(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109199792 A
(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811264320.2

(22)申请日 2018.10.29

(71)申请人 杭州大力神医疗器械有限公司
地址 311215 浙江省杭州市萧山经济技术开发区建设二路935号

(72)发明人 寿张根 严华根 张微 吴人照 寿张法

(74)专利代理机构 杭州聚邦知识产权代理有限公司 33269
代理人 蒋全强

(51)Int.Cl.
A61H 1/02(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A61H 39/00(2006.01)

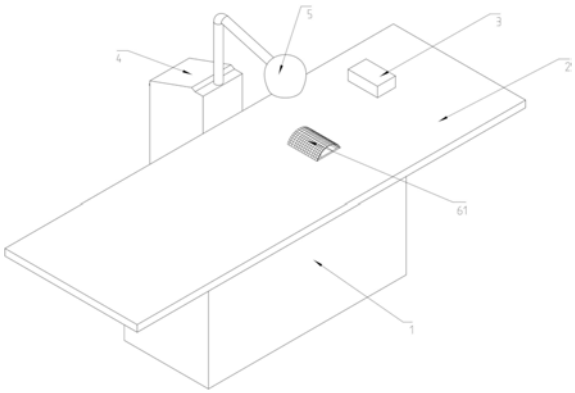
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种新型腰椎理疗康复治疗仪

(57)摘要

本发明公开一种新型腰椎理疗康复治疗仪，主要包括床体、指脉调制雷火灸疗仪等，床体上方通过床板支架安装床板，床体旁设置有指脉调制雷火灸疗仪，床体内部安装协同升降装置，协同升降装置由四根升降轨道限定支撑，升降轨道内配合安装升降支架，升降支架顶部连接腰椎升降罩，升降支架底部一侧连接协同伸缩杆，协同伸缩杆顶部通过连接支架固定连接底部伸缩杆，底部伸缩杆底部固定在床体上，连接支架的平台上对称安装内部红外线辐射灯头。本发明采用双伸缩杆，可以自由地调节高度；采用指脉调制雷火灸疗仪，全方位模拟传统艾灸；本发明在腰椎骨刺、后弯牵引、腰椎盘随着椎间隙扇形张开而减压、后弯被动运动、腰肌劳损、促进血液循环方面有巨大应用潜力。



CN 109199792 A

1.一种新型腰椎理疗康复治疗仪，其特征在于：主要包括床体(1)、床板(2)、垫枕(3)、指脉调制雷火灸疗仪(4)、外部红外线辐射灯头(5)、协同升降装置(6)、床板支架(7)、腰椎升降罩(61)、升降轨道(62)、升降支架(63)、底部伸缩杆(64)、协同伸缩杆(65)、连接支架(66)、内部红外线辐射灯头(67)，床体(1)上方安装床板支架(7)，床板支架(7)上安装床板(2)，床体(1)旁设置有指脉调制雷火灸疗仪(4)，床体(1)内部安装协同升降装置(6)，协同升降装置(6)由四根升降轨道(62)限定支撑，升降轨道(62)内配合安装升降支架(63)，升降支架(63)顶部连接腰椎升降罩(61)，升降支架(63)底部一侧连接协同伸缩杆(65)，协同伸缩杆(65)顶部通过连接支架(66)固定连接底部伸缩杆(64)，底部伸缩杆(64)底部固定在床体(1)上，连接支架(66)的平台上对称安装内部红外线辐射灯头(67)。

2.根据权利要求1所述的新型腰椎理疗康复治疗仪，其特征在于：所述床板(2)上开有一个方孔，方孔内配合安装腰椎升降罩(61)，床板(2)上还设有垫枕(3)。

3.根据权利要求1所述的新型腰椎理疗康复治疗仪，其特征在于：所述指脉调制雷火灸疗仪(4)上设置有外部红外线辐射灯头(5)，外部红外线辐射灯头(5)位于床板(2)上方。

4.根据权利要求1所述的新型腰椎理疗康复治疗仪，其特征在于：所述内部红外线辐射灯头(67)照射正对腰椎升降罩(61)，内部红外线辐射灯头(67)工作时闪烁，闪烁频率可配合协同升降装置(6)工作状态进行调节。

5.根据权利要求1所述的新型腰椎理疗康复治疗仪，其特征在于：所述底部伸缩杆(64)和协同伸缩杆(65)互相配合升降工作调节腰椎升降罩(61)与内部红外线辐射灯头(67)相对高度。

一种新型腰椎理疗康复治疗仪

技术领域

[0001] 本发明涉及理疗康复的领域，具体涉及一种新型腰椎理疗康复治疗仪。

背景技术

[0002] 传统的腰椎康复设备功能简单，一般只能有限程度地对腰椎部位进行运动，治疗效果差、功能单一，不能全方位地对腰椎进行治疗。灸疗是一种古老外治法，它不仅疗效奇特，而且源远流长，是我国传统医学中的重要组成部分。一般是利用药物燃烧时产生的热量及红外线和近红外线，刺激相关穴位，其热效应激发经气，使局部皮肤机理开放，药物透达相应穴位内，形成高浓药区，在热力的作用下，渗透到组织深部来调节人体各项机能，通过神经体液系统调节人体细胞所需的能量，起到温通经络、祛风散寒、活血化淤、散瘿散瘤，扶正祛邪、改善周围组织血液循环的作用。传统技术病人在进行被动运动康复和灸疗康复时往往要分多步进行，大大浪费了病人的时间，降低了医院效益。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足，而提供一种新型腰椎理疗康复治疗仪。

[0004] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的：这种新型腰椎理疗康复治疗仪，主要包括床体、床板、垫枕、指脉调制雷火灸疗仪、外部红外线辐射灯头、协同升降装置、床板支架、腰椎升降罩、升降轨道、升降支架、底部伸缩杆、协同伸缩杆、连接支架、内部红外线辐射灯头，床体上方安装床板支架，床板支架上安装床板，床体旁设置有指脉调制雷火灸疗仪，床体内部安装协同升降装置，协同升降装置由四根升降轨道限定支撑，升降轨道内配合安装升降支架，升降支架顶部连接腰椎升降罩，升降支架底部一侧连接协同伸缩杆，协同伸缩杆顶部通过连接支架固定连接底部伸缩杆，底部伸缩杆底部固定在床体上，连接支架的平台上对称安装内部红外线辐射灯头。

[0005] 所述床板上开有一个方孔，方孔内配合安装腰椎升降罩，床板上还设有垫枕。

[0006] 所述指脉调制雷火灸疗仪上设置有外部红外线辐射灯头，外部红外线辐射灯头位于床板上方。

[0007] 所述内部红外线辐射灯头照射正对腰椎升降罩，内部红外线辐射灯头工作时闪烁，闪烁频率可配合协同升降装置工作状态进行调节。

[0008] 所述底部伸缩杆和协同伸缩杆互相配合升降工作调节腰椎升降罩与内部红外线辐射灯头相对高度。

[0009] 本发明的有益效果为：

1、本发明采用双伸缩杆联合升降工作方式，可以更自由地调节腰椎升降罩位置高度以及腰椎升降罩和内部红外线辐射灯头相对高度，升降频率也可调，从而更加准确地对准病灶位置进行治疗；采用指脉调制雷火灸疗仪，其红外线辐射灯发出的红外光线与灸疗者心律同步，在相应穴位皮下血流扩张充盈时可接收的能量和波谱利用率最高，配合使用艾叶

正气油，使仪器发出热能、红外光的同时，挥发出艾叶气味，达到热量、红外光和艾叶气味三合一的灸疗效果，全方位模拟传统艾灸。

[0010] 2、本发明在腰椎骨刺、后弯牵引、腰椎盘随着椎间隙扇形张开而减压、后弯被动运动、腰肌劳损、促进血液循环方面都有巨大的应用潜力，工作时可随同可固定、灵活方便，适应性强。

[0011] 3、本发明可以应用在医院、理疗机构、诊所和个人家庭中对腰椎部位进行针对性的治疗，如今越来越多的人长时间在电脑前长时间工作，导致越来越多的人患有腰间盘突出等腰椎疾病，但是却没有什么有效的治疗方法，只能通过长时间的锻炼恢复和早期的预防来控制，本装置不仅采用新型的腰部运动方式锻炼脊椎，更是增加了红外线灸疗配合的方式治疗，对于中老年人血液循环功能降低的状况有着明显的缓解效果，对比单一的运动治疗恢复速度提高好几倍，让病人尽早脱离病痛的折磨，对于年轻的患者能够有效防止治疗之后的反弹，从源头上解决腰椎问题，本装置成本相比其他同类现有设备要低，个人使用和医疗场所使用都有不错的经济价值。

附图说明

[0012] 图1为本发明的外部结构示意图。

[0013] 图2为本发明的内部结构示意图。

[0014] 图3为本发明的协同升降装置结构示意图。

[0015] 附图标记说明：床体1、床板2、垫枕3、指脉调制雷火灸疗仪4、外部红外线辐射灯头5、协同升降装置6、床板支架7、腰椎升降罩61、升降轨道62、升降支架63、底部伸缩杆64、协同伸缩杆65、连接支架66、内部红外线辐射灯头67。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本发明做详细的介绍：

实施例：如附图所示，这种新型腰椎理疗康复治疗仪，主要包括床体1、床板2、垫枕3、指脉调制雷火灸疗仪4、外部红外线辐射灯头5、协同升降装置6、床板支架7、腰椎升降罩61、升降轨道62、升降支架63、底部伸缩杆64、协同伸缩杆65、连接支架66、内部红外线辐射灯头67，床体1上方安装床板支架7，床板支架7上安装床板2，床体1旁设置有指脉调制雷火灸疗仪4，床体1内部安装协同升降装置6，协同升降装置6由四根升降轨道62限定支撑，升降轨道62内配合安装升降支架63，升降支架63在升降轨道62内上下运动，升降支架63顶部连接腰椎升降罩61，升降支架63底部一侧连接协同伸缩杆65，协同伸缩杆65顶部通过连接支架66固定连接底部伸缩杆64，底部伸缩杆64底部固定在床体1上，连接支架66的平台上对称安装两个内部红外线辐射灯头67。

[0017] 所述床板2上开有一个方孔，方孔内配合安装腰椎升降罩61，床板2上还设有垫枕3。

[0018] 所述指脉调制雷火灸疗仪4上设置有外部红外线辐射灯头5，外部红外线辐射灯头5位于床板2上方，外部红外线辐射灯头5配合辅助内部红外线辐射灯头67进行治疗。

[0019] 所述内部红外线辐射灯头67照射正对腰椎升降罩61，内部红外线辐射灯头67工作时闪烁，闪烁频率可配合协同升降装置6工作状态进行调节。

[0020] 所述底部伸缩杆64和协同伸缩杆65互相配合升降工作调节腰椎升降罩61与内部红外线辐射灯头67相对高度，调节可自动完成。

[0021] 指脉调制雷火灸疗仪4使用时清洗灸疗者需要灸疗的穴位处皮肤，涂上艾叶正气油，将透明薄膜贴在涂有艾叶正气油的穴位上，透明薄膜的无胶区盖住艾叶正气油；将内部红外线辐射灯头67和外部红外线辐射灯头5对准灸疗部位；将指脉传感器夹在灸疗者的手指上，打开开关，设置工作参数后启动工作。

[0022] 可以理解的是，对本领域技术人员来说，对本发明的技术方案及发明构思加以等同替换或改变都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

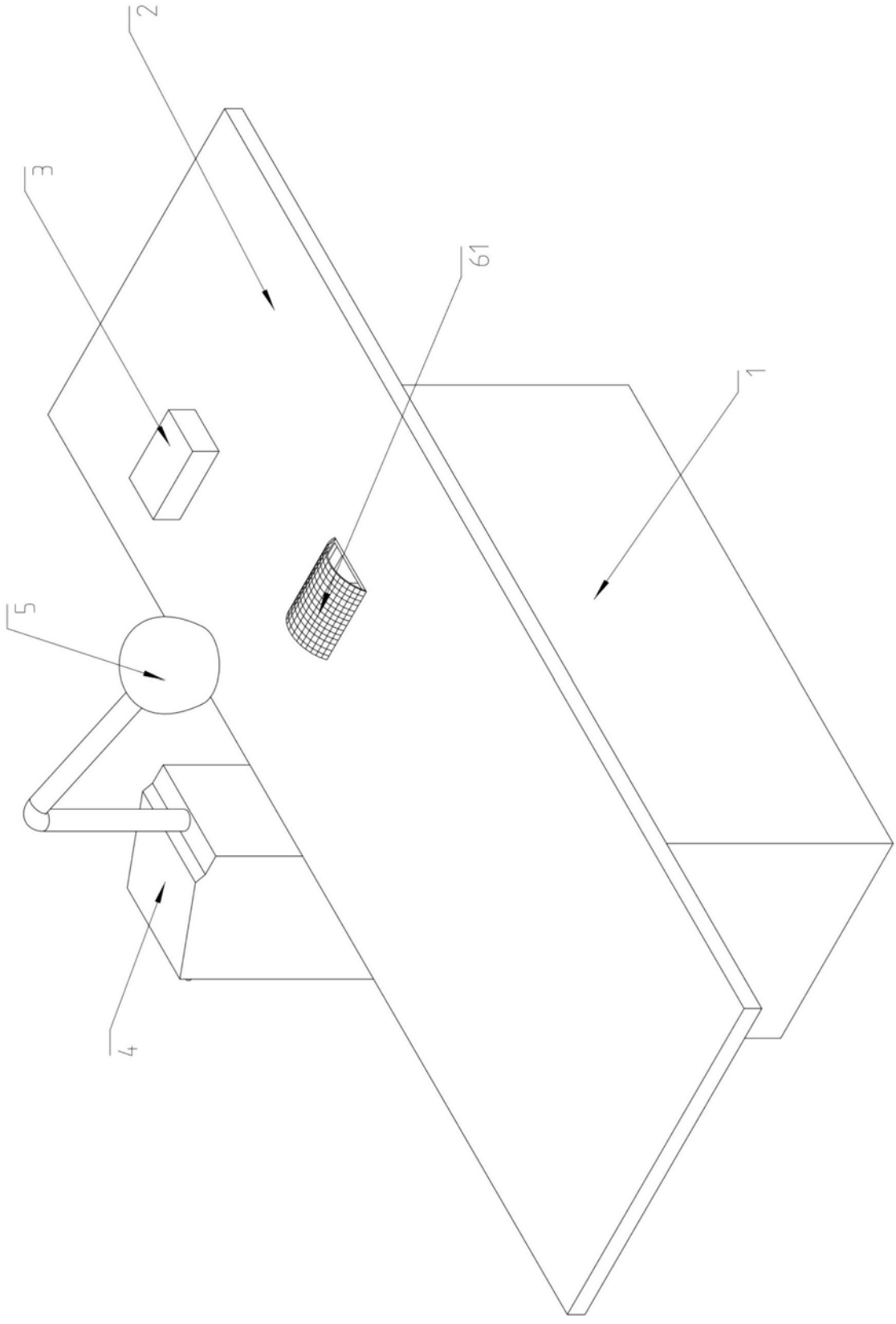


图1

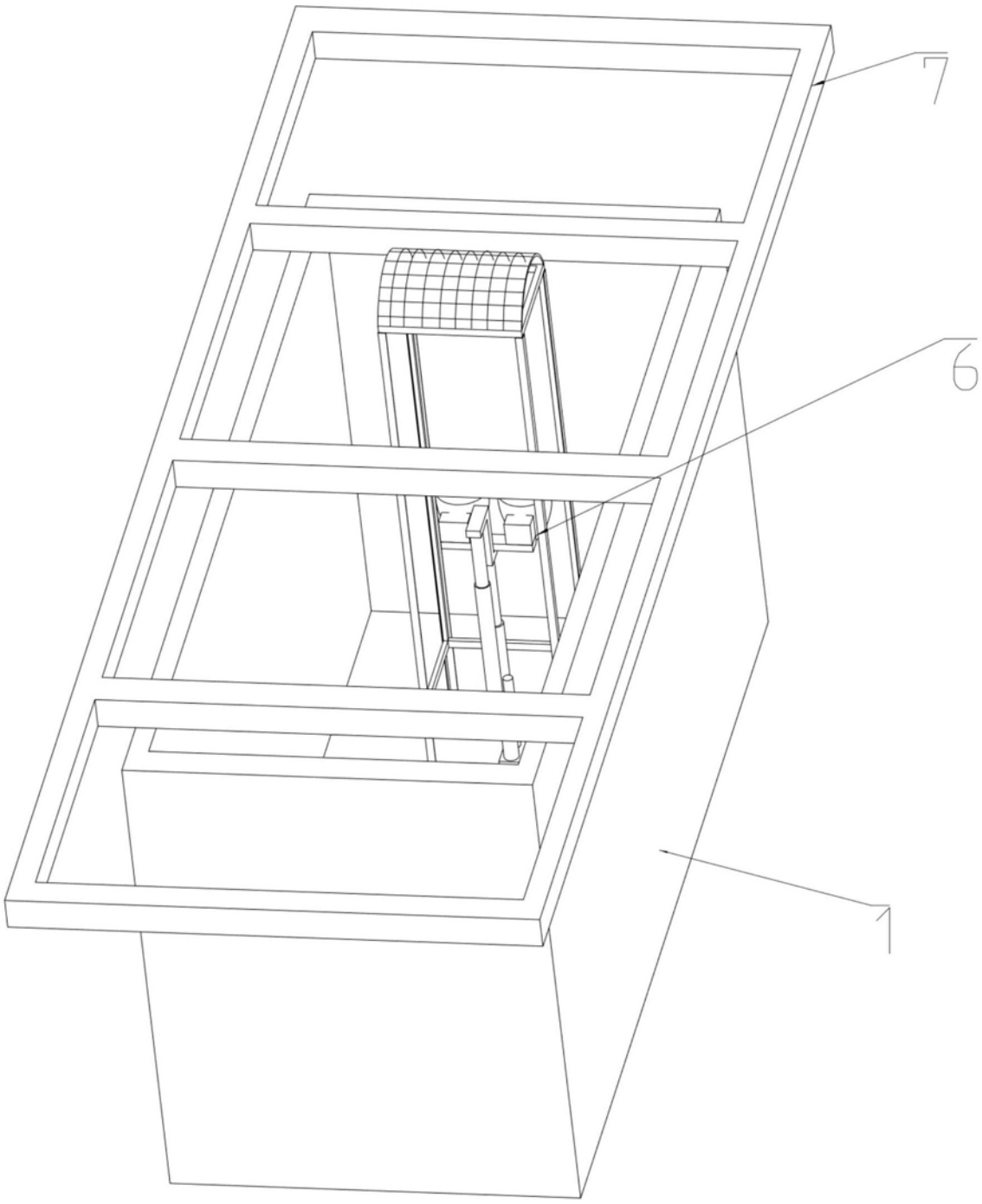


图2

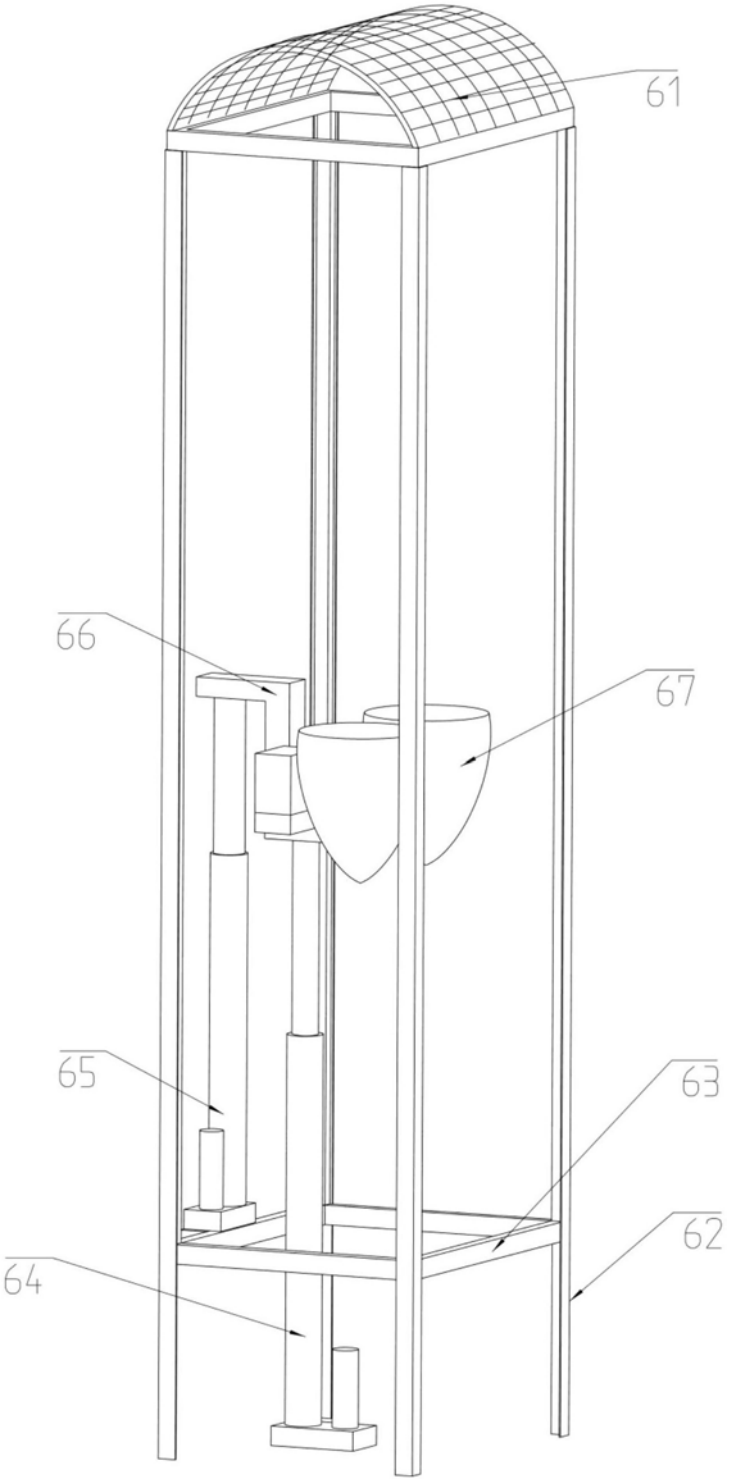


图3