



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092835 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420567557. 9

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 季芳

地址 110016 辽宁省沈阳市沈河区文化路
83 号

(72) 发明人 季芳 徐旭

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 任玉龙

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006. 01)

A61H 23/02 (2006. 01)

A61N 1/36 (2006. 01)

A61N 1/30 (2006. 01)

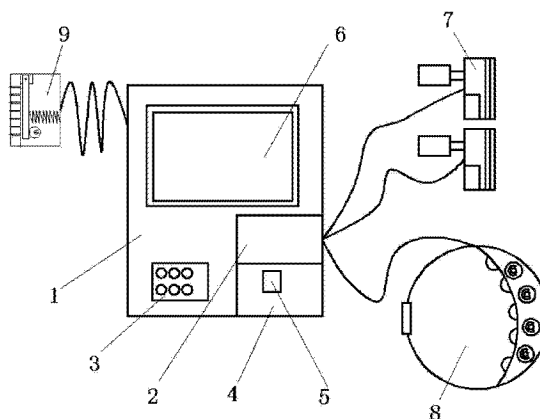
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于促进消化的辅助装置

(57) 摘要

一种用于促进消化的辅助装置,其特征在于:包括主机,控制装置,输入装置,电源模块,开关,显示装置,敷贴装置,腹部按摩装置,穴位刺激装置;其中:控制装置分别与输入装置、电源模块、开关、显示装置、敷贴装置、腹部按摩装置和穴位刺激装置连接。本实用新型的优点:本实用新型所述的用于促进消化的辅助装置,功能完善,使用方便,从不同角度满足功能性消化不良人群的需要,有效促进消化功能的增强,减轻患者的痛苦。发挥药物及经络的双重作用;避免服药经消化道和肝脏时首过效应的破坏;减轻胃肠道和肝脏的负担,避免某些药物对胃肠道和肝脏的刺激;充分利用药物资源。



1. 一种用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的用于促进消化的辅助装置,包括主机(1),控制装置(2),输入装置(3),电源模块(4),开关(5),显示装置(6),敷贴装置(7),腹部按摩装置(8),穴位刺激装置(9);

其中:控制装置(2)分别与输入装置(3)、电源模块(4)、开关(5)、显示装置(6)、敷贴装置(7)、腹部按摩装置(8)和穴位刺激装置(9)连接;

敷贴装置(7)上带有敷贴卡槽(701),敷贴层(702),湿度检测装置(703),手动挤压囊(704);敷贴层(702)安装在敷贴卡槽(701)内,湿度检测装置(703)布置在敷贴卡槽(701)内,手动挤压囊(704)安装在敷贴卡槽(701)后面,与敷贴卡槽(701)连通;

腹部按摩装置(8)包括环状带(801),内层带(802),凸出半球状块(803),振动电机(804),偏心轮(805),连接装置(806);其中,环状带(801)后部通过连接装置(806)连接,内层带(802)位于环状带(801)内部靠前位置,内层带(802)的内侧上安装有3~9个凸出半球状块(803);内层带(802)的外侧上安装有2~6个振动电机(804),振动电机(804)的输出轴上安装有偏心轮(805);

穴位刺激装置(9)包括振动板(901),磁针(902),驱动电机(903),凸轮(904),弹簧(905),敷贴腔(906);其中,振动板(901)的一端与另一端与穴位刺激装置(9)的壳体内侧铰接,另一端与安装在驱动电机(903)轴上的凸轮(904)搭接;弹簧(905)的一端与穴位刺激装置(9)的壳体连接,弹簧(905)的另一端与振动板(901)连接;磁针(902)通过螺纹安装在振动板(901)上;振动板(901)带有磁针(902)一侧,通过振动板(901)和壳体之间形成敷贴腔(906)。

2. 按照权利要求1所述的用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的敷贴装置(7)的个数为1~9个。

3. 按照权利要求1所述的用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的穴位刺激装置(9)的个数为1~9个。

4. 按照权利要求1所述的用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的敷贴装置(7)内带有加热装置。

一种用于促进消化的辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及功能性消化不良辅助恢复的装置,特别涉及了一种用于促进消化的辅助装置。

背景技术

[0002] 功能性消化不良是指具有由胃和十二指肠功能紊乱引起的症状,经检查排除引起这些症状的器质性疾病的一组临床综合征,主要症状包括上腹痛、上腹灼热感、餐后饱胀和早饱之一或多种,可同时存在脘腹胀满不适、纳呆、嗝气、呕恶等消化道症状,还可伴有焦躁、抑郁、失眠等表现。其发病多与胃肠运动功能障碍有关。属于中医学“胃脘痛”之范畴。是临床消化内科的常见病、多发病,在日常门诊就诊患者中占较高比率;本病发病率高达20%~30%,占消化道门患者的50%。目前西医尚无特效质量方法。治疗功能消化不良通过穴位贴敷给药,具有良好的疗效,需要结构合理的装置进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了方便通过穴位贴敷给药,特提供了一种用于促进消化的辅助装置。

[0004] 本实用新型提供了一种用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的用于促进消化的辅助装置,包括主机1,控制装置2,输入装置3,电源模块4,开关5,显示装置6,敷贴装置7,腹部按摩装置8,穴位刺激装置9;

[0005] 其中:控制装置2分别与输入装置3、电源模块4、开关5、显示装置6、敷贴装置7、腹部按摩装置8和穴位刺激装置9连接;

[0006] 敷贴装置7上带有敷贴卡槽701,敷贴层702,湿度检测装置703,手动挤压囊704;敷贴层702安装在敷贴卡槽701内,湿度检测装置703布置在敷贴卡槽701内,手动挤压囊704安装在敷贴卡槽701后面,与敷贴卡槽701连通;

[0007] 手动挤压囊704能够及时为敷贴层702填充药液。

[0008] 腹部按摩装置8包括环状带801,内层带802,凸出半球状块803,振动电机804,偏心轮805,连接装置806;其中,环状带801后部通过连接装置806连接,内层带802位于环状带801内部靠前位置,内层带802的内侧上安装有3~9个凸出半球状块803;内层带802的外侧上安装有2~6个振动电机804,振动电机804的输出轴上安装有偏心轮805;

[0009] 腹部按摩装置8通过环状带801套在人体腹部对应位置,凸出半球状块803在振动电机804和偏心轮805的带动下,促进胃部平滑肌运动。

[0010] 穴位刺激装置9包括振动板901,磁针902,驱动电机903,凸轮904,弹簧905,敷贴腔906;其中,振动板901的一端与另一端与穴位刺激装置9的壳体内侧铰接,另一端与安装在驱动电机903轴上的凸轮904搭接;弹簧905的一端与穴位刺激装置9的壳体连接,弹簧905的另一端与振动板901连接;磁针902通过螺纹安装在振动板901上;振动板901带有磁针902一侧,通过振动板901和壳体之间形成为敷贴腔906。

[0011] 穴位刺激装置 9 通过中频电刺激电疗,增加了皮肤通透性,促进血液循环,使药物渗透至毛细血管。由皮肤借助穴位透于肌肤,通经行络,通过经络直达病所。

[0012] 所述的敷贴装置 7 的个数为 1 ~ 9 个。

[0013] 所述的穴位刺激装置 9 的个数为 1 ~ 9 个。

[0014] 所述的敷贴装置 7 内带有加热装置。

[0015] 本实用新型的优点:

[0016] 本实用新型所述的用于促进消化的辅助装置,功能完善,使用方便,从不同角度满足功能性消化不良人群的需要,有效促进消化功能的增强,减轻患者的痛苦。发挥药物及经络的双重作用;避免服药经消化道和肝脏时首过效应的破坏;减轻胃肠道和肝脏的负担,避免某些药物对胃肠道和肝脏的刺激;充分利用药物资源。

附图说明

[0017] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0018] 图 1 为用于促进消化的辅助装置整体结构示意图;

[0019] 图 2 为敷贴装置示意图;

[0020] 图 3 为腹部按摩装置示意图;

[0021] 图 4 为穴位刺激装置示意图。

具体实施方式

[0022] 实施例 1

[0023] 本实施例提供了一种用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的用于促进消化的辅助装置,包括主机 1,控制装置 2,输入装置 3,电源模块 4,开关 5,显示装置 6,敷贴装置 7,腹部按摩装置 8,穴位刺激装置 9;

[0024] 其中:控制装置 2 分别与输入装置 3、电源模块 4、开关 5、显示装置 6、敷贴装置 7、腹部按摩装置 8 和穴位刺激装置 9 连接;

[0025] 敷贴装置 7 上带有敷贴卡槽 701,敷贴层 702,湿度检测装置 703,手动挤压囊 704;敷贴层 702 安装在敷贴卡槽 701 内,湿度检测装置 703 布置在敷贴卡槽 701 内,手动挤压囊 704 安装在敷贴卡槽 701 后面,与敷贴卡槽 701 连通;

[0026] 手动挤压囊 704 能够及时为敷贴层 702 填充药液。

[0027] 腹部按摩装置 8 包括环状带 801,内层带 802,凸出半球状块 803,振动电机 804,偏心轮 805,连接装置 806;其中,环状带 801 后部通过连接装置 806 连接,内层带 802 位于环状带 801 内部靠前位置,内层带 802 的内侧上安装有 3 ~ 9 个凸出半球状块 803;内层带 802 的外侧上安装有 2 ~ 6 个振动电机 804,振动电机 804 的输出轴上安装有偏心轮 805;

[0028] 腹部按摩装置 8 通过环状带 801 套在人体腹部对应位置,凸出半球状块 803 在振动电机 804 和偏心轮 805 的带动下,促进胃部平滑肌运动。

[0029] 穴位刺激装置 9 包括振动板 901,磁针 902,驱动电机 903,凸轮 904,弹簧 905,敷贴腔 906;其中,振动板 901 的一端与另一端与穴位刺激装置 9 的壳体内侧铰接,另一端与安装在驱动电机 903 轴上的凸轮 904 搭接;弹簧 905 的一端与穴位刺激装置 9 的壳体连接,弹簧 905 的另一端与振动板 901 连接;磁针 902 通过螺纹安装在振动板 901 上;振动板 901

带有磁针 902 一侧,通过振动板 901 和壳体之间形成为敷贴腔 906。

[0030] 穴位刺激装置 9 通过中频电刺激电疗,增加了皮肤通透性,促进血液循环,使药物渗透至毛细血管。由皮肤借助穴位透于肌肤,通经行络,通过经络直达病所。

[0031] 所述的敷贴装置 7 的个数为 1 个。

[0032] 所述的穴位刺激装置 9 的个数为 1 个。

[0033] 所述的敷贴装置 7 内带有加热装置。

[0034] 实施例 2

[0035] 本实施例提供了一种用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的用于促进消化的辅助装置,包括主机 1,控制装置 2,输入装置 3,电源模块 4,开关 5,显示装置 6,敷贴装置 7,腹部按摩装置 8,穴位刺激装置 9;

[0036] 其中:控制装置 2 分别与输入装置 3、电源模块 4、开关 5、显示装置 6、敷贴装置 7、腹部按摩装置 8 和穴位刺激装置 9 连接;

[0037] 敷贴装置 7 上带有敷贴卡槽 701,敷贴层 702,湿度检测装置 703,手动挤压囊 704;敷贴层 702 安装在敷贴卡槽 701 内,湿度检测装置 703 布置在敷贴卡槽 701 内,手动挤压囊 704 安装在敷贴卡槽 701 后面,与敷贴卡槽 701 连通;

[0038] 手动挤压囊 704 能够及时为敷贴层 702 填充药液。

[0039] 腹部按摩装置 8 包括环状带 801,内层带 802,凸出半球状块 803,振动电机 804,偏心轮 805,连接装置 806;其中,环状带 801 后部通过连接装置 806 连接,内层带 802 位于环状带 801 内部靠前位置,内层带 802 的内侧上安装有 3~9 个凸出半球状块 803;内层带 802 的外侧上安装有 2~6 个振动电机 804,振动电机 804 的输出轴上安装有偏心轮 805;

[0040] 腹部按摩装置 8 通过环状带 801 套在人体腹部对应位置,凸出半球状块 803 在振动电机 804 和偏心轮 805 的带动下,促进胃部平滑肌运动。

[0041] 穴位刺激装置 9 包括振动板 901,磁针 902,驱动电机 903,凸轮 904,弹簧 905,敷贴腔 906;其中,振动板 901 的一端与另一端与穴位刺激装置 9 的壳体内侧铰接,另一端与安装在驱动电机 903 轴上的凸轮 904 搭接;弹簧 905 的一端与穴位刺激装置 9 的壳体连接,弹簧 905 的另一端与振动板 901 连接;磁针 902 通过螺纹安装在振动板 901 上;振动板 901 带有磁针 902 一侧,通过振动板 901 和壳体之间形成为敷贴腔 906。

[0042] 穴位刺激装置 9 通过中频电刺激电疗,增加了皮肤通透性,促进血液循环,使药物渗透至毛细血管。由皮肤借助穴位透于肌肤,通经行络,通过经络直达病所。

[0043] 所述的敷贴装置 7 的个数为 5 个。

[0044] 所述的穴位刺激装置 9 的个数为 6 个。

[0045] 所述的敷贴装置 7 内带有加热装置。

[0046] 实施例 3

[0047] 本实施例提供了一种用于促进消化的辅助装置,其特征在于:所述的用于促进消化的辅助装置,包括主机 1,控制装置 2,输入装置 3,电源模块 4,开关 5,显示装置 6,敷贴装置 7,腹部按摩装置 8,穴位刺激装置 9;

[0048] 其中:控制装置 2 分别与输入装置 3、电源模块 4、开关 5、显示装置 6、敷贴装置 7、腹部按摩装置 8 和穴位刺激装置 9 连接;

[0049] 敷贴装置 7 上带有敷贴卡槽 701,敷贴层 702,湿度检测装置 703,手动挤压囊 704;

敷贴层 702 安装在敷贴卡槽 701 内,湿度检测装置 703 布置在敷贴卡槽 701 内,手动挤压囊 704 安装在敷贴卡槽 701 后面,与敷贴卡槽 701 连通;

[0050] 手动挤压囊 704 能够及时为敷贴层 702 填充药液。

[0051] 腹部按摩装置 8 包括环状带 801,内层带 802,凸出半球状块 803,振动电机 804,偏心轮 805,连接装置 806;其中,环状带 801 后部通过连接装置 806 连接,内层带 802 位于环状带 801 内部靠前位置,内层带 802 的内侧上安装有 3 ~ 9 个凸出半球状块 803;内层带 802 的外侧上安装有 2 ~ 6 个振动电机 804,振动电机 804 的输出轴上安装有偏心轮 805;

[0052] 腹部按摩装置 8 通过环状带 801 套在人体腹部对应位置,凸出半球状块 803 在振动电机 804 和偏心轮 805 的带动下,促进胃部平滑肌运动。

[0053] 穴位刺激装置 9 包括振动板 901,磁针 902,驱动电机 903,凸轮 904,弹簧 905,敷贴腔 906;其中,振动板 901 的一端与另一端与穴位刺激装置 9 的壳体内侧铰接,另一端与安装在驱动电机 903 轴上的凸轮 904 搭接;弹簧 905 的一端与穴位刺激装置 9 的壳体连接,弹簧 905 的另一端与振动板 901 连接;磁针 902 通过螺纹安装在振动板 901 上;振动板 901 带有磁针 902 一侧,通过振动板 901 和壳体之间形成为敷贴腔 906。

[0054] 穴位刺激装置 9 通过中频电刺激电疗,增加了皮肤通透性,促进血液循环,使药物渗透至毛细血管。由皮肤借助穴位透于肌肤,通经行络,通过经络直达病所。

[0055] 所述的敷贴装置 7 的个数为 9 个。

[0056] 所述的穴位刺激装置 9 的个数为 9 个。

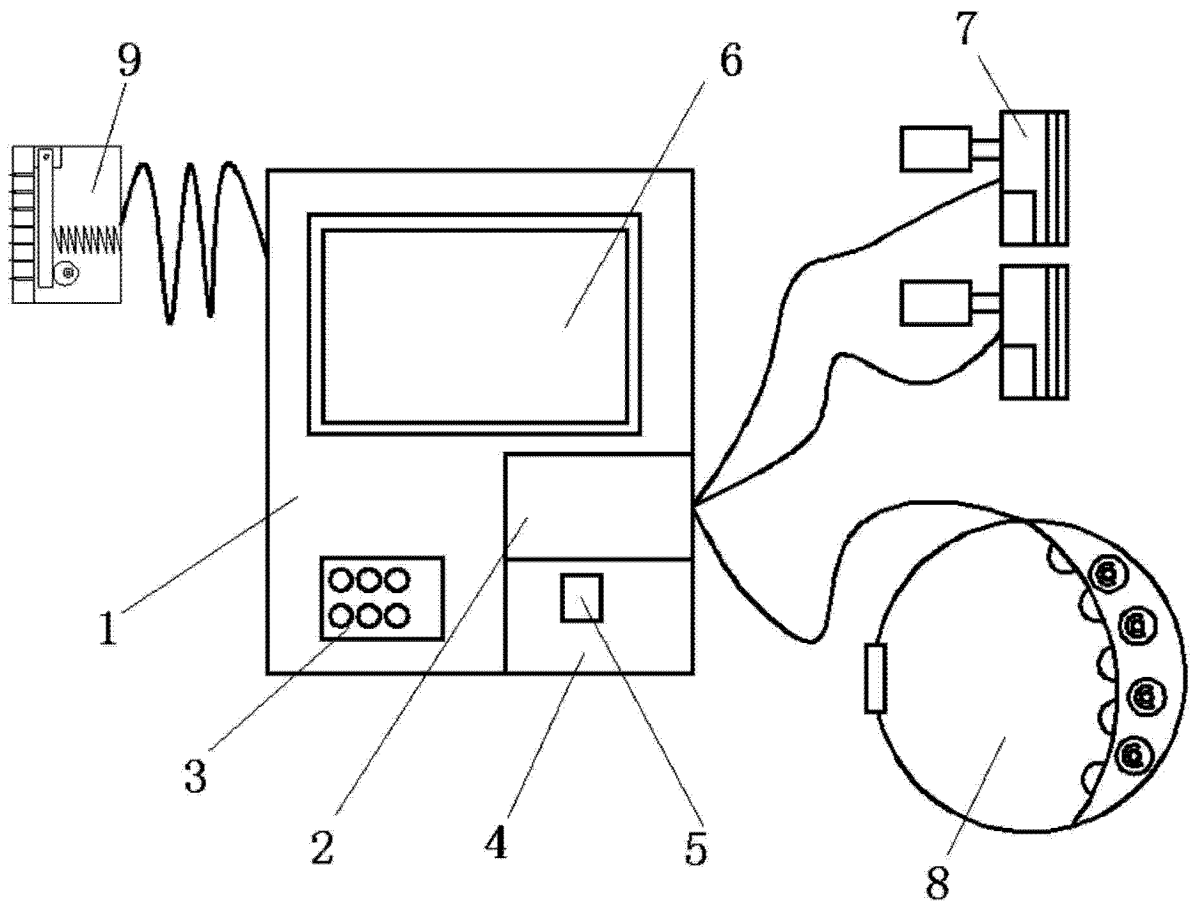


图 1

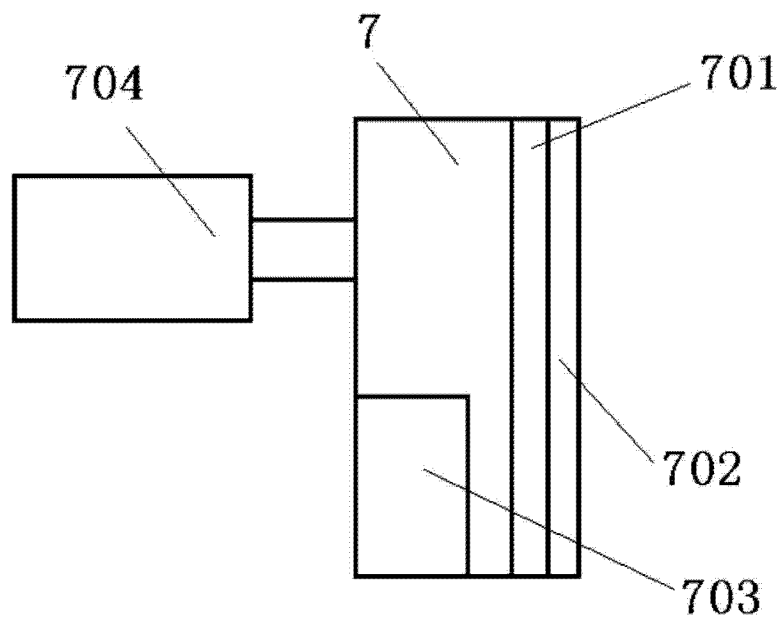


图 2

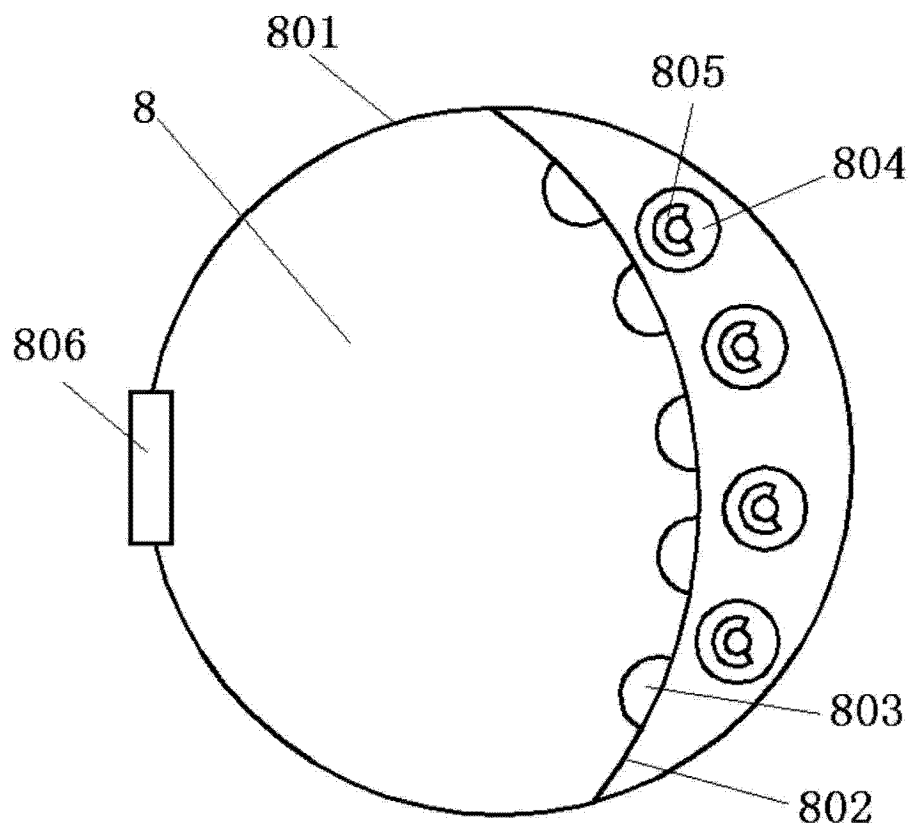


图 3

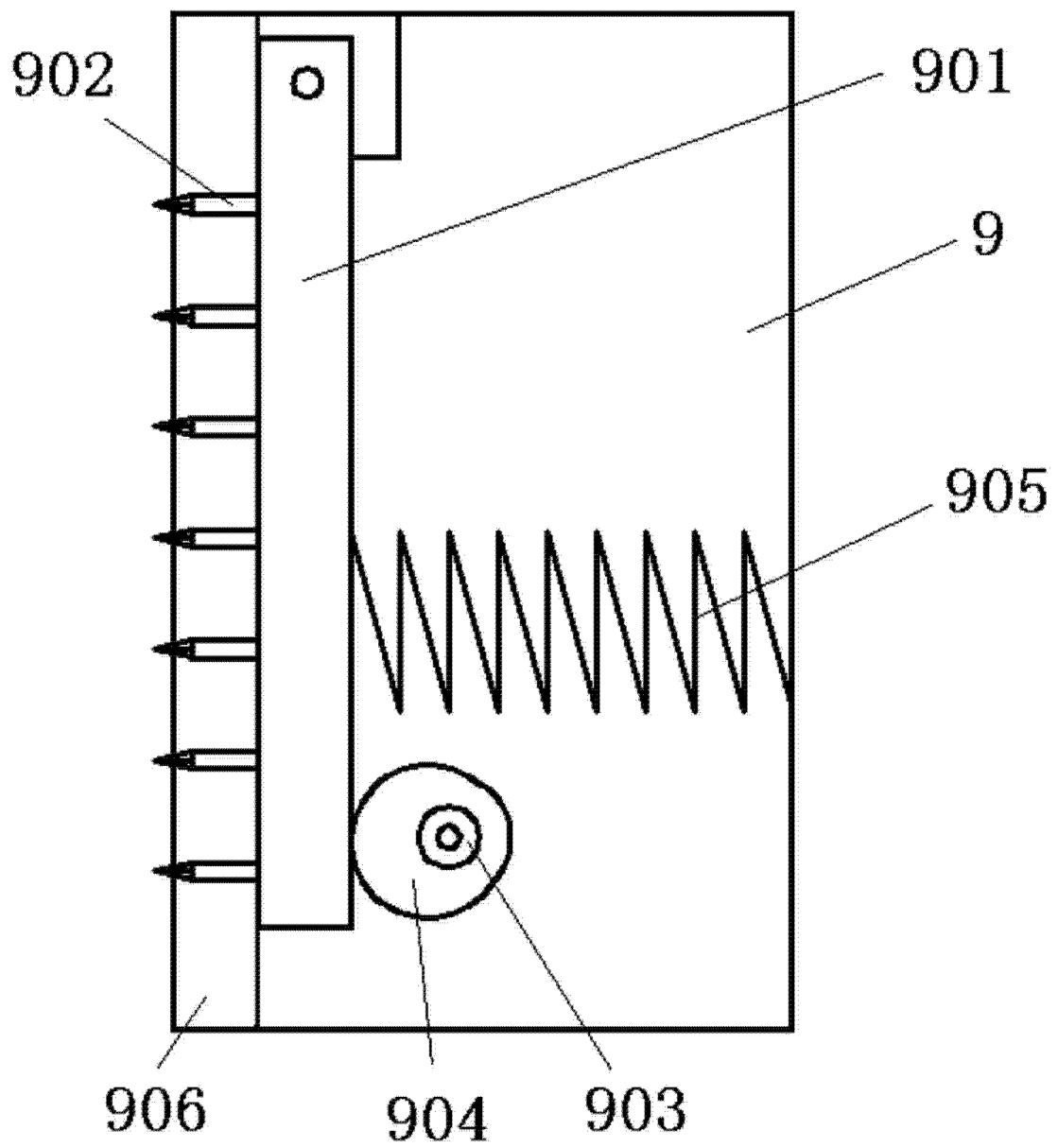


图 4