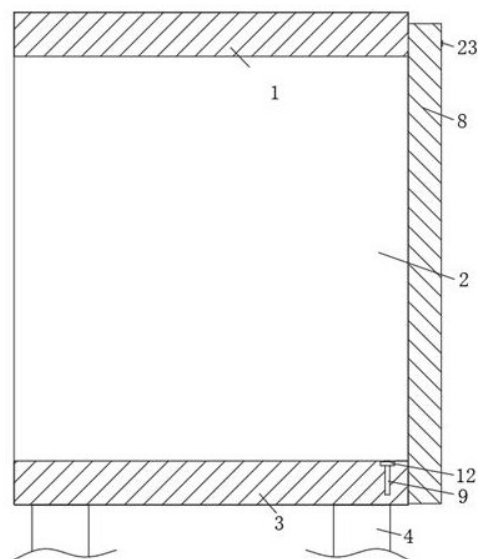
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种建筑工程造价用的数据展板

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程造价用的数据展板,包括第一横板、第一展示板、第二横板,所述第二横板的底部对称设有两个支撑腿,所述第一展示板的侧壁设有延伸机构,所述延伸机构的底部开设有第一卡槽,第二卡槽,所述第二横板的上端开设有限位机构,所述限位机构延伸至第二卡槽内,所述延伸机构的侧壁固定连接有拉杆,所述拉杆的侧壁开设有滑动机构,所述第一横板的底部开设有放置槽,所述滑动机构延伸至放置槽内,所述滑动机构的侧壁开设有定位槽。本实用新型结构设计合理,不仅能够提高展示空间,满足使用需求,而且能够便于对其进行清理,快速清除笔迹,提高工作效率。



1. 一种建筑工程造价用的数据展板,包括第一横板(1)、第一展示板(2)、第二横板(3),其特征在于,所述第二横板(3)的底部对称设有两个支撑腿(4),所述第一展示板(2)的侧壁设有延伸机构,所述延伸机构的底部开设有第一卡槽(29)、第二卡槽(30),所述第二横板(3)的上端开设有限位机构,所述限位机构延伸至第二卡槽(30)内,所述延伸机构的侧壁固定连接有拉杆(8),所述拉杆(8)的侧壁开设有滑动机构,所述第一横板(1)的底部开设有放置槽(24),所述滑动机构延伸至放置槽(24)内,所述滑动机构的侧壁开设有定位槽(18),所述拉杆(8)上开设有与滑动机构相互连通的固定机构,所述固定机构延伸至定位槽(18)内。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价用的数据展板,其特征在于,所述延伸机构包括开设在第一展示板(2)侧壁上的安装槽(5),所述安装槽(5)内滑动连接有第二展示板(6),所述第二展示板(6)与安装槽(5)的内侧壁之间连接有多个第一弹簧(7),所述第一卡槽(29)、第二卡槽(30)开设在第二展示板(6)的底部,所述拉杆(8)固定连接在第二展示板(6)的侧壁。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程造价用的数据展板,其特征在于,所述限位机构包括开设在第二横板(3)上端的限位槽(9),所述限位槽(9)内滑动连接有限位块(10),所述限位块(10)与限位槽(9)的内底部之间连接有多个第二弹簧(11),所述限位块(10)延伸至第二卡槽(30)内,所述限位块(10)的前侧壁固定连接有拉块(12),所述拉块(12)贯穿限位槽(9)的侧壁并延伸至第二横板(3)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价用的数据展板,其特征在于,所述滑动机构包括开设在拉杆(8)侧壁上的第一导向滑槽(13),所述第一导向滑槽(13)的内侧壁开设有等第二导向滑槽(14),所述第二导向滑槽(14)内滑动连接有滑块(15),所述定位槽(18)开设在滑块(15)的侧壁,所述滑块(15)的侧壁固定连接有滑杆(16),所述滑杆(16)在第一导向滑槽(13)内滑动,所述滑杆(16)与第一导向滑槽(13)的内底部之间固定连接有多个第三弹簧(17),所述滑杆(16)的后侧壁固定连接有擦拭布,所述滑杆(16)的底部开设有抵紧机构,所述抵紧机构的侧壁与放置槽(24)的内侧壁相抵紧。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程造价用的数据展板,其特征在于,所述抵紧机构包括开设在滑杆(16)底部上的连通槽(25),所述连通槽(25)内滑动连接有滑板(26),所述滑板(26)与连通槽(25)的内侧壁之间连接有多个第四弹簧(27),所述滑板(26)的侧壁固定连接有抵紧板(28),所述抵紧板(28)贯穿连通槽(25)的侧壁并延伸至滑杆(16)的外侧,所述抵紧板(28)的侧壁与放置槽(24)的内侧壁相抵紧,所述抵紧板(28)的后侧壁固定连接有一块擦拭布。

6. 根据权利要求4所述的一种建筑工程造价用的数据展板,其特征在于,所述固定机构包括开设在拉杆(8)上的固定槽(19),所述固定槽(19)与第二导向滑槽(14)相互连通,所述固定槽(19)内滑动连接有固定块(20),所述固定块(20)与固定槽(19)的内侧壁之间连接有多个第五弹簧(21),所述固定块(20)的侧壁固定连接有连接杆(22),所述连接杆(22)贯穿固定槽(19)的侧壁并延伸至拉杆(8)的外侧,所述连接杆(22)的侧壁固定连接有一块连接板(23)。

一种建筑工程造价用的数据展板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,尤其涉及一种建筑工程造价用的数据展板。

背景技术

[0002] 建筑工程造价就是指工程的建设价格,是指为完成一个工程的建设,预期或实际所需的全部费用总和,在工地施工时,这些数据都会通过展板进行展示。

[0003] 目前,在对建筑工程造价用的数据进行展示时,当项目量较多时,展板不能够完全进行展示,需要使用多个展板同时进行展示,耗费较多资源,并且由于展板面积较大,展示后清理笔迹较为困难,需要耗费较多时间,工作效率低下,为此我们设计了一种建筑工程造价用的数据展板来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中展板使用空间不能够满足使用需求,且清理笔迹时,效率低下问题,而提出的一种建筑工程造价用的数据展板,其不仅能够提高展示空间,满足使用需求,而且能够便于对其进行清理,快速清除笔迹,提高工作效率。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑工程造价用的数据展板,包括第一横板、第一展示板、第二横板,所述第二横板的底部对称设有两个支撑腿,所述第一展示板的侧壁设有延伸机构,所述延伸机构的底部开设有第一卡槽、第二卡槽,所述第二横板的上端开有限位机构,所述限位机构延伸至第二卡槽内,所述延伸机构的侧壁固定连接有拉杆,所述拉杆的侧壁开设有滑动机构,所述第一横板的底部开设有放置槽,所述滑动机构延伸至放置槽内,所述滑动机构的侧壁开设有定位槽,所述拉杆上开设有与滑动机构相互连通的固定机构,所述固定机构延伸至定位槽内。

[0007] 优选地,所述延伸机构包括开设在第一展示板侧壁上的安装槽,所述安装槽内滑动连接有第二展示板,所述第二展示板与安装槽的内侧壁之间连接有多个第一弹簧,所述第一卡槽、第二卡槽开设在第二展示板的底部,所述拉杆固定连接在第二展示板的侧壁。

[0008] 优选地,所述限位机构包括开设在第二横板上端的限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位块,所述限位块与限位槽的内底部之间连接有多个第二弹簧,所述限位块延伸至第二卡槽内,所述限位块的前侧壁固定连接有拉块,所述拉块贯穿限位槽的侧壁并延伸至第二横板的外侧。

[0009] 优选地,所述滑动机构包括开设在拉杆侧壁上的第一导向滑槽,所述第一导向滑槽的内侧壁开设有等第二导向滑槽,所述第二导向滑槽内滑动连接有滑块,所述定位槽开设在滑块的侧壁,所述滑块的侧壁固定连接有滑杆,所述滑杆在第一导向滑槽内滑动,所述滑杆与第一导向滑槽的内底部之间固定连接有多个第三弹簧,所述滑杆的后侧壁固定连接擦拭布,所述滑杆的底部开设有抵紧机构,所述抵紧机构的侧壁与放置槽的内侧壁相抵紧。

[0010] 优选地,所述抵紧机构包括开设在滑杆底部上的连通槽,所述连通槽内滑动连接有滑板,所述滑板与连通槽的内侧壁之间连接有多个第四弹簧,所述滑板的侧壁固定连接有抵紧板,所述抵紧板贯穿连通槽的侧壁并延伸至滑杆的外侧,所述抵紧板的侧壁与放置槽的内侧壁相抵紧,所述抵紧板的后侧壁固定连接有擦拭布。

[0011] 优选地,所述固定机构包括开设在拉杆上的固定槽,所述固定槽与第二导向滑槽相互连通,所述固定槽内滑动连接有固定块,所述固定块与固定槽的内侧壁之间连接有多个第五弹簧,所述固定块的侧壁固定连接有连接杆,所述连接杆贯穿固定槽的侧壁并延伸至拉杆的外侧,所述连接杆的侧壁固定连接有连接板。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过第一展示板、安装槽、第二展示板、第一弹簧、第一卡槽、第二卡槽、限位槽、限位块、第二弹簧、拉块的设置,能够提高展示空间,满足使用需求。

[0014] 2、通过拉杆、第一导向滑槽、第二导向滑槽、滑块、滑杆、第三弹簧、定位槽、抵紧机构、固定机构的设置,能够便于对第一展示板、第二展示板进行清理,快速清除笔迹,提高工作效率。

[0015] 综上所述,本实用新型结构设计合理,不仅能够提高展示空间,满足使用需求,而且能够便于对其进行清理,快速清除笔迹,提高工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的数据展板的外部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的数据展板的结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处结构放大图;

[0019] 图4为图2中B处结构放大图;

[0020] 图5为图2中C处结构放大图;

[0021] 图6为第一横板、第一展示板、第二横板的连接示意图。

[0022] 图中:1第一横板、2第一展示板、3第二横板、4支撑腿、5安装槽、6第二展示板、7第一弹簧、8拉杆、9限位槽、10限位块、11第二弹簧、12拉块、13第一导向滑槽、14第二导向滑槽、15滑块、16滑杆、17第三弹簧、18定位槽、19固定槽、20固定块、21第五弹簧、22连接杆、23连接板、24放置槽、25连通槽、26滑板、27第四弹簧、28抵紧板、29第一卡槽、30第二卡槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-6,一种建筑工程造价用的数据展板,包括第一横板1、第一展示板2、第二横板3,第二横板3的底部对称设有两个支撑腿4,第一展示板2的侧壁设有延伸机构,延伸机构的底部开设有第一卡槽29、第二卡槽30,延伸机构包括开设在第一展示板2侧壁上的安装槽5,安装槽5内滑动连接有第二展示板6,第二展示板6与安装槽5的内侧壁之间连接有多个第一弹簧7,第一卡槽29、第二卡槽30开设在第二展示板6的底部,拉杆8固定连接在第二展示板6的侧壁,延伸机构的设置能够扩大使用面积,满足使用需求,并且能够在不需要使用

时,将第二展示板6进行收纳,节约空间,保障其美观性;

[0025] 第二横板3的上端开设有限位机构,限位机构延伸至第二卡槽30内,延伸机构的侧壁固定连接有限位块10,限位机构包括开设在第二横板3上端的限位槽9,限位槽9内滑动连接有限位块10,限位块10与限位槽9的内底部之间连接有多个第二弹簧11,限位块10延伸至第二卡槽30内,限位块10的前侧壁固定连接有限位块12,限位块12贯穿限位槽9的侧壁并延伸至第二横板3的外侧,限位块12的设置便于对限位块10进行拉动,限位机构的设置,能够对第二展示板6进行固定,使其在收纳或使用过程中保持稳定;

[0026] 拉杆8的侧壁开设有滑动机构,第一横板1的底部开设有放置槽24,滑动机构延伸至放置槽24内,滑动机构的侧壁开设有定位槽18,滑动机构包括开设在拉杆8侧壁上的第一导向滑槽13,第一导向滑槽13的内侧壁开设有第二导向滑槽14,第二导向滑槽14内滑动连接有滑块15,第二导向滑槽14与滑块15的设置使滑杆16能够稳定在第一导向滑槽13内上下滑动,定位槽18开设在滑块15的侧壁,滑块15的侧壁固定连接有滑杆16,滑杆16在第一导向滑槽13内滑动,滑杆16与第一导向滑槽13的内底部之间固定连接有多个第三弹簧17,滑杆16的后侧壁固定连接有擦拭布,滑杆16的底部开设有抵紧机构,抵紧机构的侧壁与放置槽24的内侧壁相抵紧,滑动机构的设置能够快速对第一展示板2或第二展示板6进行清理,提高工作效率;

[0027] 抵紧机构包括开设在滑杆16底部上的连通槽25,连通槽25内滑动连接有滑板26,滑板26与连通槽25的内侧壁之间连接有多个第四弹簧27,滑板26的侧壁固定连接有限位板28,限位板28贯穿连通槽25的侧壁并延伸至滑杆16的外侧,限位板28的侧壁与放置槽24的内侧壁相抵紧,限位板28的侧壁倾斜设置能够便于将其收纳至连通槽25内,限位板28的后侧壁固定连接有限位布,抵紧机构的设置能够对限位板28进行收纳,避免其占用较多空间;

[0028] 拉杆8上开设有与滑动机构相互连通的固定机构,固定机构延伸至定位槽18内,固定机构包括开设在拉杆8上的固定槽19,固定槽19与第二导向滑槽14相互连通,固定槽19内滑动连接有固定块20,固定块20与固定槽19的内侧壁之间连接有多个第五弹簧21,固定块20的侧壁固定连接有限位杆22,限位杆22贯穿固定槽19的侧壁并延伸至拉杆8的外侧,限位杆22的侧壁固定连接有限位板23,固定机构的设置能够对固定块20进行固定,进而能够使滑杆16稳定收纳于放置槽24内。

[0029] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0030] 本实用新型中,当第一展示板2不能够满足使用时,向下拉动限位块12,使限位块10从第二卡槽30内滑动至限位槽9内,向外拉动拉杆8,第二展示板6在安装槽5内滑动,当限位槽9与第一卡槽29相对时,在第二弹簧11的弹力作用下,限位块10滑动至第一卡槽29内,将第二展示板6固定,能够扩大使用面积,满足使用需求;

[0031] 当展示结束后,向外拉动限位板23,使固定块20从定位槽18内滑出,向下拉动滑杆16,滑杆16、限位板28后侧壁上的擦拭布对第二展示板6的表面进行清理,当对第二展示板6清理结束后,向下拉动限位块12,第二展示板6在第一弹簧7的拉力作用下,滑动至安装槽5内进行收纳,此时,限位槽9与第二卡槽30相对,限位块10滑动至第二卡槽30内将第二展示板6固定,向下拉动滑杆16,滑杆16、限位板28后侧壁上的擦拭布对第一展示板2进行清理,松开滑杆16,在第三弹簧17的拉力作用下,滑杆16向上滑动,当限位板28与第一横板1的底部相抵时,由于限位板28的侧壁倾斜设置,限位板28滑动至连通槽25内,滑杆16滑动至放置槽24

内,松开连接板23,在第五弹簧21的弹力作用下,固定块20滑动至定位槽18内将滑杆16固定。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

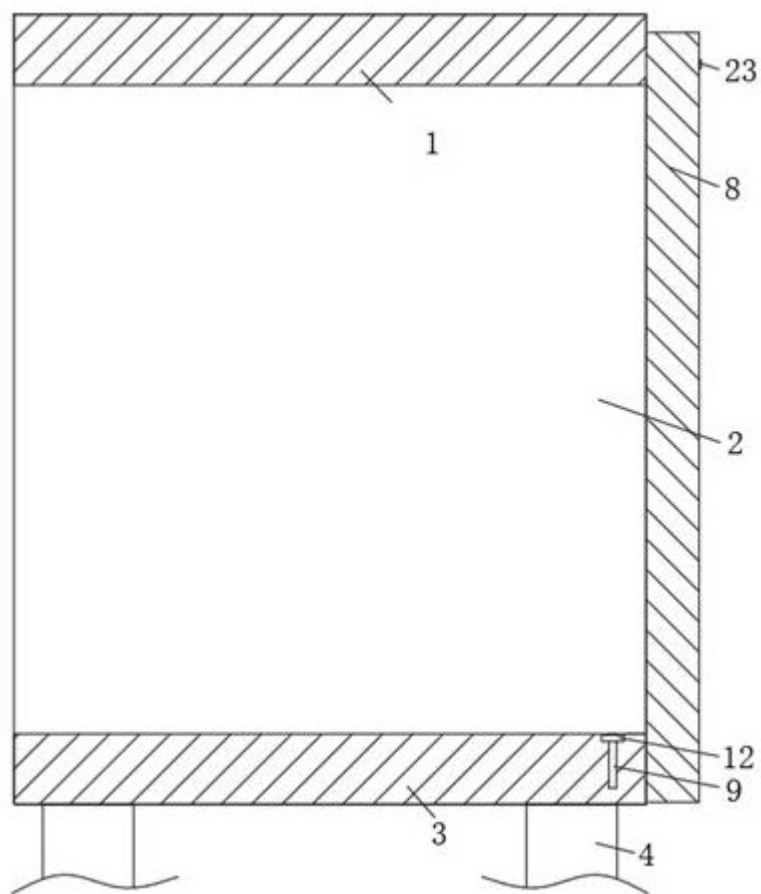


图1

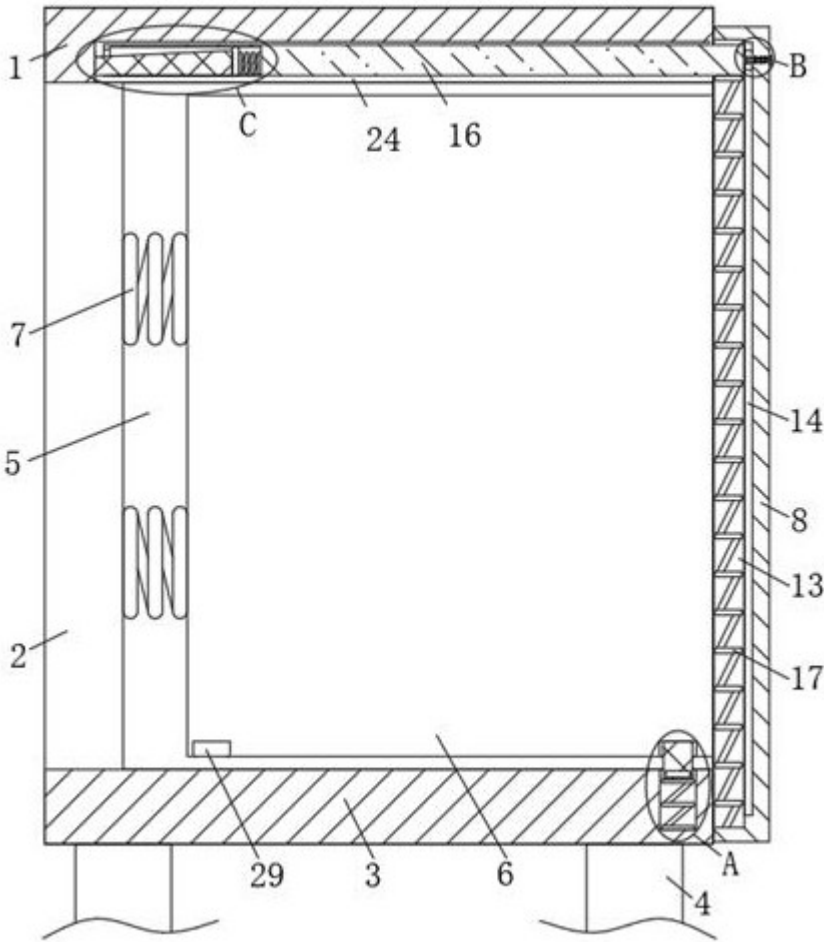


图2

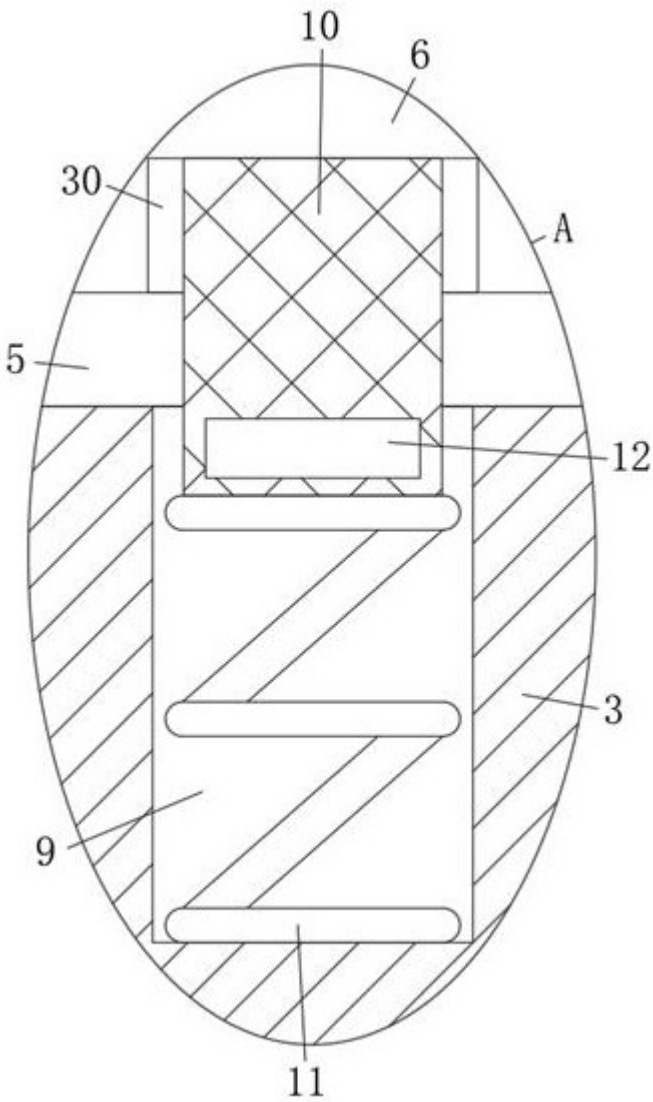


图3

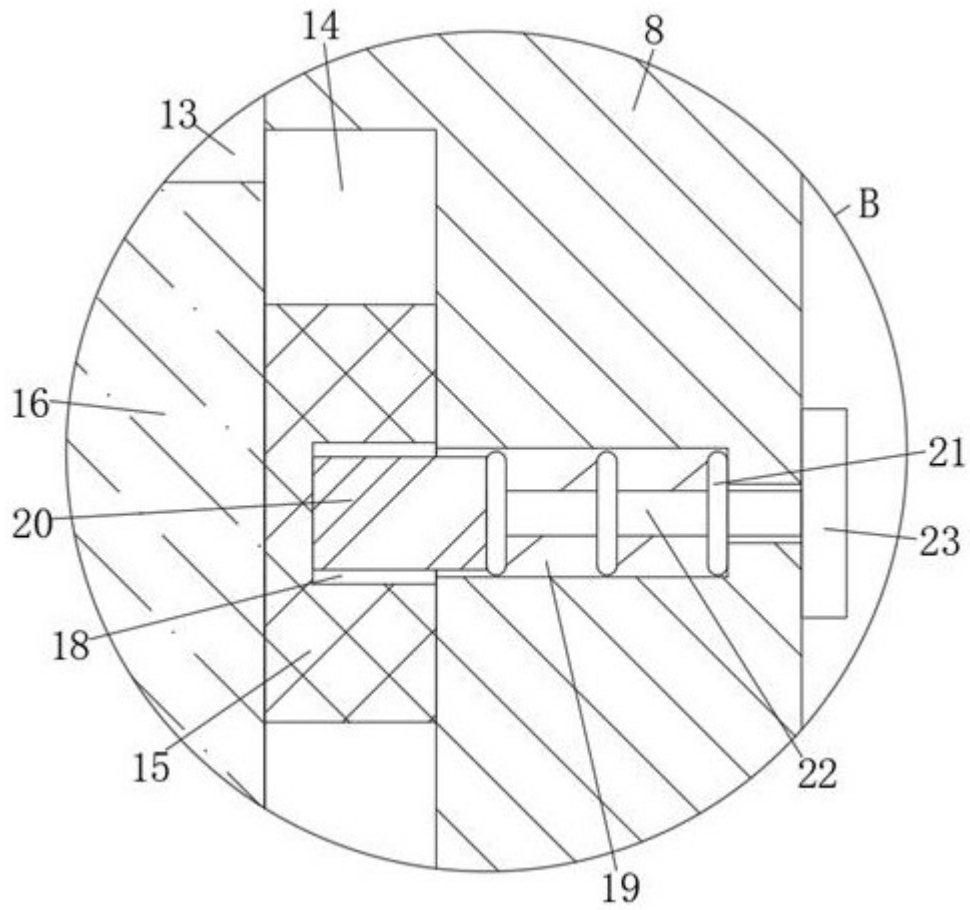


图4

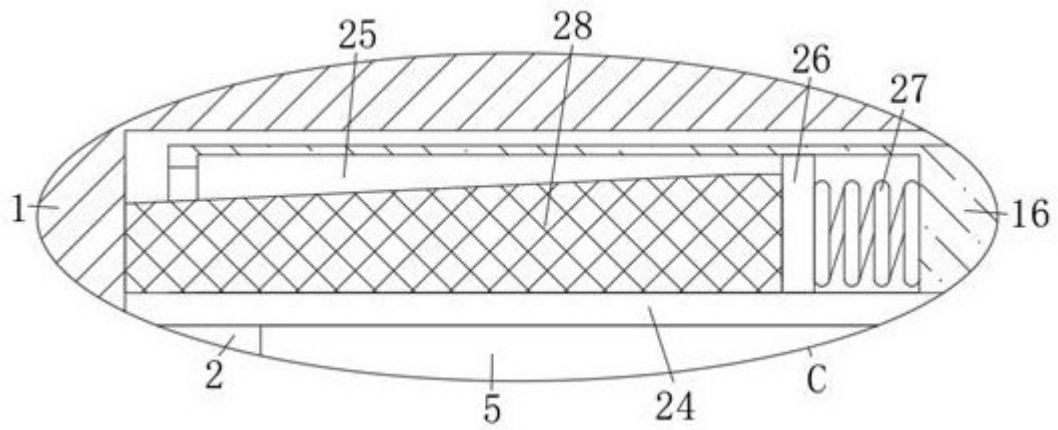


图5

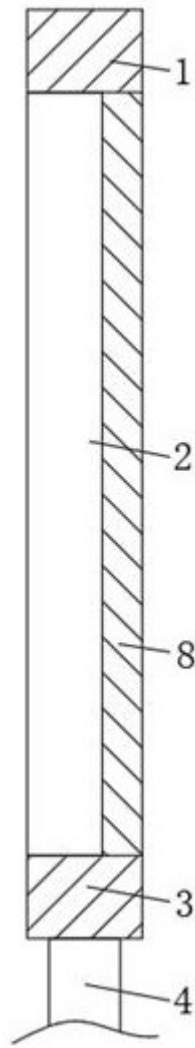


图6