



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109430945 B

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 201811631132.9

A24F 40/90 (2020.01)

(22) 申请日 2018.12.29

A24F 15/01 (2020.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109430945 A

(56) 对比文件

US 2013284192 A1, 2013.10.31

CN 204969474 U, 2016.01.20

(43) 申请公布日 2019.03.08

CN 204969474 U, 2016.01.20

(73) 专利权人 重庆蓝岸通讯技术有限公司

CN 207118601 U, 2018.03.20

地址 401120 重庆市渝北区回兴街道翠屏路16号

CN 105768233 A, 2016.07.20

CN 207721211 U, 2018.08.14

(72) 发明人 周科良 舒爱军 车荣

CN 104664608 A, 2015.06.03

CN 204560958 U, 2015.08.19

(74) 专利代理机构 重庆千石专利代理事务所

(普通合伙) 50259

CN 103653261 A, 2014.03.26

代理人 冷奇峰

审查员 吴宝群

(51) Int. Cl.

A24F 40/40 (2020.01)

A24F 40/65 (2020.01)

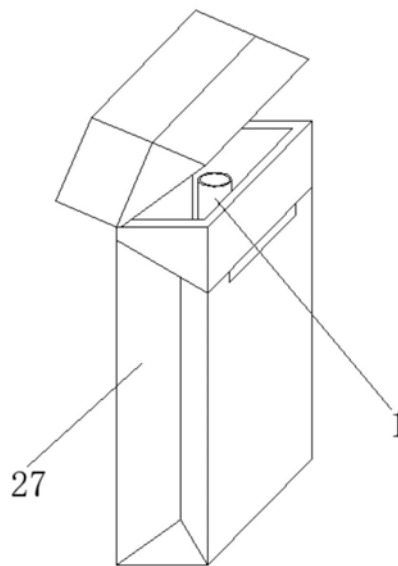
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种具有网络功能的智能电子烟

(57) 摘要

本发明公开了一种具有网络功能的智能电子烟,包括电子烟主体、电子烟主体顶端的调节机构、电子烟主体中间的安装机构和烟盒,所述调节机构包括储存箱,所述电子烟主体的中间固定连接有限位座,所述限位座位于外壳的一侧中间,所述限位座的顶端中间固定连接有限位孔,且限位孔贯穿外壳的一侧表面;储存箱与显示屏的设置,有效的增加了电子烟的实用性和便捷性,储存箱内侧可加入网络模块,实现网络功能,从而可实现信息管理化,可有效的限位用户吸取烟量,从而增加了用户的健康安全,同时网络模块中加入了蓝牙和WIFI网络,通过显示屏可进行操作使用。



1. 一种具有网络功能的智能电子烟,包括电子烟主体、电子烟主体顶端的调节机构、电子烟主体中间的安装机构和烟盒(27),其特征在于:所述电子烟主体处于烟盒(27)的内部,所述调节机构包括储存箱(10),所述电子烟主体的中间固定连接有限位座(1),所述储存箱(10)位于限位座(1)的一侧中间,所述储存箱(10)的顶端中间固定连接有限位环(21),所述限位环(21)的顶端中间固定连接有限位板(19),所述限位板(19)的中间对应于限位孔(2)的位置处固定连接有限位槽(24);

所述安装机构包括限位环(21),所述限位环(21)的一侧中间固定连接有限位座(1),所述限位座(1)的一侧活动连接有储物管(4),所述限位座(1)的表面固定连接有限位环(21),所述限位环(21)位于限位座(1)的一侧中间,所述限位环(21)与限位座(1)的中间间隙处固定连接有限位槽(24);

2. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述电子烟主体包括烟管(5),所述烟管(5)位于储物管(4)的一侧中间,所述烟管(5)的一侧中间固定连接有限位座(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位座(1)的一侧中间对应于储物管(4)的内侧固定连接有限位环(21),所述限位环(21)的内侧设置有烟油(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位座(1)的一侧表面固定连接有限位环(21),所述限位环(21)的内侧对应于限位座(1)的位置处固定连接有限位槽(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位座(1)的一侧对应于限位环(21)的位置处固定连接有限位座(1),所述限位座(1)的一侧中间对应于限位环(21)的位置处固定连接有限位槽(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位座(1)的内侧固定连接有限位环(21),所述限位环(21)的一侧对应于限位座(1)的位置处固定连接有限位座(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位环(21)的内侧对应于限位座(1)的位置处固定连接有限位座(1),所述限位座(1)的内侧对应于限位环(21)的位置处固定连接有限位槽(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位座(1)的横截面为矩形,且限位座(1)的形状大小与限位环(21)的形状大小一致。

9. 根据权利要求1所述的一种具有网络功能的智能电子烟,其特征在于:所述限位环(21)的横截面为圆形,且限位环(21)的形状大小与限位槽(24)的形状大小一致。

## 一种具有网络功能的智能电子烟

### 技术领域

[0001] 本发明属于电子烟技术领域,具体涉及一种具有网络功能的智能电子烟。

### 背景技术

[0002] 电子烟是一种模仿卷烟的电子产品,有着与卷烟一样的外观、烟雾、味道和感觉,它是通过雾化等手段,将尼古丁等变成蒸汽后,让用户吸食的一种产品。

[0003] 现有的电子烟在使用时存在着一定的问题,在使用时较为复杂和繁琐,由于电子烟功能过于单一,所以一旦使用时,吸食人员便会一直吸用,长时间如此后,会严重影响人们的身体健康,使得人们养成过度吸烟的习惯,同时不具备健康管理,智能化较低,不仅带来了安全隐患,同时耽搁了工作的开展,带来了经济损失的问题,为此我们提出一种具有网络功能的智能电子烟。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有网络功能的智能电子烟,以解决上述背景技术中提出的现有的电子烟在使用时存在着一定的问题,在使用时较为复杂和繁琐,由于电子烟功能过于单一,所以一旦使用时,吸食人员便会一直吸用,长时间如此后,会严重影响人们的身体健康,使得人们养成过度吸烟的习惯,同时不具备健康管理,智能化较低,不仅带来了安全隐患,同时耽搁了工作的开展,带来了经济损失等问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有网络功能的智能电子烟,包括电子烟主体、电子烟主体顶端的调节机构、电子烟主体中间的安装机构和烟盒,所述电子烟主体处于烟盒的内部,所述调节机构包括储存箱,所述电子烟主体的中间固定连接有限位座,所述限位座的一侧固定连接有限位环,所述限位环位于限位座的一侧中间,所述限位环的顶端中间固定连接有缓冲层,所述缓冲层的顶端中间固定连接有橡胶环,所述限位座的表面开设有限位孔,且限位孔贯穿限位座的一侧表面,所述限位座的底端一侧对应于限位孔的位置处固定连接有限位板,所述限位板的中间对应于限位孔的位置处固定连接有显示屏。

[0006] 优选的,所述安装机构包括限位环,所述限位座的一侧中间固定连接有限位环,所述限位环的一侧活动连接有储物管,所述限位座的表面固定连接有限位环,所述限位环位于限位座的一侧中间,所述限位环与限位座的中间间隙处固定连接有限位杆,所述储物管的内侧对应于限位环的位置处开设有限位槽。

[0007] 优选的,所述电子烟主体包括烟管,所述烟管位于储物管的一侧中间,所述烟管的一侧中间固定连接有限位管。

[0008] 优选的,所述限位座的一侧中间对应于储物管的内侧固定连接有限位管,所述储物管的内侧设置有烟油。

[0009] 优选的,所述限位座的一侧表面固定连接有限位管,所述限位座的内侧对应于限位管的位置处固定连接有限位管。

[0010] 优选的,所述限位座的一侧对应于限位板的位置处固定连接有限位管,所述限位管的

一侧中间对应于限位板的位置处固定连接有挤压弹簧。

[0011] 优选的,所述缓冲层的内侧固定连接有限位座,所述限位座的一侧对应于缓冲层的位置处固定连接有固定座。

[0012] 优选的,所述限位环的内侧对应于连接杆的位置处固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧的内侧对应于连接杆的位置处固定连接有限位绳。

[0013] 优选的,所述显示屏的横截面为矩形,且显示屏的形状大小与限位孔的形状大小一致。

[0014] 优选的,所述限位环的横截面为圆形,且限位环的形状大小与限位槽的形状大小一致。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 1. 储存箱与显示屏的设置,有效的增加了电子烟的实用性和便捷性,储存箱只需通过内螺纹与外螺纹旋固定,从而有效的将显示屏安装固定,不仅安装拆卸便捷,同时增加了电子烟的功能性,可有效的分散吸烟人员的注意力,减少吸烟的次数与用量,间接的增加了人们的身体健康,同时智能化,储存箱内侧可加入网络模块,实现网络功能,从而可实现信息数字化,可有效的限位用户吸取烟量,从而增加了用户的健康安全,同时网络模块中加入了蓝牙和WIFI网络,可以根据用户需求和习惯,了解用户的信息,同时可在网络模块中加入适当的小游戏,通过显示屏可进行操作使用,分散了用户的注意力,从而减少了吸烟的时间和用量,同时烟盒里面具有LTE网络,可通过蓝牙与WIFI与电子烟无线连接,同时烟盒具有大电池,可对垫子烟进行充电,减少了安全隐患,保证了工作的顺利进展,减少了经济损失。

[0017] 2. 限位环与转环的设置,有效的使得储物管与帽檐安装更加便利,只需通过转环的旋转从而降低了限位环的直径,使得帽檐的安装更加便利,拆卸也十分简单,只需通过转环将帽檐与储物管分离,不仅使用简单便利,同时安装便利,节省了时间和精力,同时电子烟的烟盒具有大电池,可为电子烟进行充电,增加了工作效率和经济效益。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明的结构示意图;

[0019] 图2为本发明的限位座立体图;

[0020] 图3为本发明的储存箱立体图;

[0021] 图4为本发明的转轴剖视图;

[0022] 图5为本发明的挤压弹簧剖视图;

[0023] 图6为本发明的限位环剖视图;

[0024] 图7为本发明的转环立体图;

[0025] 图8为本发明的限位弹簧剖视图;

[0026] 图中:1、限位座;2、限位孔;3、外壳;4、储物管;5、烟管;6、过滤管;7、烟油;8、过滤网;9、帽檐;10、储存箱;11、橡胶环;12、缓冲层;13、外螺纹;14、显示屏;15、转轴;16、保护弹簧;17、固定座;18、内螺纹;19、限位板;20、挤压弹簧;21、限位环;22、连接杆;23、转环;24、限位槽;25、限位弹簧;26、限位绳;27、烟盒。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1至图8,本发明提供一种技术方案:一种具有网络功能的智能电子烟,包括电子烟主体、电子烟主体顶端的调节机构、电子烟主体中间的安装机构和烟盒27,电子烟主体处于烟盒27的内部,调节机构包括储存箱10,电子烟主体的中间固定连接有限位座1,储存箱10位于外壳3的一侧中间,储存箱10的顶端中间固定连接有限位座1,限位座1的顶端中间固定连接有限位孔2,限位孔2贯穿外壳3的一侧表面,储存箱10的底端一侧对应于限位孔2的位置处固定连接有限位板19,限位板19的中间对应于限位孔2的位置处固定连接有显示屏14,储存箱10与显示屏14的设置,有效的增加了电子烟的实用性和便捷性,储存箱10只需通过内螺纹18与外螺纹13旋固定,从而有效的将显示屏14安装固定,不仅安装拆卸便捷,同时增加了电子烟的功能性,可有效的分散吸烟人员的注意力,减少吸烟的次数与用量,间接的增加了人们的身体健康,同时智能化,储存箱10内侧可加入网络模块,实现网络功能,从而可实现信息化,可有效的限位用户吸取烟量,从而增加了用户的健康安全,同时网络模块中加入了蓝牙和WIFI网络,可以根据用户需求和习惯,了解用户的信息,同时可在网络模块中加入适当的小游戏,通过显示屏14可进行操作使用,分散了用户的注意力,从而减少了吸烟的时间和用量,减少了安全隐患,保证了工作的顺利进展,减少了经济损失。

[0029] 为了更好的安装储物管4,本实施例中,优选的,安装机构包括限位环21,外壳3的一侧中间固定连接有限位环21,限位环21与转环23的中间间隙处固定连接有限位槽24,限位环21与转环23的设置,有效的使得储物管4与帽檐9安装更加便利,只需通过转环23的旋转从而降低了限位环21的直径,使得帽檐9的安装更加便利,拆卸也十分简单,只需通过转环23将帽檐9与储物管4分离,不仅使用简单便利,同时安装便利,节省了时间和精力,同时电子烟的烟盒27具有大电池,可为电子烟进行充电,增加了工作效率和经济效益。

[0030] 为了增加电子烟的舒适感,本实施例中,优选的,电子烟主体包括烟管5,烟管5位于储物管4的一侧中间,烟管5的一侧中间固定连接有限位管6。

[0031] 为了增加电子烟的安全性,本实施例中,优选的,帽檐9的一侧中间对应于储物管4的内侧固定连接有限位管6,限位管6的内侧设置有限位网8,限位网8的内侧设置有限位管7。

[0032] 为了增加储存箱10的稳定性更高,本实施例中,优选的,储存箱10的一侧表面固定连接有限位座1,限位座1的内侧对应于限位座1的位置处固定连接有限位座1。

[0033] 为了使得储存箱10安装更加方便,本实施例中,优选的,储存箱10的一侧对应于限位板19的位置处固定连接有限位座1,限位座1的一侧中间对应于限位板19的位置处固定连接有限位座1。

[0034] 为了增加电子烟的稳定性,本实施例中,优选的,限位座1的内侧固定连接有限位座1,限位座1的一侧对应于限位座1的位置处固定连接有限位座1。

[0035] 为了更好的调节限位环21的大小,本实施例中,优选的,限位环21的内侧对应于连接杆22的位置处固定连接有限位弹簧25,限位弹簧25的内侧对应于连接杆22的位置处固定连接有限位绳26。

[0036] 为了增加显示屏14的安全性,本实施例中,优选的,显示屏14的横截面为矩形,且显示屏14的形状大小与限位孔2的形状大小一致。

[0037] 为了更好的固定帽檐9,本实施例中,优选的,限位环21的横截面为圆形,且限位环21的形状大小与限位槽24的形状大小一致。

[0038] 本发明的工作原理及使用流程:首先将限位板19安装固定,将限位板19向外壳3的内侧滑动,使得限位板19顶端中间的显示屏14位于限位孔2的位置处,接着旋转储存箱10,使得储存箱10的旋转通过外螺纹13与内螺纹18限位固定,从而使得挤压弹簧20受力收缩,且储存箱10内侧的转轴15使得储存箱10在旋转的同时显示屏14与限位孔2不会分离,从而将储存箱10与显示屏14安装固定,不仅使用简单便利,同时有效的增加了电子烟的功能性,可有效的分散吸烟人员的注意力,减少吸烟的次数与用量,间接的增加了人们的身体健康,拆卸也十分简单,只需反方向旋转储存箱10,使得储存箱10通过外螺纹13与内螺纹18旋转分离,同时转轴15随之旋转,保证了储存箱10在旋转的同时显示屏14与限位孔2不会分离,有效的保护了显示屏14,当储存箱10与外壳3分离后,挤压弹簧20失去作用力弹出,从而可将显示屏14与储存箱10取出,拆卸安装便捷,节省了时间,同时智能化,储存箱10内侧可加入网络模块,实现网络功能,从而可实现信息管理化,同时可以根据用户需求和习惯,了解用户的信息,且模块中可加入WIFI网络,使得电子烟具有LTE网络,使得电子烟本省具有网络功能,减少了安全隐患,保证了工作的顺利进展,减少了经济损失,接着将帽檐9安装固定,旋转转环23,使得转环23的旋转带动连接杆22旋转,使得连接杆22的旋转带动限位绳26旋转,使得限位弹簧25通过限位绳26受力收缩,从而将限位环21的直径减小,可顺利安装,使得限位槽24与限位环21紧密贴合,从而将帽檐9与储物管4安装固定,拆卸也十分简单,只需反方向旋转,使得转环23带动限位槽24与限位绳26一起旋转,从而使得限位弹簧25收缩,使得限位环21的直径减小,使得限位环21与限位槽24分离,即可将帽檐9与储物管4分离,使用简单便利,节省了时间和精力,同时电子烟的烟盒27具有大电池,可为电子烟进行充电,增加了工作效率和经济效益。

[0039] 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。

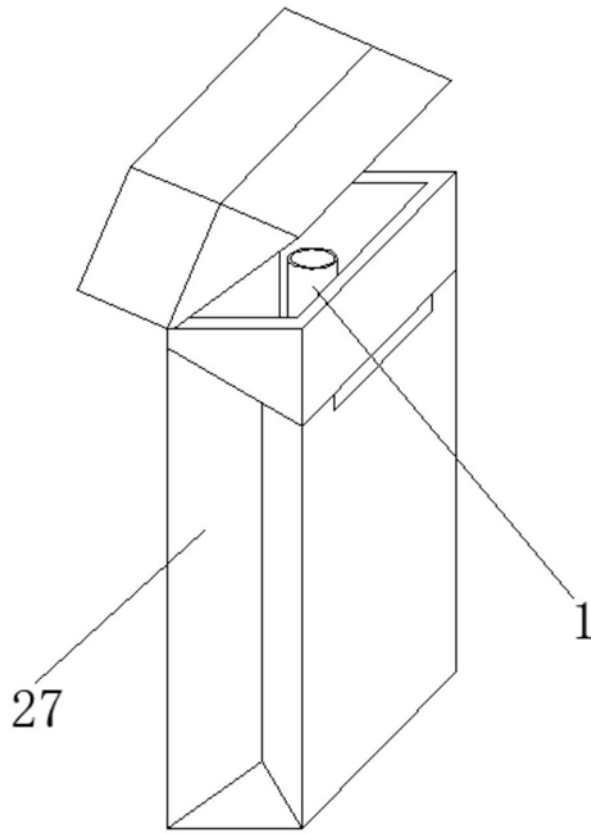


图1

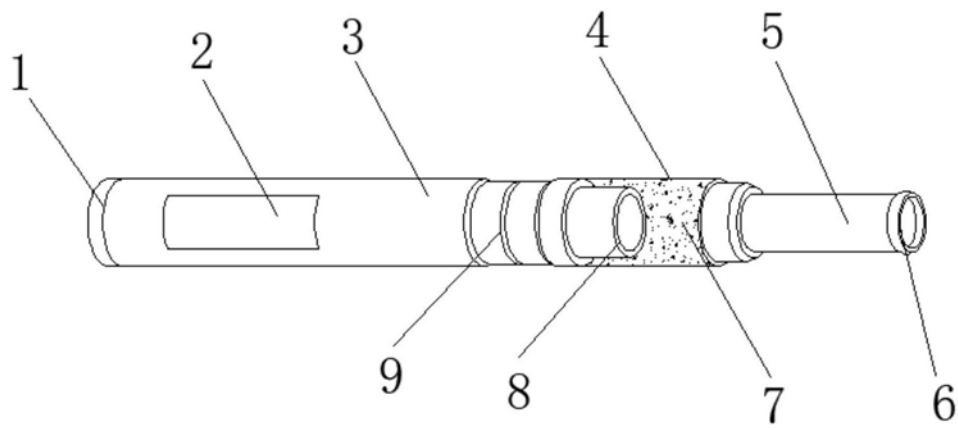


图2

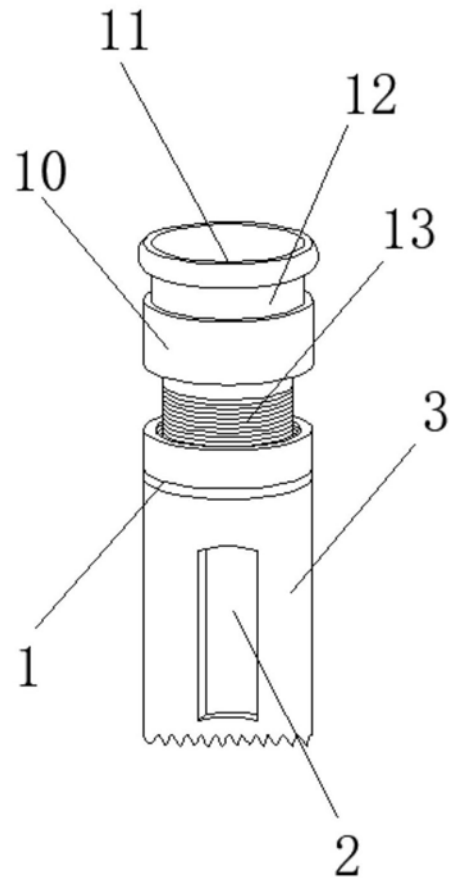


图3

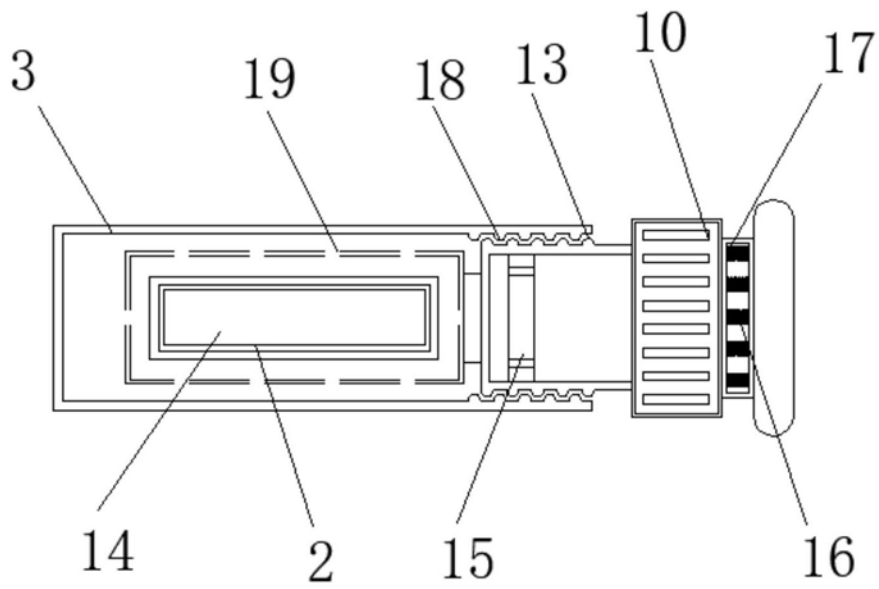


图4



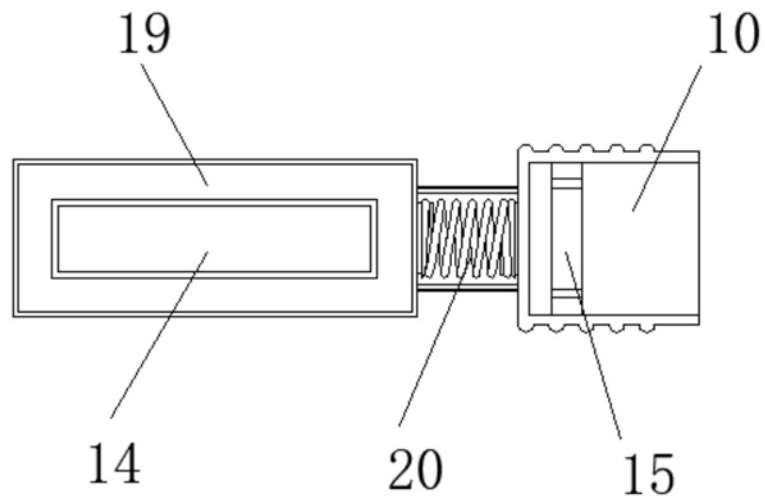


图5

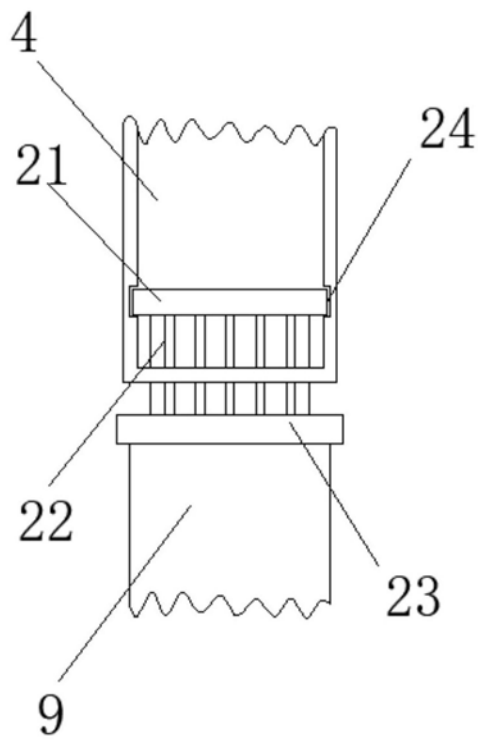


图6

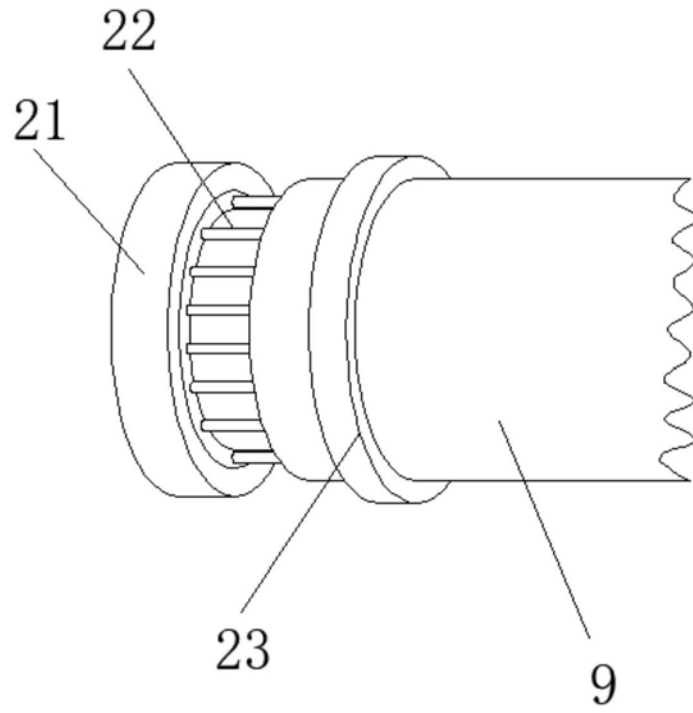


图7

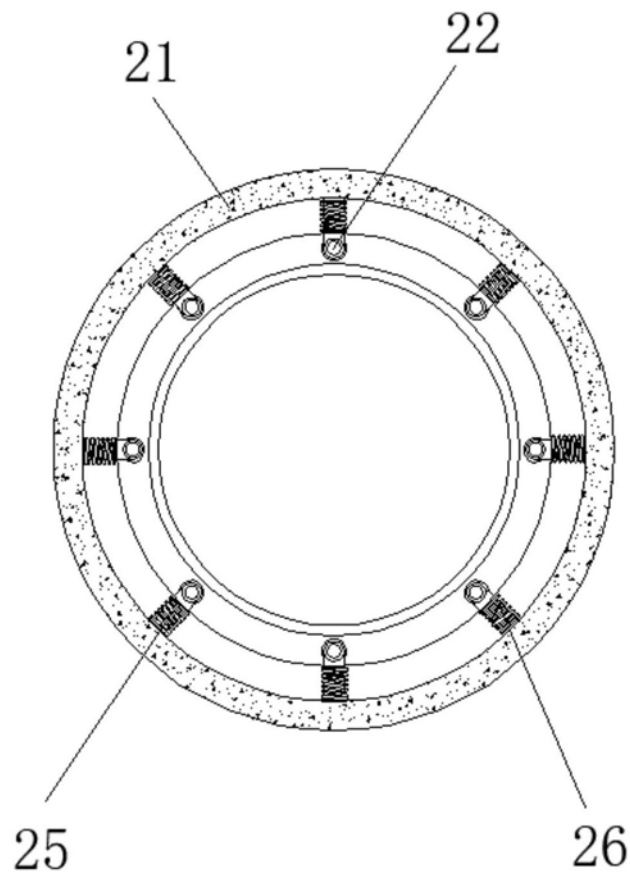


图8