



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212997433 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202020585244.1

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 湖南中医药大学

地址 410208 湖南省长沙市岳麓区含浦科
教产业园学士路300号

(72) 发明人 潘晓彦 钟发平 方萍 车雄宇
聂含竹 莫祖斌 段建辉

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403

代理人 曾志鹏

(51) Int. Cl.

A61H 39/06 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

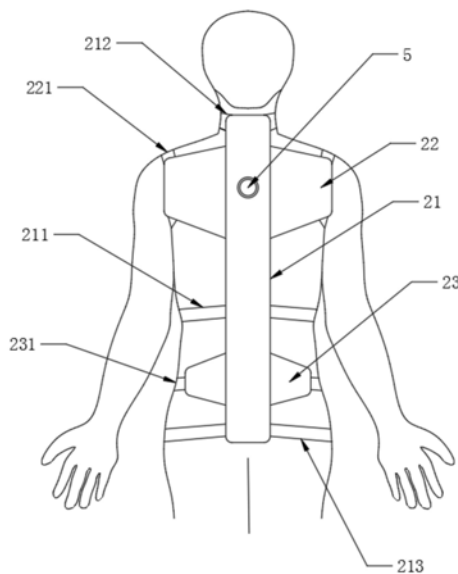
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种灸疗装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种灸疗装置,包括艾绒填充片和柔性加热片,柔性加热片包括督灸片、肩部灸片和腰部灸片,两个肩部灸片对称设于督灸片一端的两侧,两个腰部灸片对称设于督灸片另一端的两侧,艾绒填充片为艾绒填充的纱布袋,且与柔性加热片的外形适配,柔性加热片通过系带将艾绒填充片固定于人体背部,肩部灸片和腰部灸片均设有脉冲治疗头,脉冲治疗头为圆柱形,包括外壳、第一电极片和第二电极片,第一电极片和第二电极片设于外壳一端的端面上,艾绒填充片上开设有与脉冲治疗头适配的通孔;本实用新型提供的灸疗装置不限体位、温度可精确控制、施灸过程不产生烟雾、能同时对肩部、背部和腰部进行施灸,治疗更全面有效。



1. 一种灸疗装置,其特征在于:包括艾绒填充片(1)和柔性加热片(2),所述柔性加热片(2)包括督灸片(21)、肩部灸片(22)和腰部灸片(23),两个所述肩部灸片(22)水平对称设于督灸片(21)一端的两侧,两个所述腰部灸片(23)对称设于督灸片(21)另一端的两侧,所述艾绒填充片(1)为艾绒填充的纱布袋,且与柔性加热片(2)的外形适配,所述柔性加热片(2)通过系带将艾绒填充片(1)固定于人体背部,所述肩部灸片(22)和腰部灸片(23)均设有脉冲治疗头(3),所述脉冲治疗头(3)为圆柱形,包括外壳(31)、第一电极片(32)和第二电极片(33),所述第一电极片(32)和第二电极片(33)设于外壳(31)一端的端面上,所述外壳(31)的另一端与肩部灸片(22)和/或腰部灸片(23)连接,所述艾绒填充片(1)上开设有与脉冲治疗头(3)适配的通孔。

2. 如权利要求1所述的灸疗装置,其特征在于:所述肩部灸片(22)和腰部灸片(23)与督灸片(21)连接的一端均设有滑槽(24),所述滑槽(24)沿督灸片(21)延伸方向设置,且通过锁紧螺钉定位。

3. 如权利要求1或2所述的灸疗装置,其特征在于:所述肩部灸片(22)和腰部灸片(23)均设有磁疗头(4),所述磁疗头(4)与肩部灸片(22)和/或腰部灸片(23)连接的一端设有永磁体(41),磁疗头(4)的另一端为锥形头(42),且锥形头(42)的顶端为圆弧形。

4. 如权利要求3所述的灸疗装置,其特征在于:所述磁疗头(4)设于脉冲治疗头(3)内,且锥形头(42)的顶端从第一电极片(32)和第二电极片(33)之间伸出。

5. 如权利要求1、2或4任意一项所述的灸疗装置,其特征在于:所述系带包括分别设于督灸片(21)中间及两端的第一腰部系带(211)、颈部系带(212)及臀部系带(213),设于肩部灸片(22)远离督灸片(21)一端的肩部系带(221)和设于腰部灸片(23)远离督灸片(21)一端的第二腰部系带(231)。

6. 如权利要求5所述的灸疗装置,其特征在于:所述督灸片(21)上设有振动电机(5)。

7. 如权利要求1所述的灸疗装置,其特征在于:所述柔性加热片(2)的温度控制范围为 $40\sim 55^{\circ}\text{C}$ 。

8. 如权利要求1所述的灸疗装置,其特征在于:所述脉冲治疗头(3)输出的脉冲频率为 $15\text{Hz}\sim 38\text{Hz}$,分1~10级可调。

9. 如权利要求1所述的灸疗装置,其特征在于:所述脉冲治疗头(3)输出的脉冲强度为 $0\sim 21\text{V}\pm 3\text{V}$,分1~10级可调。

一种灸疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体是涉及到一种灸疗装置。

背景技术

[0002] 督灸是中医的一种传统外治法，基于传统中医外治法的理论结合传统灸法特点。督灸的治病作用是多方面的，也是镇痛药物所不及的。督灸直对病所以火攻之，能充分发挥经络、腧穴、艾灸、药物及发泡的综合治疗作用。

[0003] 常规的治疗方法：令患者裸背俯卧于床上，取督脉大椎至腰俞的脊柱部位。常规消毒后在治疗部位涂抹生姜汁，再在治疗部位上撒上督灸粉，之后在其上覆盖桑皮纸，然后再在桑皮纸上铺生姜泥如梯状，最后在姜泥上面放置三角锥形艾柱，然后点燃艾柱连续灸治，灸治完成把姜泥和艾灰去除，用湿热毛巾把治疗部位擦干净。

[0004] 传统督灸采用艾绒燃烧发热，导致临床治疗时温度仅借助患者感知获得，无法精确控制，艾炷坍塌易烫伤皮肤；艾炷上面燃烧，下面向姜末平台传热起治疗作用，艾热利用率低，姜末用量大引起浪费；同时传统督灸治疗时人体必须是脸朝床面俯卧治疗，不能站立着或者坐着艾灸，在艾灸过程中，患者不能随意移动，而艾灸时间较长，易造成患者不适，如：呼吸困难、浮肿、四肢活动困难等症状，特别是老年人和较肥胖的患者；另外，现有的督灸装置自操作性不强，一般需要在他人的帮助下进行，且功能单一，难以达到最佳的治疗效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种不限体位、温度可精确控制，能同时对肩部、腰部进行理疗的无烟灸疗装置。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案如下，一种灸疗装置，包括艾绒填充片和柔性加热片，所述柔性加热片包括督灸片、肩部灸片和腰部灸片，两个所述肩部灸片水平对称设于督灸片一端的两侧，两个所述腰部灸片对称设于督灸片另一端的两侧，所述艾绒填充片为艾绒填充的纱布袋，且与柔性加热片的外形适配，所述柔性加热片通过系带将艾绒填充片固定于人体背部，所述肩部灸片和腰部灸片均设有脉冲治疗头，所述脉冲治疗头为圆柱形，包括外壳、第一电极片和第二电极片，所述第一电极片和第二电极片设于外壳一端的端面上，所述外壳的另一端与肩部灸片和/或腰部灸片连接，所述艾绒填充片上开设有与脉冲治疗头适配的通孔。

[0007] 优选的，所述肩部灸片和腰部灸片与督灸片连接的一端均设有滑槽，所述滑槽沿督灸片延伸方向设置，且通过锁紧螺钉定位。

[0008] 优选的，所述肩部灸片和腰部灸片均设有磁疗头，所述磁疗头与肩部灸片和/或腰部灸片连接的一端设有永磁体，磁疗头的另一端为锥形头，且锥形头的顶端为圆弧形。

[0009] 优选的，所述磁疗头设于脉冲治疗头内，且锥形头的顶端从第一电极片和第二电极片之间伸出。

[0010] 优选的,所述系带包括分别设于督灸片中间及两端的第一腰部系带、颈部系带及臀部系带,设于肩部灸片远离督灸片一端的肩部系带和设于腰部灸片远离督灸片一端的第二腰部系带。

[0011] 优选的,所述督灸片上设有振动电机。

[0012] 优选的,所述柔性加热片的温度控制范围为40~55℃。

[0013] 优选的,所述脉冲治疗头输出的脉冲频率为15Hz~38Hz,分1~10级可调。

[0014] 优选的,所述脉冲治疗头输出的脉冲强度为0~21V±3V,分1~10级可调。

[0015] 本实用新型的有益效果是,采用与背部曲线贴合的柔性加热片作为发热源,系带将与柔性加热片外形适配的艾绒填充片固定在人体的背部,艾绒填充片存储治疗所需的灸疗药物,能确保艾绒填充片紧贴于人体脊柱,同时能实现俯卧、仰卧或坐直姿态治疗;通过柔性加热片精确控制的加热温度,避免温度过高造成烫伤,且施灸过程中艾绒受热均匀,不会产生烟雾,能提高用户舒适度、艾绒利用率;通过肩部灸片和腰部灸片对背部的肩胛骨及腰部进行施灸和低频脉冲治疗,能有效缓解肩部和腰部疲劳,温阳散寒,益肾通督,使治疗更全面有效。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型其中一实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的实施例的侧视图;

[0018] 图3为图1所示的艾绒填充片的结构示意图;

[0019] 图4为图1所示的柔性加热片的结构示意图;

[0020] 图5为图1所示的脉冲治疗头的结构示意图;

[0021] 图6为图1所示的磁疗头的结构示意图。

[0022] 在图中,1-艾绒填充片,2-柔性加热片,21-督灸片,211-第一腰部系带,212-颈部系带,213-臀部系带,22-肩部灸片,221-肩部系带,23-腰部灸片,231-第二腰部系带,24-滑槽,3-脉冲治疗头,31-外壳,32-第一电极片,33-第二电极片,4-磁疗头,41-永磁体,42-锥形头,5-振动电机。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施例,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明:

[0024] 请一并参阅图1-6,本实施例提供的灸疗装置,包括艾绒填充片1和柔性加热片2,所述柔性加热片2包括督灸片21、肩部灸片22和腰部灸片23,两个所述肩部灸片22水平对称设于督灸片21一端的两侧,两个所述腰部灸片23对称设于督灸片21另一端的两侧,所述艾绒填充片1为艾绒填充的纱布袋,且与柔性加热片2的外形适配,所述柔性加热片2通过系带将艾绒填充片1固定于人体背部,所述肩部灸片22和腰部灸片23均设有脉冲治疗头3,所述脉冲治疗头3为圆柱形,包括外壳31、第一电极片32和第二电极片33,所述第一电极片32和第二电极片33设于外壳31一端的端面上,所述外壳31的另一端与肩部灸片22和/或腰部灸片23连接,所述艾绒填充片1上开设有与脉冲治疗头3适配的通孔,脉冲治疗头3穿过通孔与人的背部皮肤接触,确保低频脉冲电流有效输出;采用与背部曲线贴合的柔性加热片2作为发热源,系带将与柔性加热片2外形适配的艾绒填充片1固定在人体的背部,艾绒填充片1

中存储治疗所需的灸疗药物,能确保艾绒填充片1紧贴于人体脊柱,同时能实现俯卧、仰卧或坐直姿态治疗;通过柔性加热片2精确控制的加热温度,避免温度过高造成烫伤,且施灸过程中艾绒受热均匀,不会产生烟雾,能提高用户舒适度、艾绒利用率;结合肩部灸片22和腰部灸片23对背部的肩胛骨及腰部进行施灸和低频脉冲治疗,能有效缓解肩部和腰部疲劳,温阳散寒,益肾通督,使治疗更全面有效。

[0025] 所述肩部灸片22和腰部灸片23与督灸片21连接的一端均设有滑槽24,所述滑槽24沿督灸片21延伸方向设置,且通过锁紧螺钉定位,针对不同身高的用户调节锁紧螺钉,通过滑槽24调节肩部灸片22和腰部灸片23与督灸片21的相对位置,适用范围广。

[0026] 所述肩部灸片22和腰部灸片23均设有磁疗头4,所述磁疗头4与肩部灸片22和/或腰部灸片23连接的一端设有永磁体41,磁疗头4的另一端为锥形头42,且锥形头42的顶端为圆弧形,磁疗头4设计为锥形加弧形头部,更贴合人体治疗部位,而且有利于磁能充分发挥效用,锥形头42采用环保ABS材质,治疗更安全有效。

[0027] 所述磁疗头4设于脉冲治疗头3内,且锥形头42的顶端从第一电极片32和第二电极片33之间伸出,将脉冲治疗头3与磁疗头4合二为一,能节约肩部灸片22和腰部灸片23上的空间,保证艾绒填充片1的受热面积,一个治疗头实现多功能治疗,使治疗更全面有效。

[0028] 所述系带包括分别设于督灸片21中间及两端的第一腰部系带211、颈部系带212及臀部系带213,设于肩部灸片22远离督灸片21一端的肩部系带221和设于腰部灸片23远离督灸片21一端的第二腰部系带231,通过颈部系带212固定督灸片21的顶端,通过第一腰部系带211、臀部系带213固定督灸片21的底端,通过肩部系带221和第二腰部系带231分别固定肩部灸片22和腰部灸片23,使得施灸治疗过程不受体位限制,不管用户采用俯卧、仰卧或坐直姿态治疗,均能保证艾绒填充片1与背部贴合,提高用户体验。

[0029] 所述督灸片21上设有振动电机5,用户采用俯卧或坐直姿态治疗时,通过振动电机5使得灸疗装置整体进行振动,对使用者的督脉、肩部及腰部进行按摩,以缓解肌肉酸痛,增加灸疗装置的按摩功能。

[0030] 所述柔性加热片2的温度控制范围为40~55℃,控制精度±1℃。

[0031] 所述脉冲治疗头3输出经过调制的低频电流脉冲通过电极片用于患者治疗,输出脉冲频率为15Hz~38Hz,分1~10级可调;输出脉冲宽度应在0.15ms~100ms范围内;输出脉冲强度为0~21V±3V,分1~10级可调;输出具有两种治疗模式:M1连续脉冲;M2间断脉冲,强度分级可调,且具有两种治疗模式可供选择,更符合多功能治疗理念,使治疗更全面有效。

[0032] 本实施例能根据用户身高调节肩部灸片22和腰部灸片23的位置,能通过外部控制器调节柔性加热片2的加热温度,能选择脉冲治疗头3的脉冲输出模式、频率、强度,调节振动电机5的振动频率,集督灸、脉冲治疗、磁疗、振动按摩多功能一体,能针对不同用户选择不同的治疗方案,适用范围广、用户体验高、治疗效果好。

[0033] 以上实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

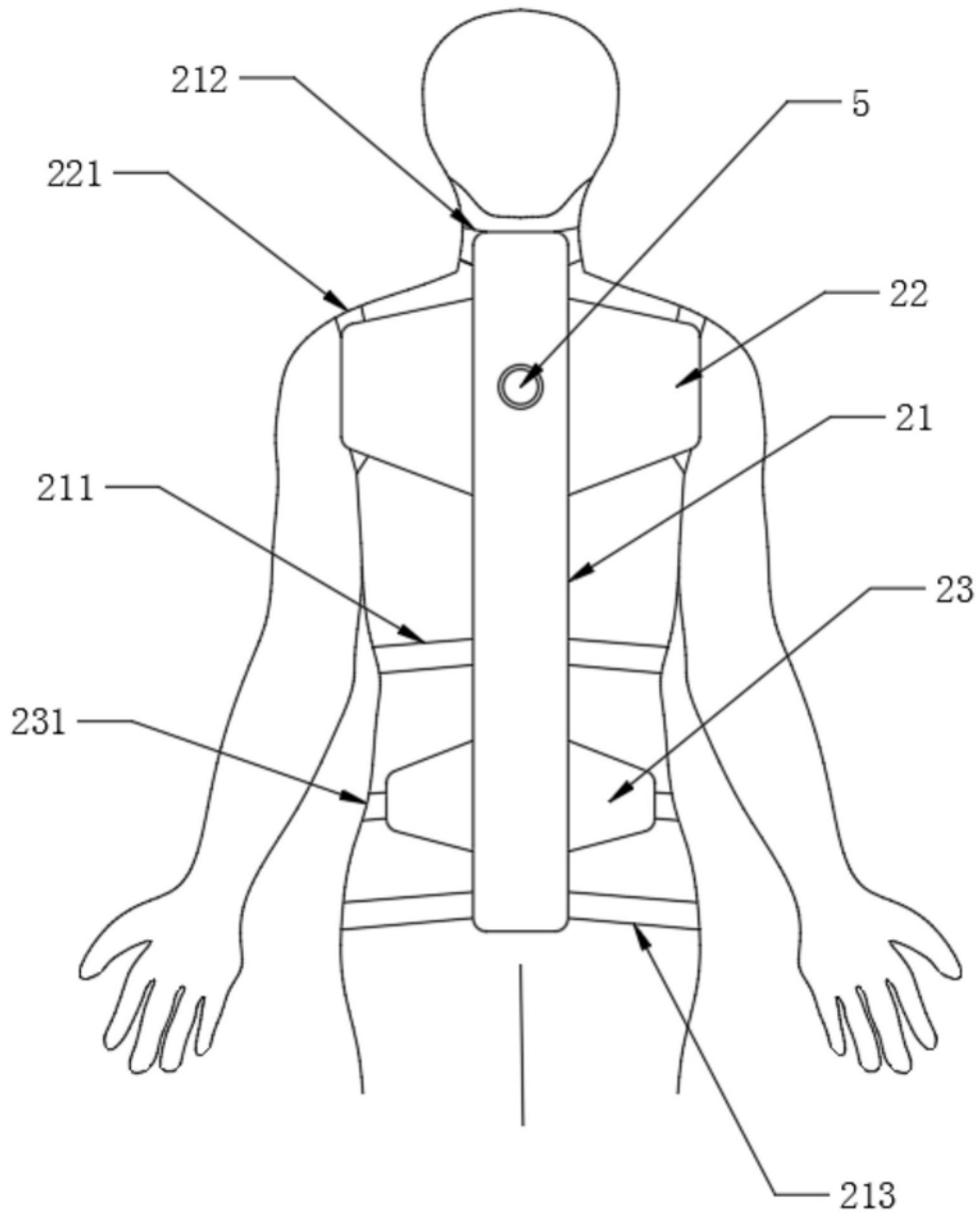


图1

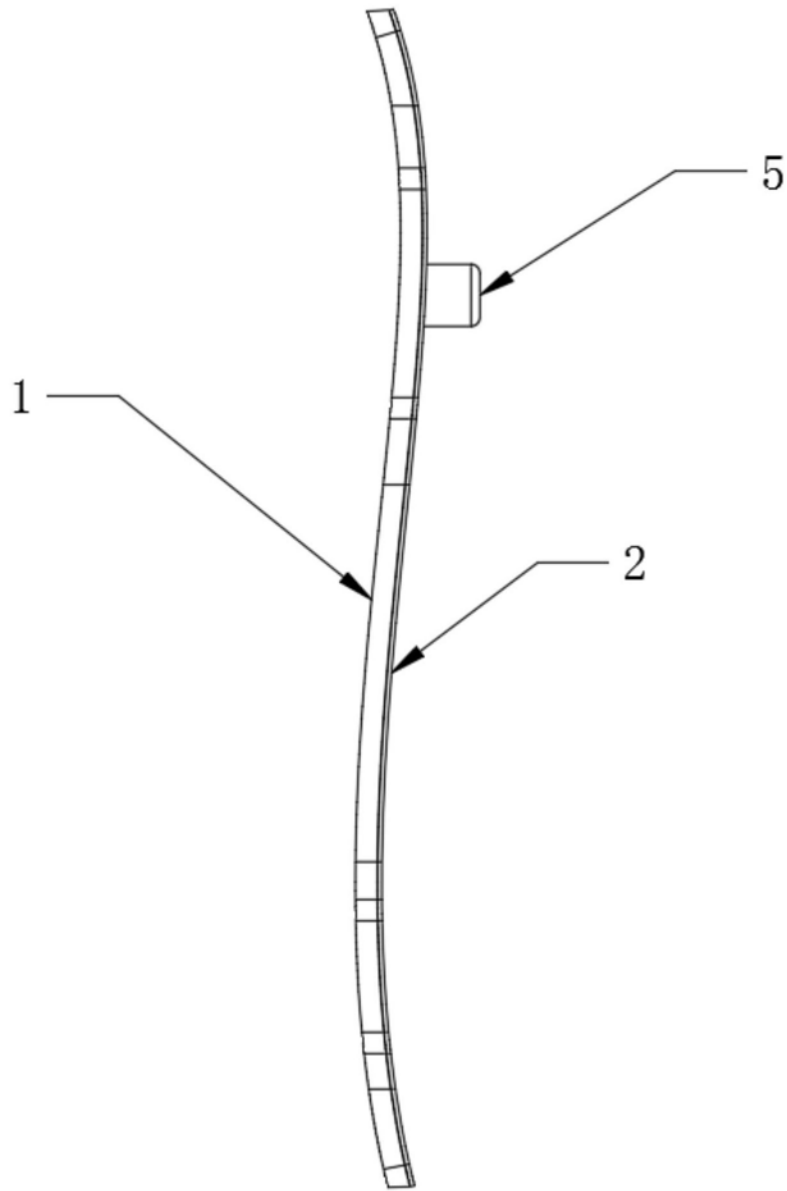


图2

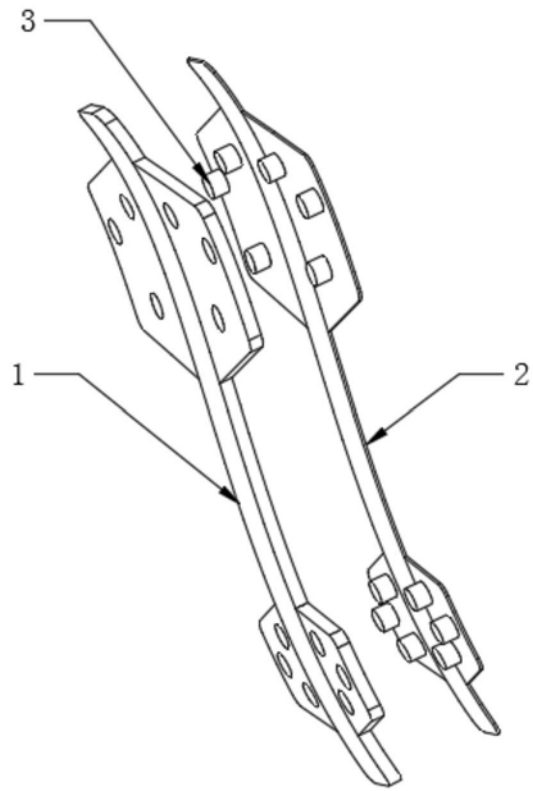


图3

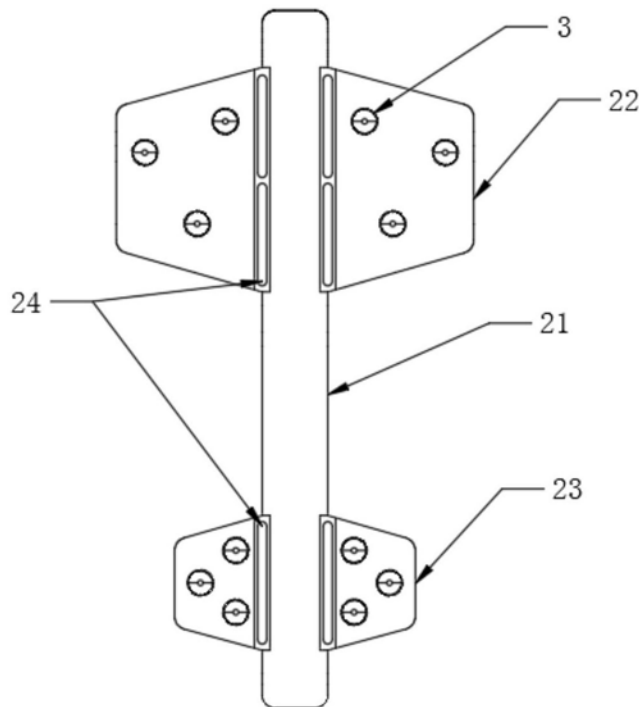


图4

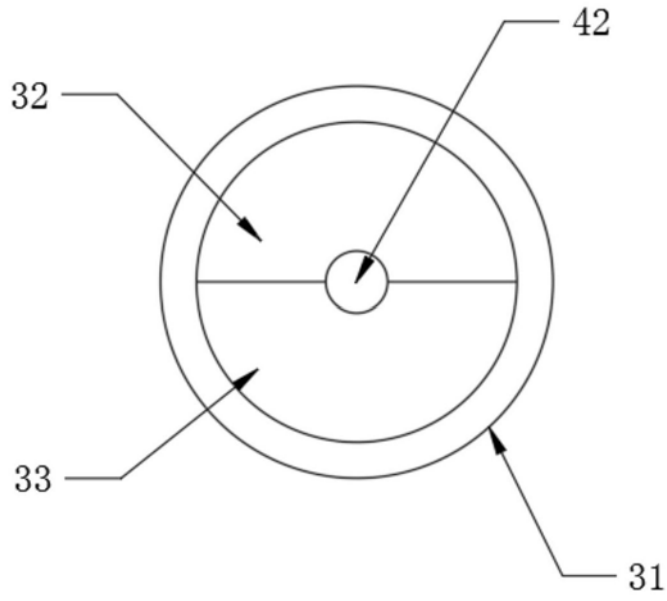


图5

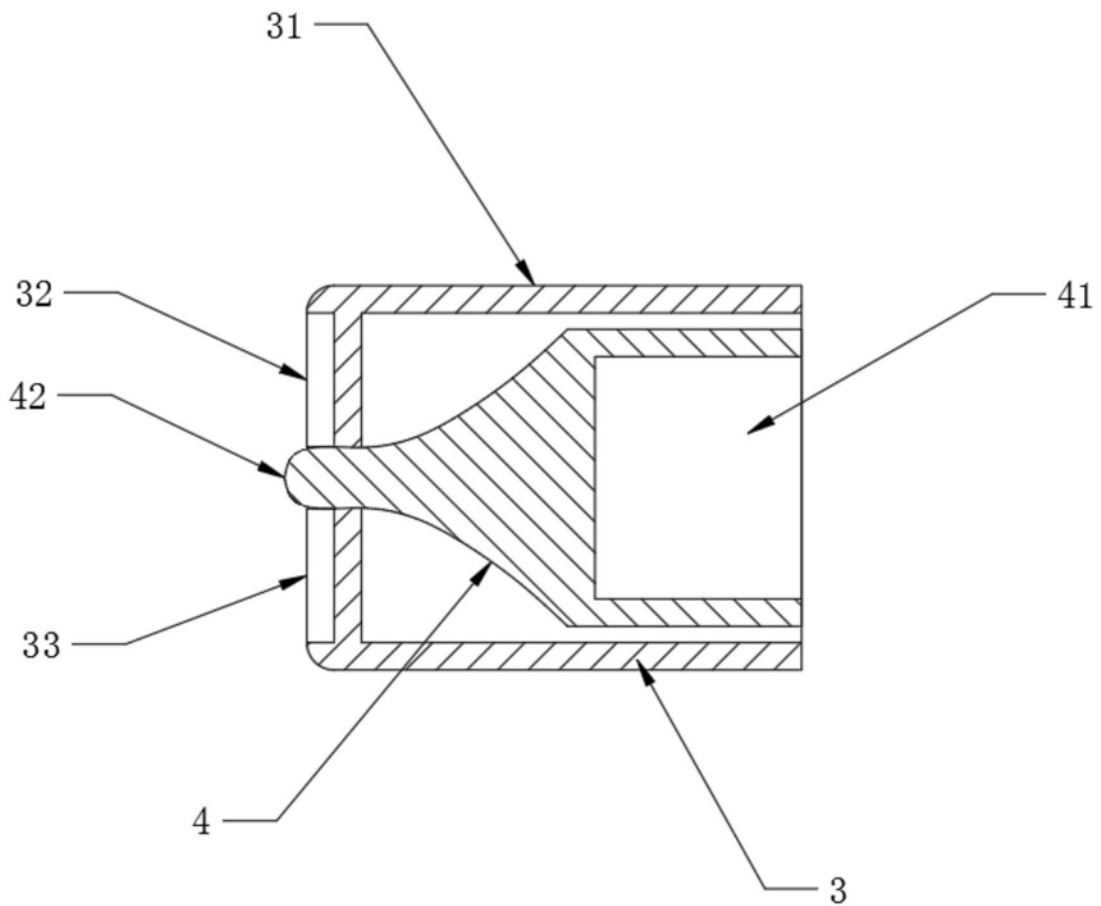


图6