



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110106808 A

(43)申请公布日 2019.08.09

(21)申请号 201910545434.2

(22)申请日 2019.06.22

(71)申请人 宁波鄞州竹创信息科技有限公司
地址 315100 浙江省宁波市鄞州区姜山镇
仪门村(科技园区)

(72)发明人 刘民汉

(51)Int.Cl.
E01F 15/02(2006.01)

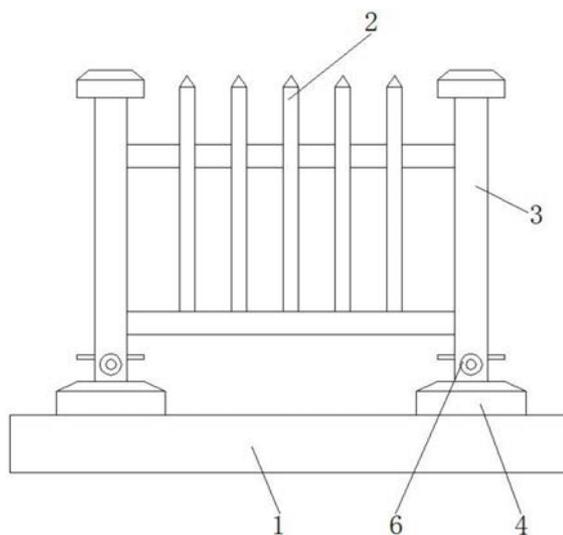
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种具有防盗功能的市政隔离护栏

(57)摘要

本发明公开了一种具有防盗功能的市政隔离护栏,包括安装板,安装板的顶部设置有栏体。本发明通过设置卡杆、卡槽、插杆、插槽、卡紧杆、卡紧槽、限位机构和隐藏机构的配合使用,通过卡杆插入卡槽,可以使活动杆与凸形槽限位固定,通过插杆插入插槽,可以对活动杆的位置进行限位固定,通过卡紧杆插入卡紧槽,可以使滑套与活动杆限位固定,完成市政护栏与安装板的固定连接,通过限位机构的使用,可以使滑套在指定距离内移动,从而达到移动杆偏转后拆卸的目的,通过隐藏机构的使用,可以提高市政护栏的防盗性,解决了现有的护栏通过膨胀螺栓与安装板固定,防盗性能低下,容易丢失,而且安装拆卸繁琐,容易对护栏造成损坏的问题。



1. 一种具有防盗功能的市政隔离护栏,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的顶部设置有栏体(2),所述栏体(2)的两侧均固定连接有支撑腿(3),所述支撑腿(3)的底部固定连接有限位壳(6),所述限位壳(6)的内腔活动连接有插杆(7),所述插杆(7)的前侧贯穿延伸至限位壳(6)的前侧,所述插杆(7)的表面活动连接有第一拉簧(8),所述第一拉簧(8)的后侧与限位壳(6)内壁的后侧固定连接,所述第一拉簧(8)的前侧与插杆(7)的表面固定连接,所述插杆(7)的后侧贯穿延伸至支撑腿(3)的内腔,所述支撑腿(3)的底部开设有凹槽(9),所述凹槽(9)的内腔活动连接有活动杆(10),所述活动杆(10)的两侧均固定连接有拉杆(11),所述拉杆(11)远离活动杆(10)的一侧贯穿延伸至支撑腿(3)的外侧,所述活动杆(10)表面的底部活动连接有第二拉簧(12),所述活动杆(10)的表面活动连接有滑套(13),所述滑套(13)的底部与第二拉簧(12)的顶部固定连接,所述第二拉簧(12)的底部与活动杆(10)的表面固定连接,所述活动杆(10)左侧和右侧的底部均活动连接有移动杆(14),所述移动杆(14)靠近第二拉簧(12)的一侧活动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)远离移动杆(14)的一侧活动连接有滑块(16),所述移动杆(14)靠近第二拉簧(12)的一侧固定连接有用与凸形槽(5)配合使用的卡杆(17),所述固定座(4)内壁底部的左侧固定连接有限位机构(18),所述固定座(4)内壁底部的右侧固定连接有限位壳(19),所述限位壳(19)的内腔活动连接有卡紧杆(20),所述卡紧杆(20)的右侧贯穿延伸至限位壳(19)的右侧并固定连接有限位块(21),所述卡紧杆(20)的表面活动连接有第三拉簧(22),所述第三拉簧(22)的左侧与限位壳(19)内壁的左侧固定连接,所述第三拉簧(22)的右侧与卡紧杆(20)的表面固定连接,所述卡紧杆(20)的顶部和底部均固定连接有限位杆(23),所述固定座(4)的右侧活动连接有隐藏机构(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述限位机构(18)包括固定壳(1801),所述固定壳(1801)的底部与固定座(4)内壁的底部固定连接,所述固定壳(1801)的内腔活动有限位板(1802),所述限位板(1802)的顶部固定连接有限位杆(1803),所述限位杆(1803)的顶部固定连接有限位杆(1804),所述限位杆(1804)的右侧与滑套(13)的左侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述隐藏机构(24)包括隐藏盖(2401),所述隐藏盖(2401)的表面与固定座(4)活动连接,所述隐藏盖(2401)的右侧开设有安装槽(2402),所述固定座(4)的右侧开设有与隐藏盖(2401)配合使用的螺纹孔(2403)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述隐藏盖(2401)的表面开设有与螺纹孔(2403)配合使用的螺纹,所述隐藏盖(2401)的表面通过螺纹与螺纹孔(2403)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述活动杆(10)的前侧开设有与插杆(7)配合使用的插槽(25),所述插杆(7)的后侧贯穿延伸至插槽(25)的内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述滑套(13)的右侧开设有与卡紧杆(20)配合使用的通孔,所述活动杆(10)的右侧开设有与卡紧杆(20)配合使用的卡紧槽(26),所述卡紧杆(20)的左侧穿过通孔并延伸至卡紧槽(26)的内

腔。

7. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述凸形槽(5)的内壁开设有与卡杆(17)配合使用的卡槽(27),所述移动杆(14)靠近第二拉簧(12)的一侧通过第一转轴与连接杆(15)活动连接,所述连接杆(15)靠近活动杆(10)的一侧通过第二转轴与滑块(16)活动连接,所述滑套(13)的左侧和右侧均开设有与滑块(16)配合使用的第二滑槽,所述移动杆(14)靠近活动杆(10)的一侧通过第三转轴与活动杆(10)活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的市政隔离护栏,其特征在于:所述支撑腿(3)的左侧和右侧均开设有与拉杆(11)配合使用的拉孔,所述拉杆(11)远离活动杆(10)的一侧穿过拉孔并延伸至支撑腿(3)的外侧,所述卡紧壳(19)内壁的顶部和底部均开设有与滑杆(23)配合使用的第二滑槽。

一种具有防盗功能的市政隔离护栏

技术领域

[0001] 本发明涉及市政隔离护栏技术领域,具体为一种具有防盗功能的市政隔离护栏。

背景技术

[0002] 市政道路护栏又叫做城市交通镀锌喷塑钢护栏,它美观新颖,易安装,安全可靠,价格优惠,适用城市交通要道、高速公路中间绿化隔离带、桥梁、二级公路、乡镇公路及各公路收费口等的隔离,市政护栏是公路中间的防护栏,防止行人、车辆不守交通规则随便穿越公路而设置的,为行人和车辆行驶提供安全保障,市政护栏具有防腐、防老化、抗晒、耐候等特点。

[0003] 护栏通常安装于如物流通道两侧,生产设备周边,建筑墙角,门的两侧及货台边沿等等,但现有的护栏通过膨胀螺栓与安装板固定,防盗性能低下,容易丢失,而且安装拆卸繁琐,容易对护栏造成损坏,降低了市政隔离护栏的实用性,不便于使用者使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有防盗功能的市政隔离护栏,具备防盗性好、安装拆卸不会对护栏造成损坏的优点,解决了现有的护栏通过膨胀螺栓与安装板固定,防盗性能低下,容易丢失,而且安装拆卸繁琐,容易对护栏造成损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有防盗功能的市政隔离护栏,包括安装板,所述安装板的顶部设置有栏体,所述栏体的两侧均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接有限位壳,所述限位壳的内腔活动连接有插杆,所述插杆的前侧贯穿延伸至限位壳的前侧,所述插杆的表面活动连接有第一拉簧,所述第一拉簧的后侧与限位壳内壁的后侧固定连接,所述第一拉簧的前侧与插杆的表面固定连接,所述插杆的后侧贯穿延伸至支撑腿的内腔,所述支撑腿的底部开设有凹槽,所述凹槽的内腔活动连接有活动杆,所述活动杆的两侧均固定连接有拉杆,所述拉杆远离活动杆的一侧贯穿延伸至支撑腿的外侧,所述活动杆表面的底部活动连接有第二拉簧,所述活动杆的表面活动连接有滑套,所述滑套的底部与第二拉簧的顶部固定连接,所述第二拉簧的底部与活动杆的表面固定连接,所述活动杆左侧和右侧的底部均活动连接有移动杆,所述移动杆靠近第二拉簧的一侧活动连接有连接杆,所述连接杆远离移动杆的一侧活动连接有滑块,所述移动杆靠近第二拉簧的一侧固定连接有限位机构,所述限位机构包括固定壳,所述固定壳的内腔活动连接有卡紧杆,所述卡紧杆的右侧贯穿延伸至卡紧壳的右侧并固定连接有限位机构,所述固定壳内壁底部的右侧固定连接有限位机构,所述固定壳内壁底部的左侧固定连接有限位机构,所述固定壳内壁底部的右侧固定连接有限位机构,所述卡紧壳的内腔活动连接有卡紧杆,所述卡紧杆的右侧贯穿延伸至卡紧壳的右侧并固定连接有限位机构,所述卡紧杆的表面活动连接有第三拉簧,所述第三拉簧的左侧与卡紧壳内壁的左侧固定连接,所述第三拉簧的右侧与卡紧杆的表面固定连接,所述卡紧杆的顶部和底部均固定连接有限位机构,所述固定壳的右侧活动连接有隐藏机构。

[0006] 优选的,所述限位机构包括固定壳,所述固定壳的底部与固定壳内壁的底部固定

连接,所述固定壳的内腔活动有限位板,所述限位板的顶部固定连接有限位杆,所述限位杆的顶部固定连接有限位杆,所述固定杆的右侧与滑套的左侧固定连接。

[0007] 优选的,所述隐藏机构包括隐藏盖,所述隐藏盖的表面与固定座活动连接,所述隐藏盖的右侧开设有安装槽,所述固定座的右侧开设有与隐藏盖配合使用的螺纹孔。

[0008] 优选的,所述隐藏盖的表面开设有与螺纹孔配合使用的螺纹,所述隐藏盖的表面通过螺纹与螺纹孔活动连接。

[0009] 优选的,所述活动杆的前侧开设有与插杆配合使用的插槽,所述插杆的后侧贯穿延伸至插槽的内腔。

[0010] 优选的,所述滑套的右侧开设有与卡紧杆配合使用的通孔,所述活动杆的右侧开设有与卡紧杆配合使用的卡紧槽,所述卡紧杆的左侧穿过通孔并延伸至卡紧槽的内腔。

[0011] 优选的,所述凸形槽的内壁开设有与卡杆配合使用的卡槽,所述移动杆靠近第二拉簧的一侧通过第一转轴与连接杆活动连接,所述连接杆靠近活动杆的一侧通过第二转轴与滑块活动连接,所述滑套的左侧和右侧均开设有与滑块配合使用的第二滑槽,所述移动杆靠近活动杆的一侧通过第三转轴与活动杆活动连接。

[0012] 优选的,所述支撑腿的左侧和右侧均开设有与拉杆配合使用的拉孔,所述拉杆远离活动杆的一侧穿过拉孔并延伸至支撑腿的外侧,所述卡紧壳内壁的顶部和底部均开设有与滑杆配合使用的第二滑槽。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0014] 1、本发明通过设置卡杆、卡槽、插杆、插槽、卡紧杆、卡紧槽、限位机构和隐藏机构的配合使用,通过卡杆插入卡槽,可以使活动杆与凸形槽限位固定,通过插杆插入插槽,可以对活动杆的位置进行限位固定,通过卡紧杆插入卡紧槽,可以使滑套与活动杆限位固定,完成市政护栏与安装板的固定连接,通过限位机构的使用,可以使滑套在指定距离内移动,从而达到移动杆偏转后拆卸的目的,通过隐藏机构的使用,可以提高市政护栏的防盗性,解决了现有的护栏通过膨胀螺栓与安装板固定,防盗性能低下,容易丢失,而且安装拆卸繁琐,容易对护栏造成损坏的问题,该具有防盗功能的市政隔离护栏,具备防盗性好、安装拆卸不会对护栏造成损坏的优点,值得推广。

[0015] 2、本发明通过设置限位机构,能够使滑套在指定距离内移动,避免了滑套随着活动杆移动距离过大,导致移动杆无法偏转,滑套在移动的过程中带动固定杆移动,固定杆带动限位杆移动,限位杆带动限位板在固定壳的内腔移动,限位效果明显,保证了护栏可以无损拆卸。

[0016] 3、本发明通过设置隐藏机构,使用者通过使用六角螺丝刀插入安装槽转动,可以带动隐藏盖转动并脱离螺纹孔,通过螺纹孔拉动拉块,实现对滑套与活动杆的限位固定,隐藏效果好,不易发现。

[0017] 4、本发明通过设置螺纹,能够使隐藏盖转动的过程中达到左右移动的目的,方便了使用者打开隐藏盖进行安装和拆卸的工作,隐蔽程度高,不易于发现,提高了护栏的防盗性。

[0018] 5、本发明通过设置插槽,能够使插杆插入插槽对活动杆的位置进行固定,使用者拉动拉杆移动,拉杆带动活动杆移动,当固定座与安装板接触且无法移动时,插杆插入插槽,限位程度高,操作简单,使用便捷。

[0019] 6、本发明通过设置通孔和卡紧槽,能够使卡紧杆穿过通孔并插入卡紧槽,完成对滑套位置的限位固定,使滑套与活动杆无法移动,提高了护栏安装时多方位的限位固定功能,提高了护栏的防盗性。

[0020] 7、本发明通过设置卡槽,能够使移动杆带动卡杆插入卡槽,将滑套与活动杆的位置固定后,可以将活动杆的底部与安装板进行固定,从而达到护栏安装的目的,通过设置第一转轴、第二转轴和第三转轴,能够使移动杆偏转的同时带动连接杆发生偏转,结构稳定,偏转流畅,提高了护栏的安装速度。

[0021] 8、本发明通过设置拉孔,方便了使用者拉动拉杆时减少与支撑腿的摩擦力,省时省力,通过设置第二滑槽,提高了卡紧杆移动过程中的稳定性,保证了卡紧杆插入卡紧槽后的卡紧程度,提高了护栏安装后的防盗性。

附图说明

[0022] 图1为本发明结构示意图;

[0023] 图2为本发明的局部主视剖视图;

[0024] 图3为本发明卡紧壳的内部结构示意图;

[0025] 图4为本发明限位壳的内部结构示意图;

[0026] 图5为本发明隐藏盖与安装槽的连接示意图;

[0027] 图6为本发明限位机构的内部结构示意图;

[0028] 图7为本发明A的局部放大图;

[0029] 图8为本发明B的局部放大图。

[0030] 图中:1安装板、2栏体、3支撑腿、4固定座、5凸形槽、6限位壳、7插杆、8第一拉簧、9凹槽、10活动杆、11拉杆、12第二拉簧、13滑套、14移动杆、15连接杆、16滑块、17卡杆、18限位机构、1801固定壳、1802限位板、1803限位杆、1804固定杆、19卡紧壳、20卡紧杆、21拉块、22第三拉簧、23滑杆、24隐藏机构、2401隐藏盖、2402安装槽、2403螺纹孔、25插槽、26卡紧槽、27卡槽。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0032] 请参阅图1-8,一种具有防盗功能的市政隔离护栏,包括安装板1,安装板1的顶部设置有栏体2,栏体2的两侧均固定连接有限位壳6,限位壳6的内腔活动连接有插杆7,插杆7的前侧贯穿延伸至限位壳6的前侧,插杆7的表面活动连接有第一拉簧8,第一拉簧8的后侧与限位壳6内壁的后侧固定连接,第一拉簧8的前侧与插杆7的表面固定连接,插杆7的后侧贯穿延伸至支撑腿3的内腔,支撑腿3的底部开设有凹槽9,凹槽9的内腔活动连接有活动杆10,活动杆10的两侧均固定连接有拉杆11,拉杆11远离活动杆10的一侧贯穿延伸至支撑腿3的外侧,活动杆10表面的底部活动

连接有第二拉簧12,活动杆10的表面活动连接有滑套13,滑套13的底部与第二拉簧12的顶部固定连接,第二拉簧12的底部与活动杆10的表面固定连接,活动杆10左侧和右侧的底部均活动连接有移动杆14,移动杆14靠近第二拉簧12的一侧活动连接有连接杆15,连接杆15远离移动杆14的一侧活动连接有滑块16,移动杆14靠近第二拉簧12的一侧固定连接有与凸形槽5配合使用的卡杆17,固定座4内壁底部的左侧固定连接有限位机构18,固定座4内壁底部的右侧固定连接有卡紧壳19,卡紧壳19的内腔活动连接有卡紧杆20,卡紧杆20的右侧贯穿延伸至卡紧壳19的右侧并固定连接有拉块21,卡紧杆20的表面活动连接有第三拉簧22,第三拉簧22的左侧与卡紧壳19内壁的左侧固定连接,第三拉簧22的右侧与卡紧杆20的表面固定连接,卡紧杆20的顶部和底部均固定连接有限位杆23,固定座4的右侧活动连接有隐藏机构24,限位机构18包括固定壳1801,固定壳1801的底部与固定座4内壁的底部固定连接,固定壳1801的内腔活动有限位板1802,限位板1802的顶部固定连接有限位杆1803,限位杆1803的顶部固定连接有限位杆1804,固定杆1804的右侧与滑套13的左侧固定连接,结合附图6所示,通过设置限位机构18,能够使滑套13在指定距离内移动,避免了滑套13随着活动杆10移动距离过大,导致移动杆14无法偏转,滑套13在移动的过程中带动固定杆1804移动,固定杆1804带动限位杆1803移动,限位杆1803带动限位板1802在固定壳1801的内腔移动,限位效果明显,保证了护栏可以无损拆卸,隐藏机构24包括隐藏盖2401,隐藏盖2401的表面与固定座4活动连接,隐藏盖2401的右侧开设有安装槽2402,固定座4的右侧开设有与隐藏盖2401配合使用的螺纹孔2403,结合附图5所示,通过设置隐藏机构24,使用者通过使用六角螺丝刀插入安装槽2402转动,可以带动隐藏盖2401转动并脱离螺纹孔2403,通过螺纹孔2403拉动拉块21,实现对滑套13与活动杆10的限位固定,隐藏效果好,不易发现,隐藏盖2401的表面开设有与螺纹孔2403配合使用的螺纹,隐藏盖2401的表面通过螺纹与螺纹孔2403活动连接,结合附图8所示,通过设置螺纹,能够使隐藏盖2401转动的过程中达到左右移动的目的,方便了使用者打开隐藏盖2401进行安装和拆卸的工作,隐蔽程度高,不易于发现,提高了护栏的防盗性,活动杆10的前侧开设有与插杆7配合使用的插槽25,插杆7的后侧贯穿延伸至插槽25的内腔,结合附图4所示,通过设置插槽25,能够使插杆7插入插槽25对活动杆10的位置进行固定,使用者拉动拉杆11移动,拉杆11带动活动杆10移动,当固定座4与安装板1接触且无法移动时,插杆7插入插槽25,限位程度高,操作简单,使用便捷,滑套13的右侧开设有与卡紧杆20配合使用的通孔,活动杆10的右侧开设有与卡紧杆20配合使用的卡紧槽26,卡紧杆20的左侧穿过通孔并延伸至卡紧槽26的内腔,结合附图2所示,通过设置通孔和卡紧槽26,能够使卡紧杆20穿过通孔并插入卡紧槽26,完成对滑套13位置的限位固定,使滑套13与活动杆10无法移动,提高了护栏安装时多方位的限位固定功能,提高了护栏的防盗性,凸形槽5的内壁开设有与卡杆17配合使用的卡槽27,移动杆14靠近第二拉簧12的一侧通过第一转轴与连接杆15活动连接,连接杆15靠近活动杆10的一侧通过第二转轴与滑块16活动连接,滑套13的左侧和右侧均开设有与滑块16配合使用的第二滑槽,移动杆14靠近活动杆10的一侧通过第三转轴与活动杆10活动连接,结合附图7所示,通过设置卡槽27,能够使移动杆14带动卡杆17插入卡槽27,将滑套13与活动杆10的位置固定后,可以将活动杆10的底部与安装板1进行固定,从而达到护栏安装的目的,通过设置第一转轴、第二转轴和第三转轴,能够使移动杆14偏转的同时带动连接杆15发生偏转,结构稳定,偏转流畅,提高了护栏的安装速度,支撑腿3的左侧和右侧均开设有与拉杆11配合使用的拉孔,拉杆11远离

活动杆10的一侧穿过拉孔并延伸至支撑腿3的外侧,卡紧壳19内壁的顶部和底部均开设有与滑杆23配合使用的第二滑槽,结合附图2所示,通过设置拉孔,方便了使用者拉动拉杆11时减少与支撑腿3的摩擦力,省时省力,通过设置第二滑槽,提高了卡紧杆20移动过程中的稳定性,保证了卡紧杆20插入卡紧槽26后的卡紧程度,提高了护栏安装后的防盗性。

[0033] 使用时,使用者需要对隔离护栏拆卸时,拉动插杆7,插杆7带动第一拉簧8发生弹性形变,直至插杆7脱离插槽25,拉动拉块21,拉块21带动卡紧杆20,卡紧杆20带动第三拉簧22发生弹性形变,直至卡紧杆20脱离卡紧槽26,拉动拉杆11向下移动,拉杆11带动活动杆10向下移动,活动杆10带动滑套13向下移动,活动杆10带动移动杆14向下移动,移动杆14带动连接杆15向下移动,移动杆14带动卡杆17脱离卡槽27,滑套13带动固定杆1804向下移动,固定杆1804带动限位杆1803向下移动,限位杆1803带动限位板1802向下移动,直至限位板1802与固定壳1801的内壁的底部接触,滑套13停止移动,活动杆10带动移动杆14偏转,移动杆14带动连接杆15偏转,连接杆15带动滑块16在第一滑槽的内腔向上移动,直至移动杆14偏转至垂直状态,向上移动支撑腿3,完成拆卸,完成对护栏的拆卸,通过旋转隐藏盖2401,提升防盗性,当安装时,将安装板放置于地面的内部在进行安装,提高了市政隔离护栏的实用性,便于使用者使用。

[0034] 综上所述:该具有防盗功能的市政隔离护栏,通过设置卡杆17、卡槽27、插杆7、插槽25、卡紧杆20、卡紧槽26、限位机构18和隐藏机构24的配合使用,通过卡杆17插入卡槽27,可以使活动杆10与凸形槽5限位固定,通过插杆7插入插槽25,可以对活动杆10的位置进行限位固定,通过卡紧杆20插入卡紧槽26,可以使滑套13与活动杆10限位固定,完成市政护栏与安装板1的固定连接,通过限位机构18的使用,可以使滑套13在指定距离内移动,从而达到移动杆14偏转后拆卸的目的,通过隐藏机构24的使用,可以提高市政护栏的防盗性,解决了现有的护栏通过膨胀螺栓与安装板固定,防盗性能低下,容易丢失,而且安装拆卸繁琐,容易对护栏造成损坏的问题,该具有防盗功能的市政隔离护栏,具备防盗性好、安装拆卸不会对护栏造成损坏的优点,值得推广。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

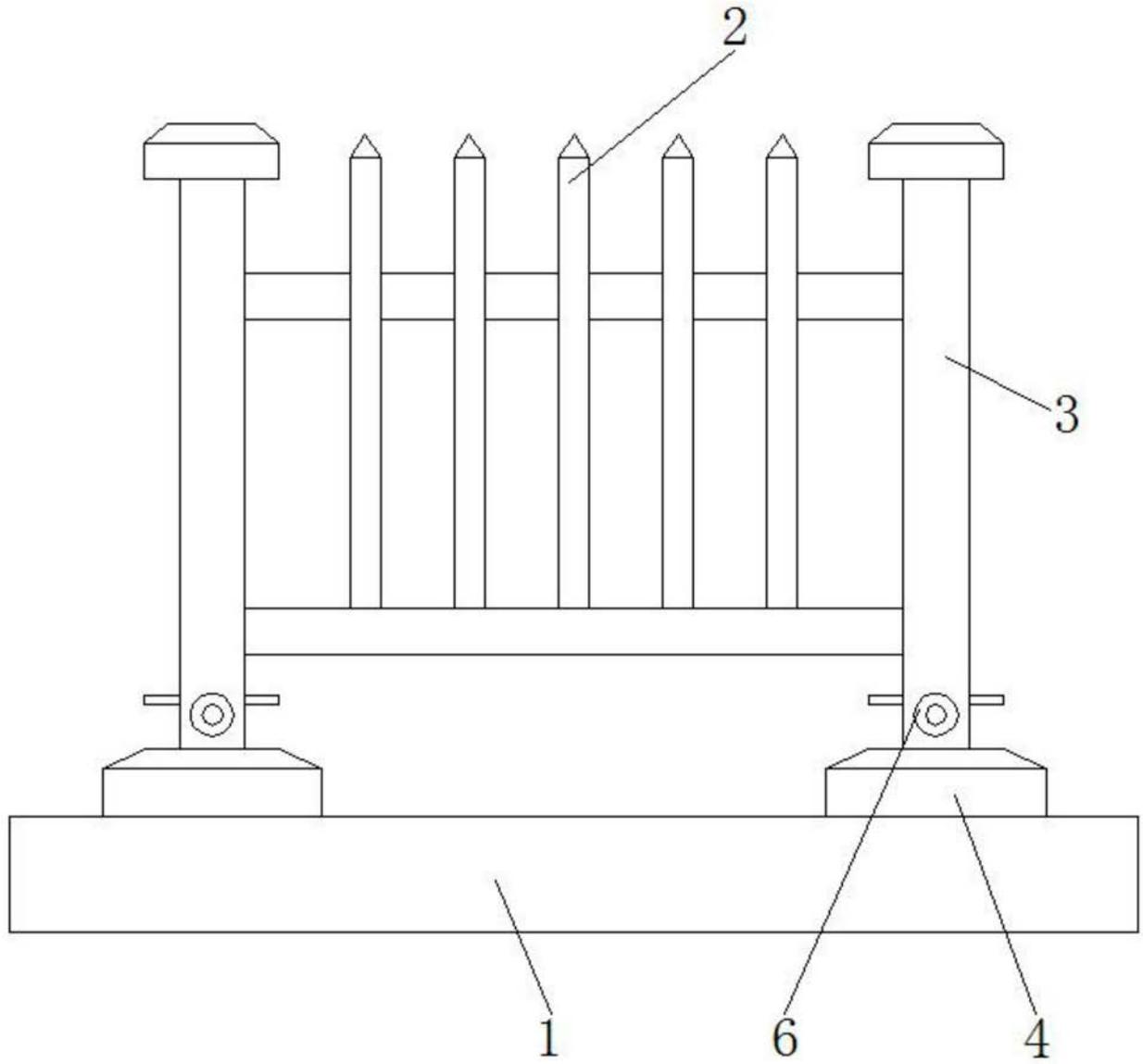


图1

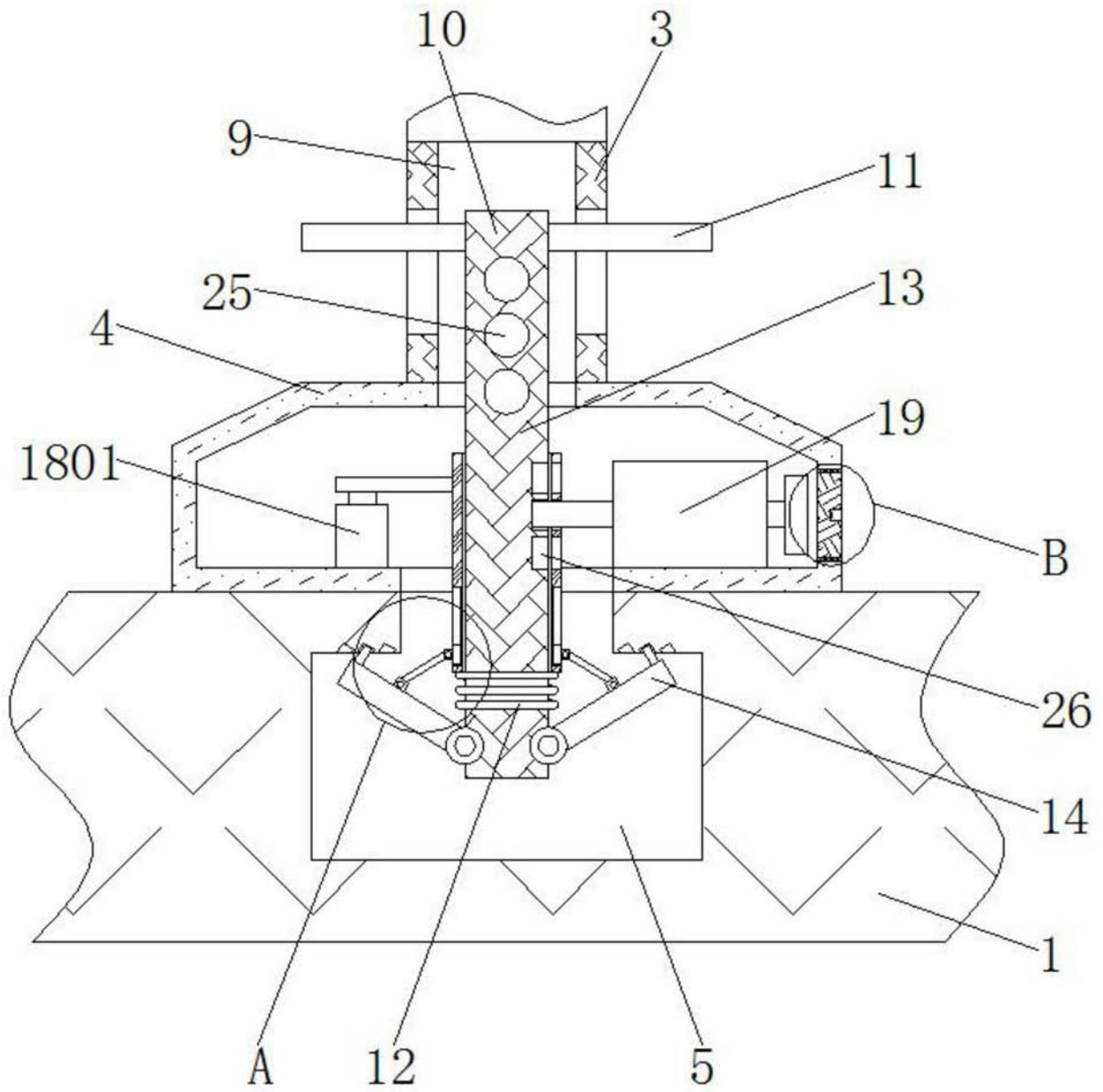


图2

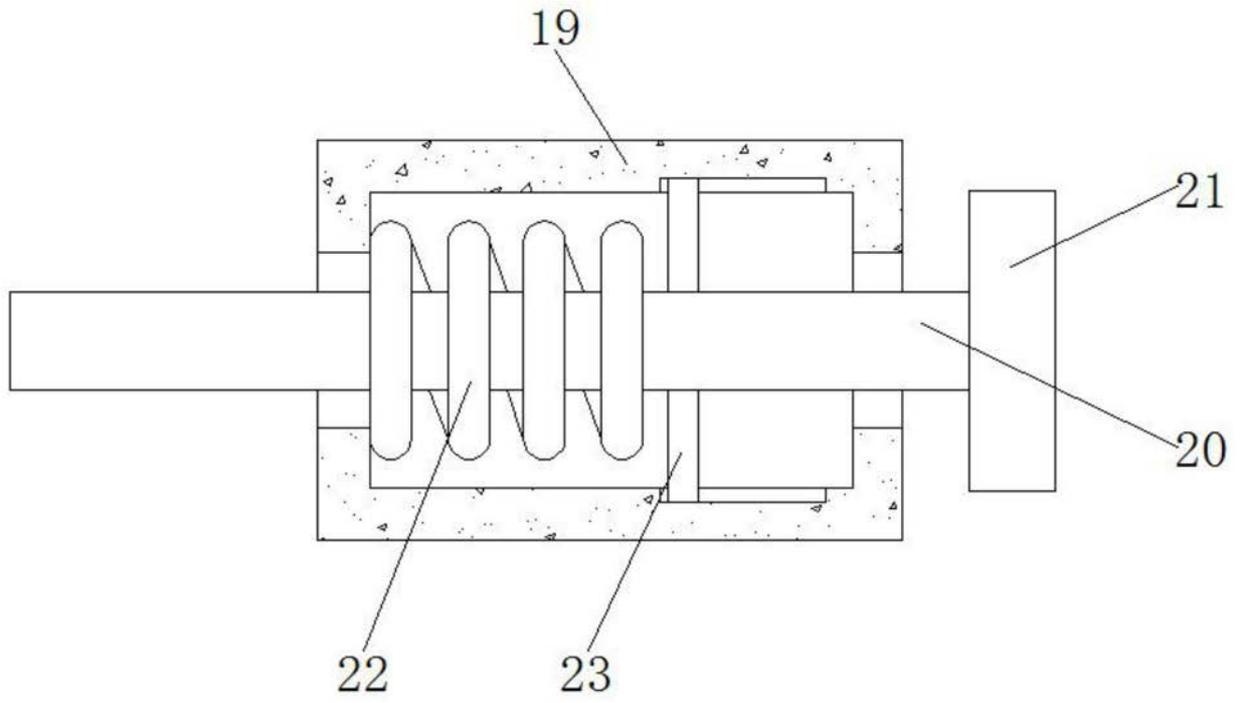


图3

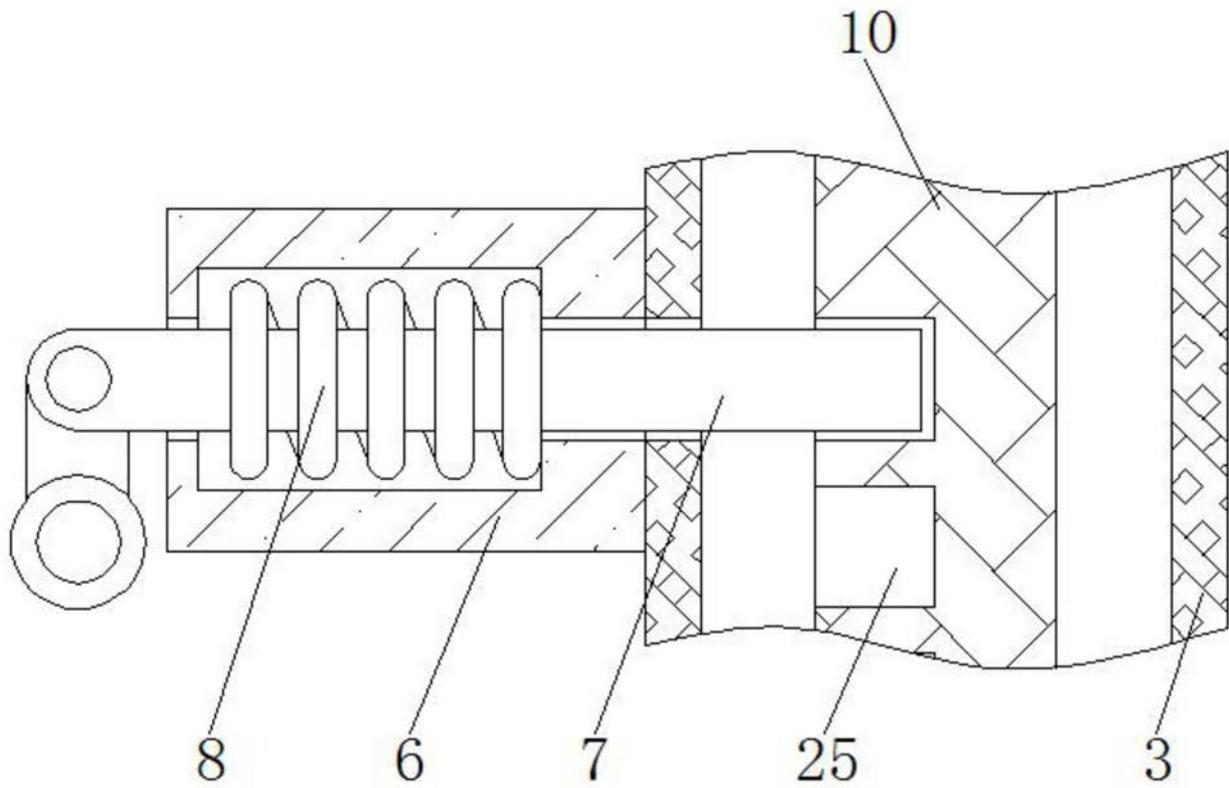


图4

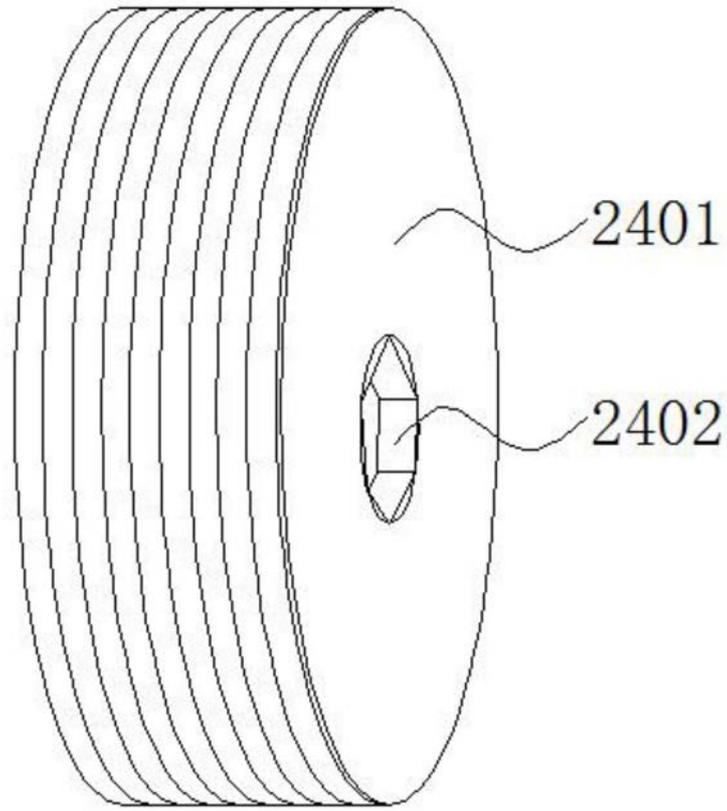


图5

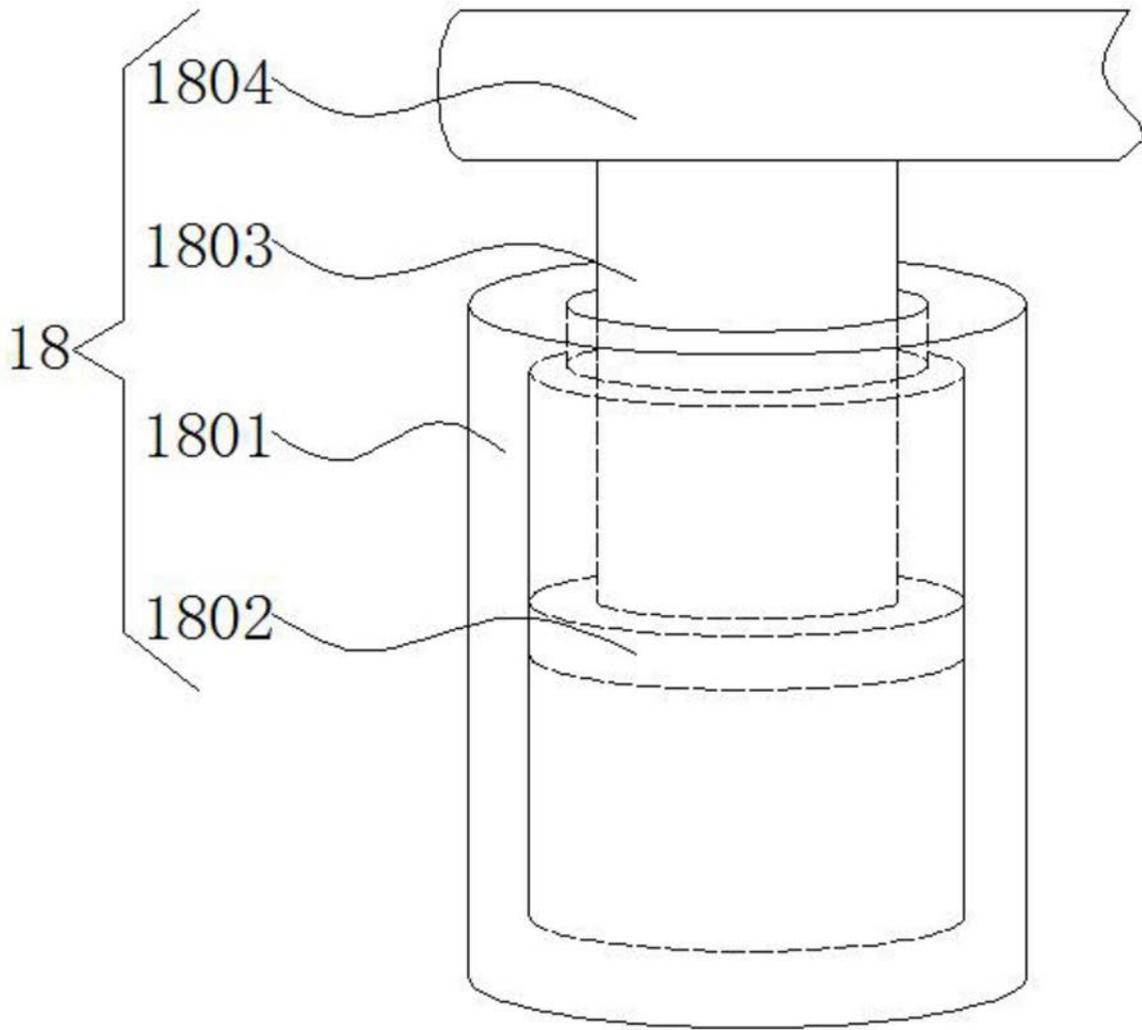


图6

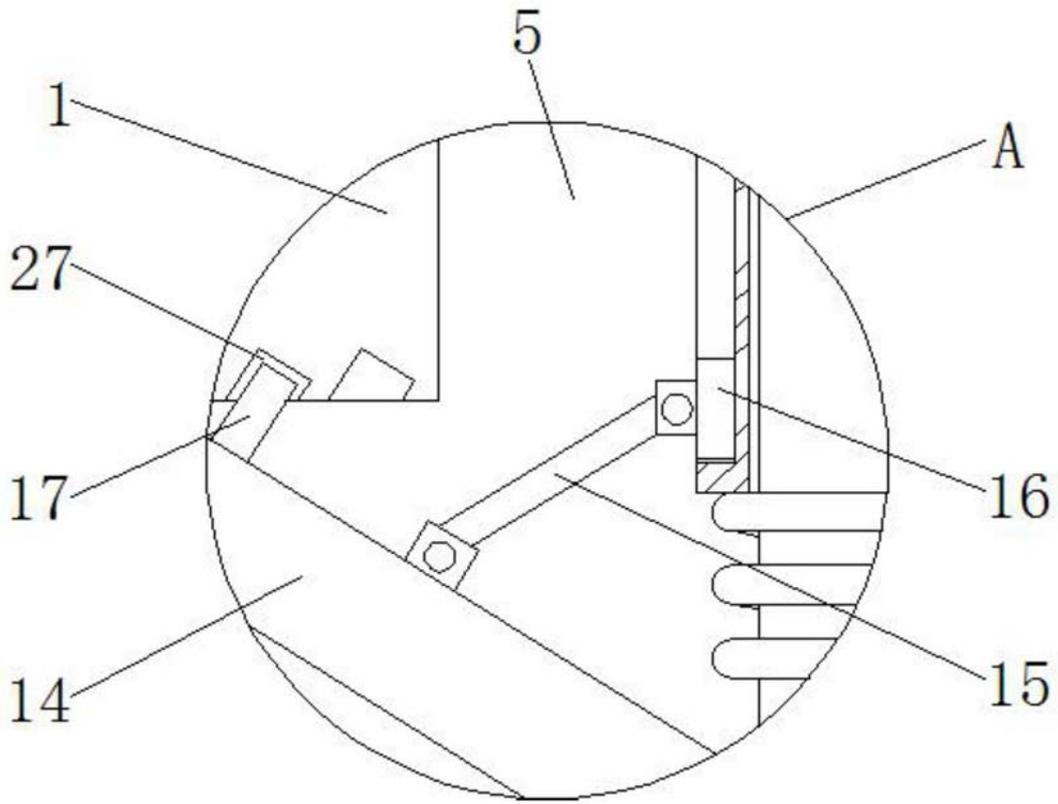


图7

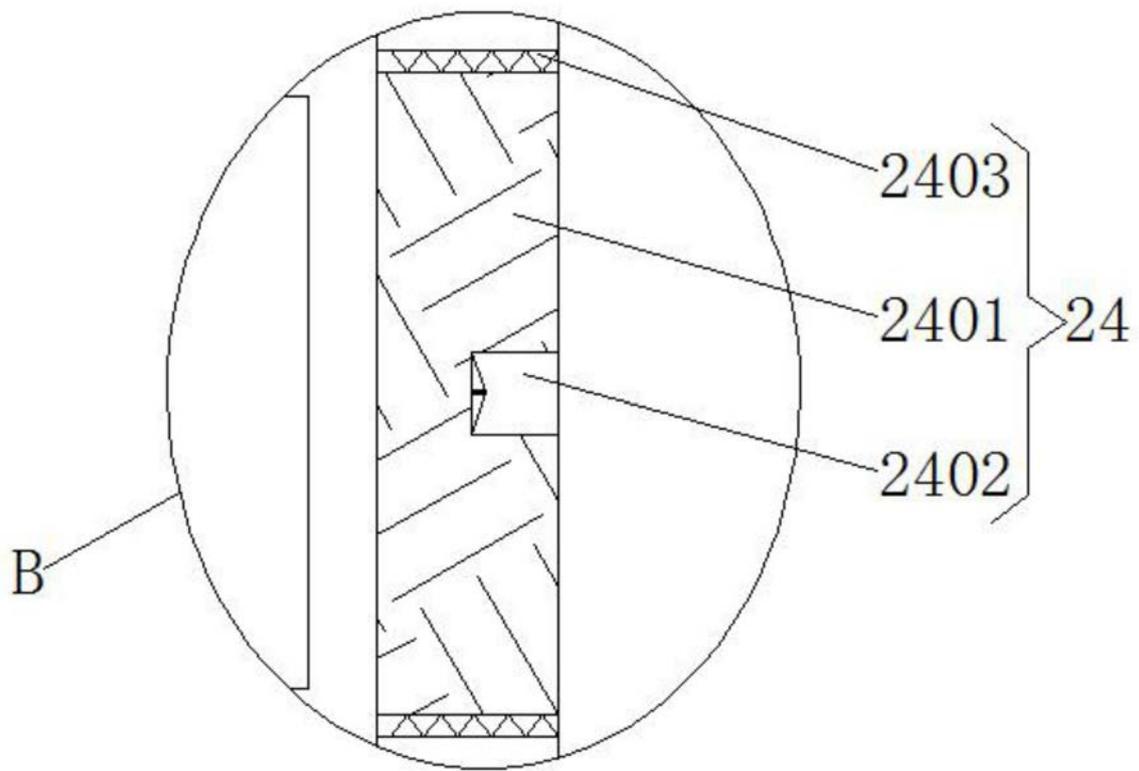


图8