



(21)申请号 201921285437.9

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 珠海市万瑙特健康科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区福田路  
18号1栋7层702-2室

(72)发明人 叶梦思 谈迎峰 巫超 李爱镇

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 王昕

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

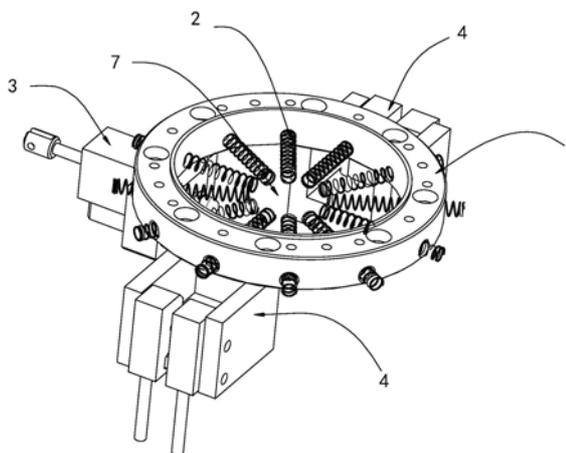
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

艾灸机掸灰装置及智能艾灸机

(57)摘要

本实用新型公开了一种艾灸机掸灰装置及智能艾灸机,艾灸机掸灰装置包括:支座;若干弹性刮纸条,其沿圆周方向间隔布置,若干弹性刮纸条的外端固定在所述支座上,若干弹性刮纸条的内端围成供艾棒穿过的穿孔;以及掸灰机构,其设置在所述穿孔的下方,用于敲打艾棒的外壁。本实用新型提供的艾灸机掸灰装置,由于包括若干弹性刮纸条和掸灰机构,通过若干弹性刮纸条将艾棒外层纸皮燃烧产生的翘曲层刮掉,通过掸灰机构将艾棒燃烧端附着的灰掸落,从而使得艾条燃烧端的热量不受阻挡的散发出来,提高艾灸效果。



1. 一种艾灸机掸灰装置,其特征在于,包括:  
支座;  
若干弹性刮纸条,其沿圆周方向间隔布置,若干弹性刮纸条的外端固定在所述支座上,若干弹性刮纸条的内端围成供艾棒穿过的穿孔;以及  
掸灰机构,其设置在所述穿孔的下方,用于敲打艾棒的外壁。
2. 根据权利要求1所述的艾灸机掸灰装置,其特征在于,所述弹性刮纸条沿所述穿孔的径向延伸。
3. 根据权利要求1所述的艾灸机掸灰装置,其特征在于,所述弹性刮纸条为螺旋弹簧。
4. 根据权利要求1所述的艾灸机掸灰装置,其特征在于,所述掸灰机构包括电磁铁,所述电磁铁的伸缩杆沿所述穿孔的径向延伸。
5. 根据权利要求1所述的艾灸机掸灰装置,其特征在于,所述支座为圆环状。
6. 根据权利要求1-5中任意一项所述的艾灸机掸灰装置,其特征在于,还包括用于检测艾棒燃烧端位置的位置检测机构。
7. 根据权利要求6所述的艾灸机掸灰装置,其特征在于,所述位置检测机构包括两个光电对射开关,两个光电对射开关相对地安装在所述穿孔的两侧。
8. 一种智能艾灸机,包括机台,其特征在于,在所述机台的工作台面上开设有供艾棒插入的插孔,还包括如权利要求1-7中任意一项所述的艾灸机掸灰装置,所述艾灸机掸灰装置安装在机台内,且所述穿孔与所述插孔相对。

## 艾灸机掸灰装置及智能艾灸机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗设备,特别是涉及一种艾灸机掸灰装置及智能艾灸机。

### 背景技术

[0002] 艾灸是中医针灸疗法中的灸法,是通过点燃艾叶制成的艾炷或艾条熏烤人体的穴位或特定部位,通过艾火的热力渗透肌肤,调节阴阳、气血,温通经络,从而达到保健治病的一种疗法。

[0003] 现有艾灸装置在使用时,艾灸燃烧产生的烟灰都是让其自然掉落。然而,由于烟灰有粘性,在没有外力的作用下,依靠重力自然掉落需要艾条燃烧端积累很长的厚度,这样会导致艾条燃烧端的热量被吸附在上面的烟灰阻挡,极大的影响艾灸体验。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术现状,本实用新型提供一种艾灸机掸灰装置,使艾条燃烧端的烟灰及时掉落,让艾条燃烧端的热量不受阻挡的散发出来。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所提供的一种艾灸机掸灰装置,其特征在于,包括:支座;若干弹性刮纸条,其沿圆周方向间隔布置,若干弹性刮纸条的外端固定在所述支座上,若干弹性刮纸条的内端围成供艾棒穿过的穿孔;以及掸灰机构,其设置在所述穿孔的下方,用于敲打艾棒的外壁。

[0006] 本实用新型提供的艾灸机掸灰装置,由于包括若干弹性刮纸条和掸灰机构,通过若干弹性刮纸条将艾棒外层纸皮燃烧产生的翘曲层刮掉,通过掸灰机构将艾棒燃烧端附着的灰掸落,从而使得艾条燃烧端的热量不受阻挡的散发出来,提高艾灸效果。

[0007] 在其中一个实施例中,所述弹性刮纸条沿所述穿孔的径向延伸。

[0008] 在其中一个实施例中,所述弹性刮纸条为螺旋弹簧。

[0009] 在其中一个实施例中,所述掸灰机构包括电磁铁,所述电磁铁的伸缩杆沿所述穿孔的径向延伸。

[0010] 在其中一个实施例中,所述支座为圆环状。

[0011] 在其中一个实施例中,还包括用于检测艾棒燃烧端位置的位置检测机构。

[0012] 在其中一个实施例中,所述位置检测机构包括两个光电对射开关,两个光电对射开关相对地安装在所述穿孔的两侧。

[0013] 本实用新型提供了一种智能艾灸机,包括机台,在所述机台的工作台面上开设有供艾棒插入的插孔,还包括所述的艾灸机掸灰装置,所述艾灸机掸灰装置安装在机台内,且所述穿孔与所述插孔相对。

[0014] 本实用新型附加技术特征所具有的有益效果将在本说明书具体实施方式部分进行说明。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型实施例中的艾灸机掸灰装置的立体结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型实施例中的艾灸机掸灰装置的俯视图；
- [0017] 图3为沿图2中A-A线的剖视图；
- [0018] 图4为沿图2中B-B线的剖视图；
- [0019] 图5为具有本实用新型实施例中的艾灸机掸灰装置的智能艾灸机的立体图。
- [0020] 附图标记说明：1、支座；2、弹性刮纸条；3、电磁铁；3a、伸缩杆；4、光电对射开关；5、艾棒；6、机台；6a、插孔；7、穿孔；8、机械手。

## 具体实施方式

- [0021] 下面参考附图并结合实施例对本实用新型进行详细说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，以下各实施例及实施例中的特征可以相互组合。
- [0022] 如图1-4所示，本实用新型其中一个实施例中的艾灸机掸灰装置包括支座1、若干弹性刮纸条2以及掸灰机构，其中，支座1起支撑作用。本实施例中，支座1为环形。
- [0023] 若干弹性刮纸条2其沿圆周方向间隔布置，若干弹性刮纸条2的外端固定在所述支座1上，若干弹性刮纸条2的内端围成供艾棒5穿过的穿孔7。这样，当艾棒5伸入穿孔7内时，艾棒5的外周面触碰到弹性刮纸条2的内端，将艾棒5外层纸皮燃烧产生的翘曲层刮掉。优选地，所述弹性刮纸条2沿所述穿孔7的径向延伸。优选地，所述弹性刮纸条2为螺旋弹簧，螺旋弹簧的成本低，效果好。
- [0024] 掸灰机构设置在该穿孔7的下方，用于敲打艾棒5的外壁，将艾棒5燃烧端附着的灰掸落。在一个实施例中，所述掸灰机构包括电磁铁3，所述电磁铁3的伸缩杆3a沿所述穿孔7的径向延伸。
- [0025] 在一个实施例中，艾灸机掸灰装置还包括用于检测艾棒5燃烧端位置的位置检测机构。优选地，所述位置检测机构包括两个光电对射开关4，两个光电对射开关4相对地安装在所述穿孔7的两侧。
- [0026] 本实用新型另一个实施例中，提供一种智能艾灸机，如图5所示，包括机台6，在所述机台6的工作台面上开设有供艾棒5插入的插孔6a，所述艾灸机掸灰装置安装在机台6内，且所述穿孔7与所述插孔6a相对。
- [0027] 本实用新型的智能艾灸机的工作流程如下：
- [0028] 1、当机械手8带动艾棒5从插孔6a伸入穿孔7内时，艾棒5的外周面触碰到弹性刮纸条2的内端，将艾棒5外层纸皮燃烧产生的翘曲层刮掉。
- [0029] 2、艾棒5继续向下，艾棒5燃烧端遮挡住光电对射开关4，机械手8会获得一个信号反馈，然后机械手8记录下当前坐标点，机械手8以当前坐标点为基准，继续往下移动一定距离。
- [0030] 3、然后电磁铁3开始高频撞击艾棒5掸灰。
- [0031] 4、完成掸灰后，机械手8上移，直到艾棒5没有遮挡光电对射开关4，此时机械手8会再获得一个信号，并记录当前坐标，从而获得了艾棒5燃烧端在机械手8坐标系的空间位置，机械手8依据这个位置，来进行艾灸。
- [0032] 5、如此按特定频率重复循环，始终保持艾棒5燃烧端没有太多艾灰的附着，以及检

测艾棒5燃烧变短后,燃烧端相对于机械手8坐标系的空间位置。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

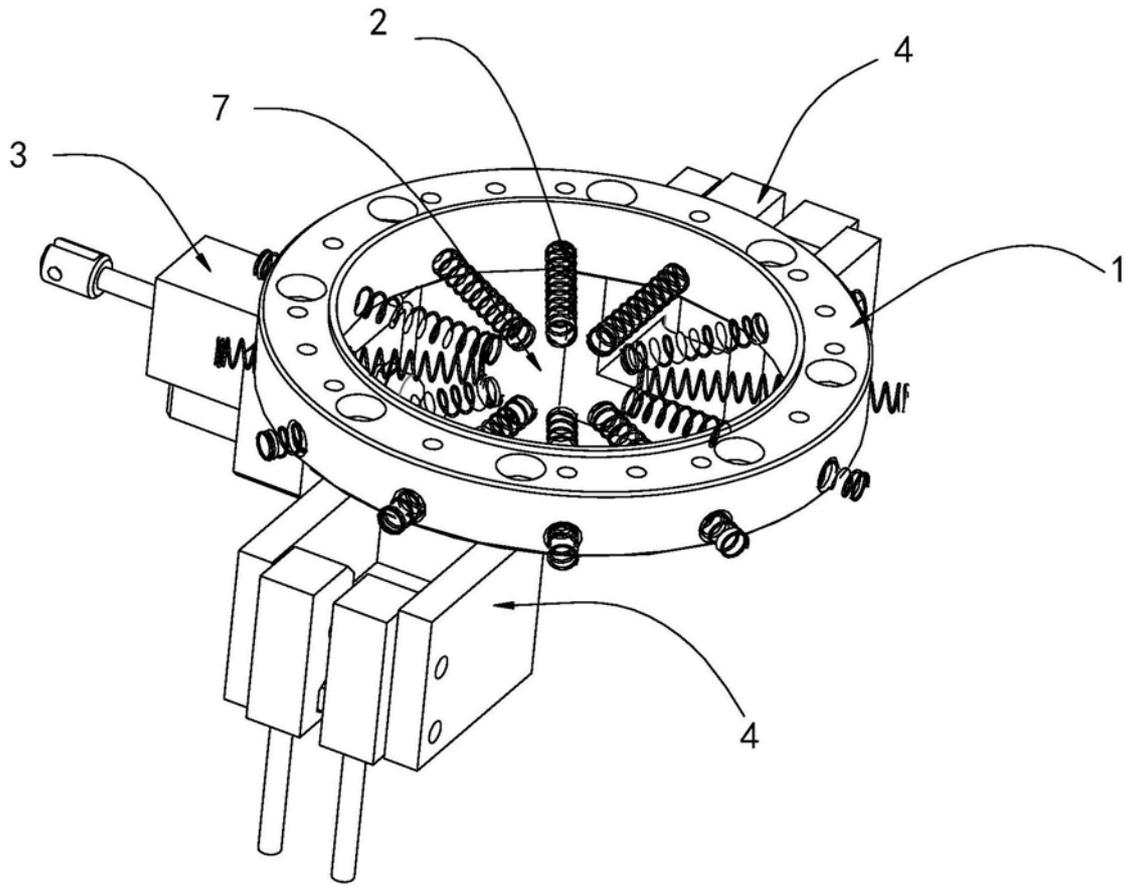


图1

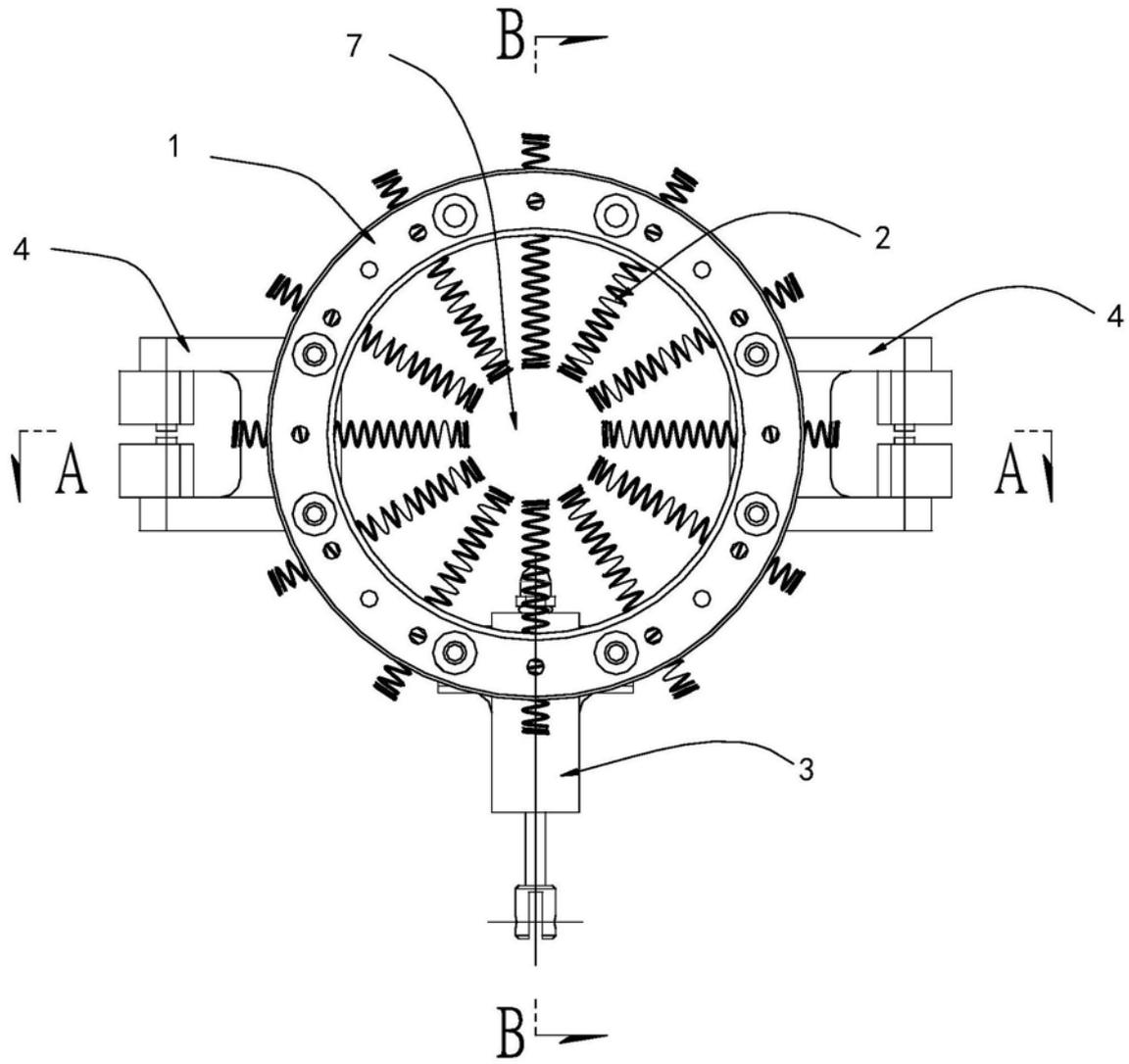


图2

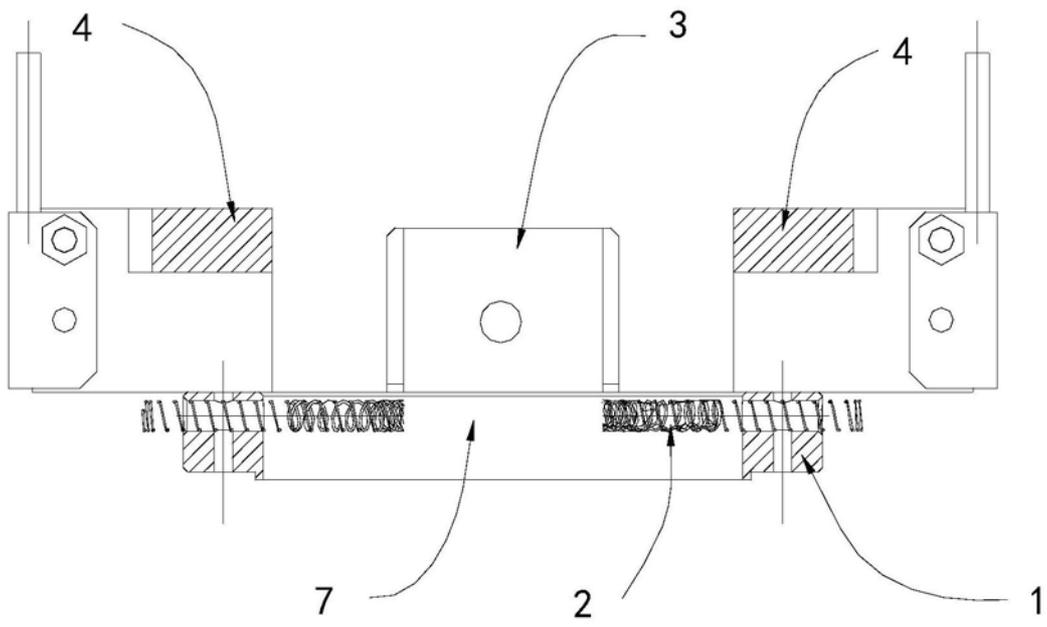


图3

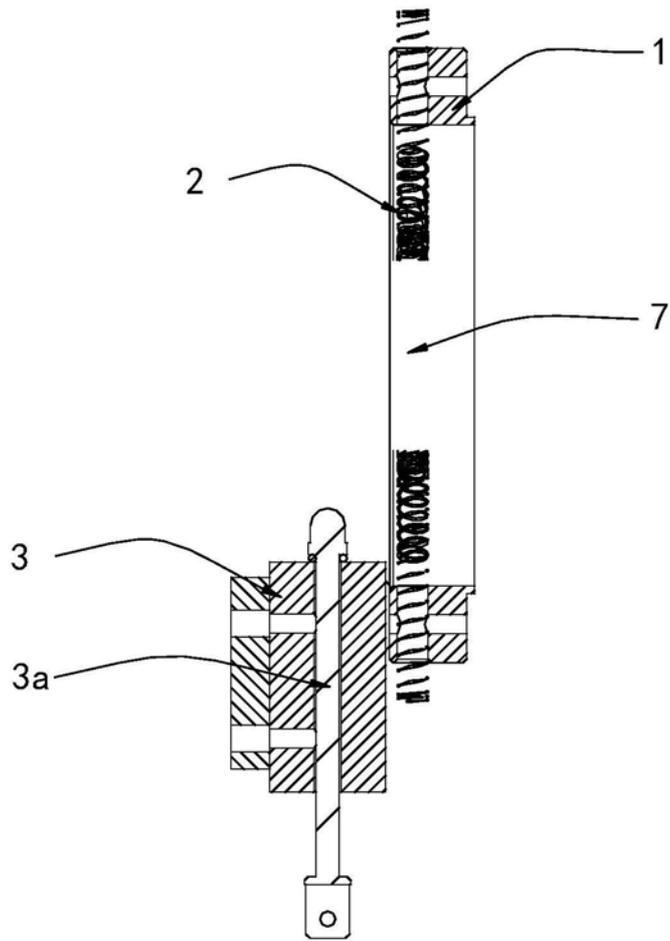


图4

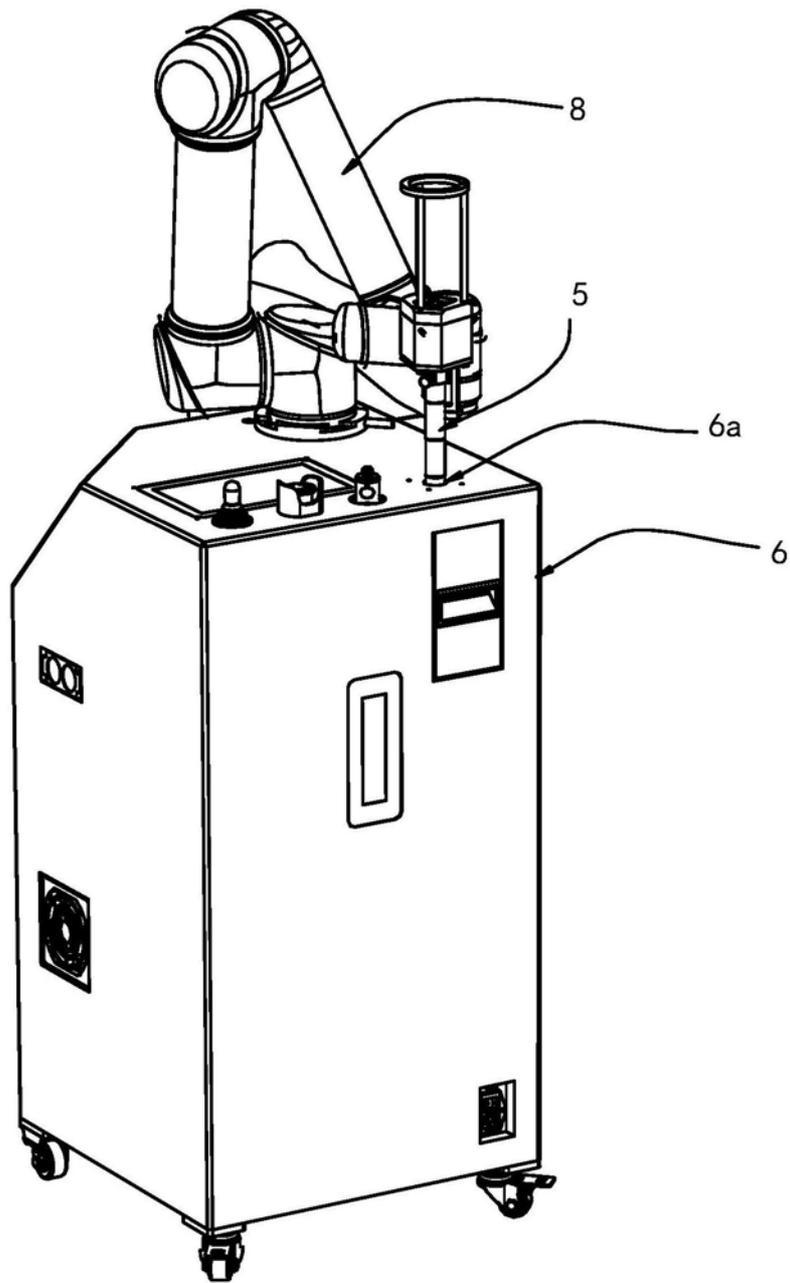


图5