(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204337499 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201420832610.3

(22)申请日 2014.12.24

(73)专利权人 朱建春
地址 213000 江苏省常州市新北区府翰苑 1 号商住楼 408 室

(72)发明人 朱建春

(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A61N 5/067(2006.01)
A61N 2/12(2006.01)
A61H 23/02(2006.01)
A61H 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

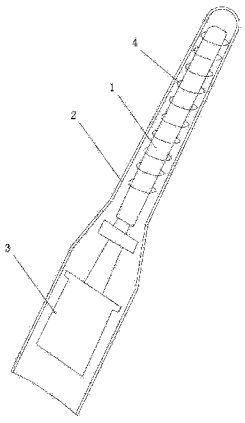
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

痔疮治疗仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种痔疮治疗仪，痔疮治疗仪包括：永磁体或电磁体，用于驱动该永磁体或电磁体旋转的电机，套设在所述永磁体或电磁体上的套筒。使用时，将套筒带上卫生套，卫生套上涂痔疮药膏，然后塞入肛门，开启电机带动所述永磁体或电磁体旋转，即可对痔疮进行旋磁疗。旋磁疗的功效：套筒内输出交变磁场使人体内细胞产生感应能改变细胞膜电位，产生膜去极化作用，从而增强组织细胞的通透性，使细胞排列整齐，有利于炎症组织局部对血肿、水肿渗出的有效吸收。采用旋磁疗、热敷疗、振动按摩疗、650NM 激光疗等四种不同的物理疗法，配合肛门括约肌给药综合治疗内外痔疮炎症。



CN 204337499 U

1. 一种痔疮治疗仪，其特征在于包括：一永磁体或电磁体，用于驱动该永磁体或电磁体旋转的电机，套设在所述永磁体或电磁体上的套筒。

2. 根据权利要求 1 所述的痔疮治疗仪，其特征在于：所述套筒内设有红外线发生器和可输出 650nm 激光的激光发生器，该套筒上包括用于透过红外线发生器和激光发生器发出的光线的透明部。

3. 根据权利要求 2 所述的痔疮治疗仪，其特征在于：所述红外线发生器为可发出红外线的红外电热丝。

4. 根据权利要求 3 所述的痔疮治疗仪，其特征在于：控制器通过相应的驱动电路分别与所述电磁体、红外电热丝、电机、激光发生器相连，控制器还与控制所述电磁体、红外电热丝、电机、激光发生器的工作状态的控制按钮相连。

5. 根据权利要求 4 所述的痔疮治疗仪，其特征在于：所述控制器与一用于显示所述电磁体、红外电热丝、电机、红外线发生器和激光发生器的工作状态的显示屏相连。

6. 根据权利要求 4 所述的痔疮治疗仪，其特征在于：所述控制器与一定时器、电源控制开关相连。

7. 根据权利要求 1 所述的痔疮治疗仪，其特征在于：所述电机为振动电机。

痔疮治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健及医疗辅助设备，具体是一种痔疮治疗仪。

背景技术

[0002] 痔疮治疗是困扰医学界的难题。多采用药物治疗，患者易复发，且用药康复缓慢，复发率较高。手术治疗后后遗症较多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种痔疮治疗仪，其结构和工作步骤简单，使用方便且治疗效果较好。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种痔疮治疗仪包括：一永磁体或电磁体，用于驱动该永磁体或电磁体旋转的电机，套设在所述永磁体或电磁体上的套筒。使用时，将套筒带上卫生套，卫生套上涂痔疮药膏，然后塞入肛门，开启电机带动所述永磁体或电磁体旋转，即可对痔疮进行旋磁疗。旋磁疗的功效：套筒内输出交变磁场使人体内细胞产生感应能改变细胞膜电位，产生膜去极化作用，从而增强组织细胞的通透性，使细胞排列整齐，有利于炎症组织局部对血肿、水肿渗出的有效吸收。

[0005] 为了进一步提高痔疮治疗效果，所述套筒内设有红外线发生器和可输出 650nm 激光的激光发生器，该套筒上包括用于透过红外线发生器和激光发生器发出的光线的透明部，以通过适当强度的激光或红外线进行辅助治疗。

[0006] 为了进一步提高痔疮治疗效果，所述红外线发生器为可发出红外线的红外电热丝，采用红外电热丝发热实现热敷疗，使肛内治疗头(即所述套筒)产生热效应，温控在 37° -42° 间，在热效应的影响下组织血管扩张，血流加速，组织液中酶的活性增强，从而促进代谢增强。

[0007] 为了实现智能控制，采用控制器通过相应的驱动电路分别与电磁体、红外电热丝、电机、激光发生器相连，控制器还与控制所述电磁体、红外电热丝、电机、激光发生器的工作状态的控制按钮相连。

[0008] 控制按钮包括可以控制电磁强度、电机转速、红外电热丝发热量、激光强度的控制键。

[0009] 所述控制器与一用于显示所述红外电热丝、电机、激光发生器的工作状态的显示屏相连，所述控制器与一定时器、电源控制开关相连，以方便控制。

[0010] 所述电机为振动电机，以实施振动按摩疗：肛内治疗头振动按摩，使盆底括约肌和韧带痉挛得到缓解，供血增加，有利于括约肌组织松解，同时振动按摩可减轻患者的神经肌肉紧张。

[0011] 上述痔疮治疗仪的工作方法，包括：将套筒自前端套上卫生套，卫生套上涂痔疮药膏；人体侧卧，将治疗探头轻轻插入肛门；打开电源开关，并分别控制所述电机动作，并使红外线发生器和激光发生器发出的光线通过透明部射至用户肛门内壁根据肛内的舒适度

调整电机、红外线发生器和激光发生器的功率；工作时间达预设值时，停止工作；将套筒探头轻轻拔出肛门。

[0012] 通过预设的控制键，分别控制电机转速、电热丝发热量、红外线或激光的强度，采用定时器预设工作时间，以满足各个用户的需要。

[0013] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点：本实用新型的痔疮治疗仪痔疮治疗仪机理：采用旋磁疗、热敷疗、振动按摩疗、650NM 激光疗等四种不同的物理疗法，配合肛门括约肌给药综合治疗内外痔疮炎症。

[0014] 1、旋磁疗：治疗探头的交变磁场使人体内细胞产生感应能改变细胞膜电位，产生膜去极化作用，从而增强组织细胞的通透性，使细胞排列整齐，有利于炎症组织局部对血肿、水肿渗出的有效吸收；

[0015] 2、热敷疗（采用红外电热丝发热）：肛内治疗头产生热效应，温控在 37° -42° 间，在热效应的影响下组织血管扩张，血流加速，组织液中酶的活性增强，从而促进代谢增强；

[0016] 3、振动按摩疗：肛内治疗头振动按摩，使盆底括约肌和韧带痉挛得到缓解，供血增加，有利于括约肌组织松解，同时振动按摩可减轻患者的神经肌肉紧张；

[0017] 4、650nm 激光疗：利用激光对人体穿透性强和红光波段的光学作用（指外痔经激光照射后，细胞线粒体的过氧化氢酶活性增加，增强细胞新陈代谢和蛋白合成，促进局部血液循环，控制感染，促进伤口再生修复），达到消炎止痛、消肿、缩短伤口愈合时间的作用；

[0018] 5、肛门括约肌给药：中医认为痔疮炎症以湿热型居多，物理治疗的同时可以用以清热利湿，活血化瘀为主的药物配合治疗；

[0019] 6、配合红外、激光辅助治疗，对痔疮治疗、预防效果明显；治愈率 99%，治疗期间每天使用，治疗周期 1-4 天；坚持每周使用一次，复发率低于 2%，复发频率降低 95% 以上。

附图说明

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据的具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中

[0021] 图 1 为本实用新型的痔疮治疗仪的剖面结构图；

[0022] 图 2 为痔疮治疗仪控制面板的主视图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明：

[0024] 见图 1 和图 2，一种痔疮治疗仪包括：一永磁体 1 或电磁体，用于驱动该永磁体 1 或电磁体绕该永磁体 1 或电磁体的中心轴线旋转的电机 3，套设在所述永磁体 1 或电磁体上的套筒 2。

[0025] 若采用永磁体，则该永磁体呈圆柱形，且其 N、S 极分别处于该永磁体的两端；或 N、S 极分别处于该永磁体的径向断面的两个半圆上。

[0026] 若采用电磁体，则该电磁体包括线圈和设于该线圈中的铁芯，线圈的两端通过电刷与外接电源相连。通过调节线圈电流大小、方向和频率，控制旋磁的效果。

[0027] 为了进一步提高痔疮治疗效果，所述套筒 3 内设有红外线发生器和激光发生器，该套筒上包括用于透过红外线发生器和激光发生器发出的光线的透明部，以通过适当强度

的激光或红外线进行辅助治疗。所述红外线发生器为可发出红外线的红外电热丝，以实现热敷的辅助治疗。红外电热丝 4 设于套筒 2 内并活动套设于永磁体 1 或电磁体上。

[0028] 为了实现智能控制，采用控制器通过相应的驱动电路分别与电磁体、红外电热丝、电机、激光发生器相连，控制器还与控制所述电磁体、红外电热丝、电机、激光发生器的工作状态的控制按钮相连。

[0029] 控制按钮包括可以控制电磁强度、电机转速、红外电热丝发热量、激光强度的控制键。

[0030] 所述控制器与一用于显示所述红外电热丝、电机、激光发生器的工作状态的显示屏相连，所述控制器与一定时器、电源控制开关相连，以方便控制。

[0031] 上述痔疮治疗仪的工作方法，包括：使用时，将套筒塞入肛门，开启电机带动所述永磁体或电磁体旋转，即可对痔疮进行磁疗。

[0032] 用户根据需要，开启红外线发生器和激光发生器，发出的光线通过透明部射至肛门内壁，以通过适当强度的激光或红外线进行辅助治疗。

[0033] 通过预设的控制键，分别控制电机转速、电热丝发热量、红外线或激光的强度，以满足各个用户的需要。

[0034] 上述痔疮治疗仪的使用步骤：

[0035] 第一步：将仪器接通电源；

[0036] 第二步：治疗探头带上卫生套，卫生套上涂痔疮药膏；

[0037] 第三步：人体侧卧，将治疗探头轻轻插入肛门，将绑带从臀部拉到前面绑紧，防止探头从肛门滑出；

[0038] 第四步：仪器表面打开电源开关，按常规治疗开关，根据肛内的舒适度调整高中低档；

[0039] 第五步：如常规治疗高中低档都达不到肛内舒适，请打开单项调节进行调整，调整到舒适为止；

[0040] 第六步：根据自我病情按定时功能，10 分钟或 15 分钟或 30 分钟，时间到仪器自动停止工作；

[0041] 第七步：将治疗探头轻轻拔出肛门，丢弃卫生套，切断仪器电源。

[0042] 上述痔疮治疗仪对痔疮治疗、预防效果明显；治愈率 99%，复发率低于 2%。

[0043] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

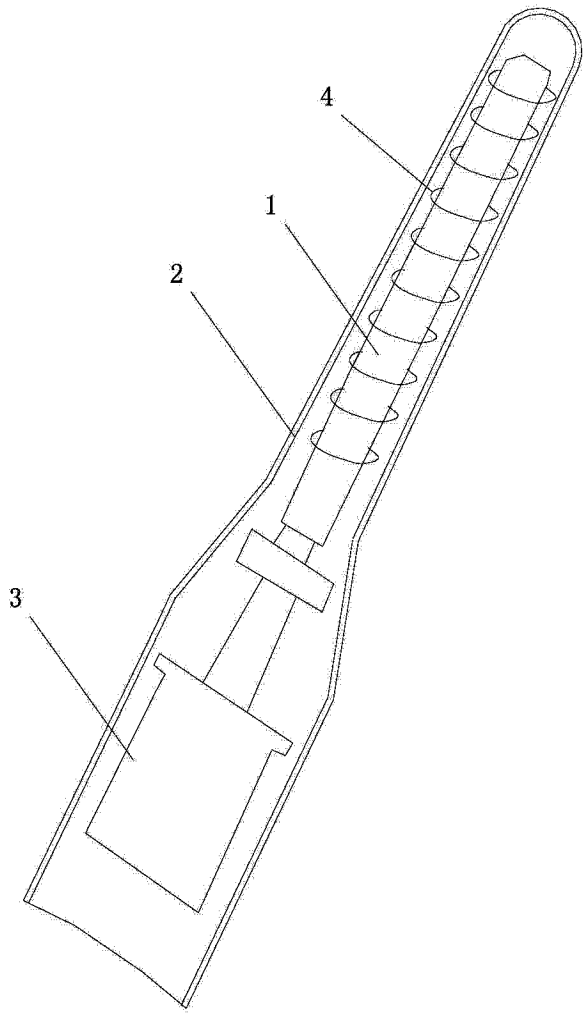


图 1

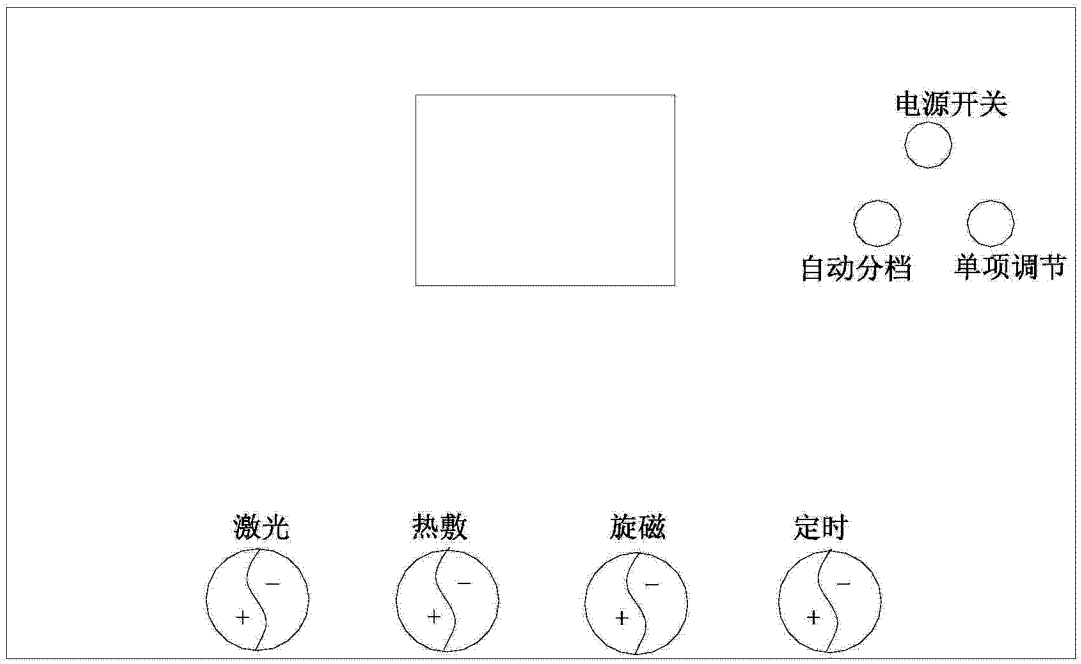


图 2