



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210518694 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921612083.4

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 深圳市迈腾电子有限公司

地址 518117 广东省深圳市龙岗区坪地街道坪西社区富泰南路5号、9号

(72)发明人 黄伟 黄能君 李红丽 尚岚

(74)专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙) 44434

代理人 张娜

(51) Int. Cl.

H04R 1/02(2006.01)

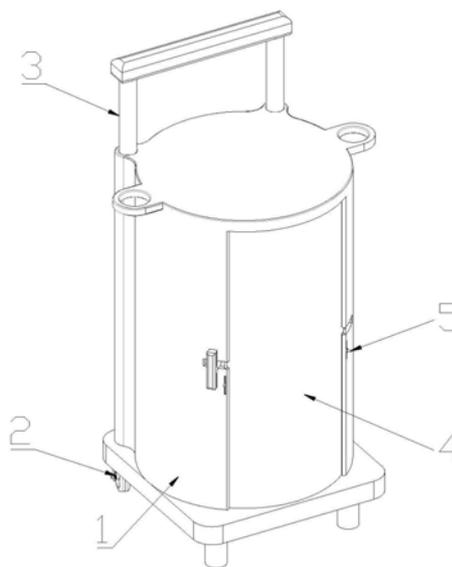
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型智能音箱

(57)摘要

本实用新型公开一种新型智能音箱,智能音箱包括支撑件,所述支撑件包括底板,底板的下方设有对称分布的支撑脚,支撑脚的下方设有底盘,底盘上设有音箱主体,音箱主体上设有顶盘。本实用新型智能音箱将话筒放置在放置孔内,通过拉下一侧的卡件,转动弧形隔板,松开卡件,使得音箱主体暴露出来,继续转动弧形隔板,拉下另一侧的卡件,使得圆形柱体卡在方形卡槽内,松开卡件,对弧形隔板进行限位,使用音箱,音箱使用结束后,通过转动弧形隔板,将音箱主体封闭在圆形壳体内,对音箱主体进行防尘防雨,保护音箱主体,确保音响的使用音质,延长音箱主体的使用寿命。



1. 一种新型智能音箱, 智能音箱包括支撑件(1), 其特征在于, 所述支撑件(1)包括底板(11), 底板(11)的下方设有对称分布的支撑脚(12), 支撑脚(12)的下方设有底盘(13), 底盘(13)上设有音箱主体(14), 音箱主体(14)上设有顶盘(15);

所述底板(11)上设有圆形壳体(16), 底盘(13)和顶盘(15)均位于圆形壳体(16)内, 圆形壳体(16)上设有方形孔(161), 圆形壳体(16)与底盘(13)之间形成下滑槽(162), 圆形壳体(16)与顶盘(15)之间形成上滑槽(163);

所述方形孔(161)两侧的圆形壳体(16)上设有方形卡槽(164), 方形卡槽(164)的下方设有第一圆形孔(165), 方形卡槽(164)的上方设有第二圆形孔(167), 圆形壳体(16)上设有方形滑动孔(166);

所述支撑件(1)上设有弧形隔板(4), 弧形隔板(4)包括隔板主体(41);

所述隔板主体(41)上设有圆形柱体(42), 圆形柱体(42)的一端与隔板主体(41)紧固连接, 另一端设有把手(43), 圆形柱体(42)与方形卡槽(164)配合;

所述支撑件(1)上设有对称分布的卡件(5), 卡件(5)包括位于第一圆形孔(165)内滑动的卡件主体(51), 卡件主体(51)上设有位于方形滑动孔(166)内滑动的滑动连接块(52), 滑动连接块(52)上设有触动手柄(53);

所述第一圆形孔(165)内设有弹性件, 弹性件的一端与第一圆形孔(165)的底部紧固连接, 另一端与卡件主体(51)的一端紧固连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型智能音箱, 其特征在于, 所述圆形壳体(16)上设有对称分布的支撑块(17), 支撑块(17)上设有用于放置话筒的放置孔(171)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型智能音箱, 其特征在于, 所述圆形壳体(16)上设有方形孔(161)的相对侧设有对称分布的支撑柱(18), 支撑柱(18)上设有滑动孔(181), 滑动孔(181)内设有拉杆(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型智能音箱, 其特征在于, 所述方形滑动孔(166)与第一圆形孔(165)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种新型智能音箱, 其特征在于, 所述弧形隔板(4)通过隔板主体(41)位于上滑槽(163)和下滑槽(162)内滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种新型智能音箱, 其特征在于, 所述底板(11)的下方设有对称分布的万向轮(2), 万向轮(2)与支撑柱(18)位于支撑件(1)的同一侧。

一种新型智能音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音箱,具体是一种新型智能音箱。

背景技术

[0002] 音箱是指可将音频信号变换为声音的一种设备。通俗的讲就是指音箱主机箱体或低音炮箱体内自带功率放大器,对音频信号进行放大处理后由音箱本身回放出声音,使其声音变大,音箱是整个音响系统的终端,其作用是把音频电能转换成相应的声能,并把它辐射到空间去,它是音响系统极其重要的组成部分,担负着把电信号转变成声信号供人的耳朵直接聆听的任务。随着生活水平的提高,广场舞等各种舞蹈都离不开音箱,但是现有技术中的音箱直接暴露在外面,在下雨天,极易淋湿,而且极易进入灰尘,影响音响的使用效果和使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型智能音箱,将话筒放置在放置孔内,通过拉下一侧的卡件,转动弧形隔板,松开卡件,使得音箱主体暴露出来,继续转动弧形隔板,拉下另一侧的卡件,使得圆形柱体卡在方形卡槽内,松开卡件,对弧形隔板进行限位,使用音箱,音箱使用结束后,通过转动弧形隔板,将音箱主体封闭在圆形壳体内,对音箱主体进行防尘防雨,保护音箱主体,确保音响的使用音质,延长音箱主体的使用寿命。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型智能音箱,智能音箱包括支撑件,所述支撑件包括底板,底板的下方设有对称分布的支撑脚,支撑脚的下方设有底盘,底盘上设有音箱主体,音箱主体上设有顶盘。

[0006] 所述底板上设有圆形壳体,底盘和顶盘均位于圆形壳体内,圆形壳体上设有方形孔,圆形壳体与底盘之间形成下滑槽,圆形壳体与顶盘之间形成上滑槽。

[0007] 所述方形孔两侧的圆形壳体上设有方形卡槽,方形卡槽的下方设有第一圆形孔,方形卡槽的上方设有第二圆形孔,圆形壳体上设有方形滑动孔。

[0008] 所述支撑件上设有弧形隔板,弧形隔板包括隔板主体。

[0009] 所述隔板主体上设有圆形柱体,圆形柱体的一端与隔板主体紧固连接,另一端设有把手,圆形柱体与方形卡槽配合。

[0010] 所述支撑件上设有对称分布的卡件,卡件包括位于第一圆形孔内滑动的卡件主体,卡件主体上设有位于方形滑动孔内滑动的滑动连接块,滑动连接块上设有触动手柄。

[0011] 所述第一圆形孔内设有弹性件,弹性件的一端与第一圆形孔的底部紧固连接,另一端与卡件主体的一端紧固连接。

[0012] 进一步的,所述圆形壳体上设有对称分布的支撑块,支撑块上设有用于放置话筒的放置孔。

[0013] 进一步的,所述圆形壳体上设有方形孔的相对侧设有对称分布的支撑柱,支撑柱上设有滑动孔,滑动孔内设有拉杆。

[0014] 进一步的,所述方形滑动孔与第一圆形孔连通。

[0015] 进一步的,所述弧形隔板通过隔板主体位于上滑槽和下滑槽内滑动。

[0016] 进一步的,所述底板的下方设有对称分布的万向轮,万向轮与支撑柱位于支撑件的同一侧。

[0017] 本实用新型的有益效果:

[0018] 1、本实用新型智能音箱将话筒放置在放置孔内,通过拉下一侧的卡件,转动弧形隔板,松开卡件,使得音箱主体暴露出来,继续转动弧形隔板,拉下另一侧的卡件,使得圆形柱体卡在方形卡槽内,松开卡件,对弧形隔板进行限位,使用音箱,音箱使用结束后,通过转动弧形隔板,将音箱主体封闭在圆形壳体内,对音箱主体进行防尘防雨,保护音箱主体,确保音响的使用音质,延长音箱主体的使用寿命;

[0019] 2、本实用新型智能音箱结构简单,使用方便,适于实用。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 图1是本实用新型音箱结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型音箱结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型音箱部分结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型支撑件部分结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型支撑件部分结构示意图;

[0026] 图6是本实用新型弧形隔板结构示意图;

[0027] 图7是本实用新型卡件结构示意图。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 一种新型智能音箱,智能音箱包括支撑件1,如图1、图2、图3、图4所示,支撑件1包括底板11,底板11的下方设有对称分布的支撑脚12,支撑脚12的下方设有底盘13,底盘13上设有音箱主体14,音箱主体14上设有顶盘15。

[0030] 底板11上设有圆形壳体16,底盘13和顶盘15均位于圆形壳体16内,圆形壳体16上设有方形孔161,圆形壳体16与底盘13之间形成下滑槽162,圆形壳体16与顶盘15之间形成上滑槽163。

[0031] 方形孔161两侧的圆形壳体16上设有方形卡槽164,方形卡槽164的下方设有第一圆形孔165,方形卡槽164的上方设有第二圆形孔167,如图5所示,圆形壳体16上设有方形滑动孔166,方形滑动孔166与第一圆形孔165连通。

[0032] 圆形壳体16上设有对称分布的支撑块17,支撑块17上设有用于放置话筒的放置孔171,圆形壳体16上设有方形孔161的相对侧设有对称分布的支撑柱 18,支撑柱18上设有滑动孔181,滑动孔181内设有拉杆3。

[0033] 底板11的下方设有对称分布的万向轮2,万向轮2与支撑柱18位于支撑件 1的同一侧。

[0034] 支撑件1上设有弧形隔板4,如图6所示,弧形隔板4包括隔板主体41,弧形隔板4通过隔板主体41位于上滑槽163和下滑槽162内滑动。

[0035] 隔板主体41上设有圆形柱体42,圆形柱体42的一端与隔板主体41紧固连接,另一端设有把手43,圆形柱体42与方形卡槽164配合。

[0036] 支撑件1上设有对称分布的卡件5,如图7所示,卡件5包括位于第一圆形孔165内滑动的卡件主体51,卡件主体51上设有位于方形滑动孔166内滑动的滑动连接块52,滑动连接块52上设有触动手柄53。

[0037] 第一圆形孔165内设有弹性件,弹性件的一端与第一圆形孔165的底部紧固连接,另一端与卡件主体51的一端紧固连接。

[0038] 使用时,将话筒放置在放置孔171内,通过拉下一侧的卡件5,转动弧形隔板4,松开卡件5,使得音箱主体14暴露出来,继续转动弧形隔板4,拉下另一侧的卡件5,使得圆形柱体42卡在方形卡槽164内,松开卡件5,对弧形隔板4 进行限位,使用音箱,音箱使用结束后,通过转动弧形隔板4,将音箱主体14 封闭在圆形壳体16内,对音箱主体14进行防尘防雨,保护音箱主体14,延长音箱主体14的使用寿命。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

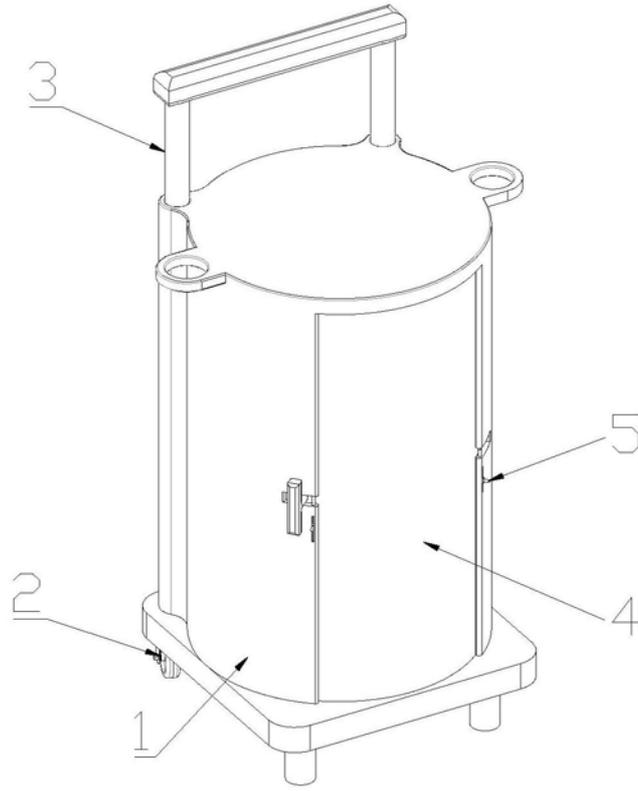


图1

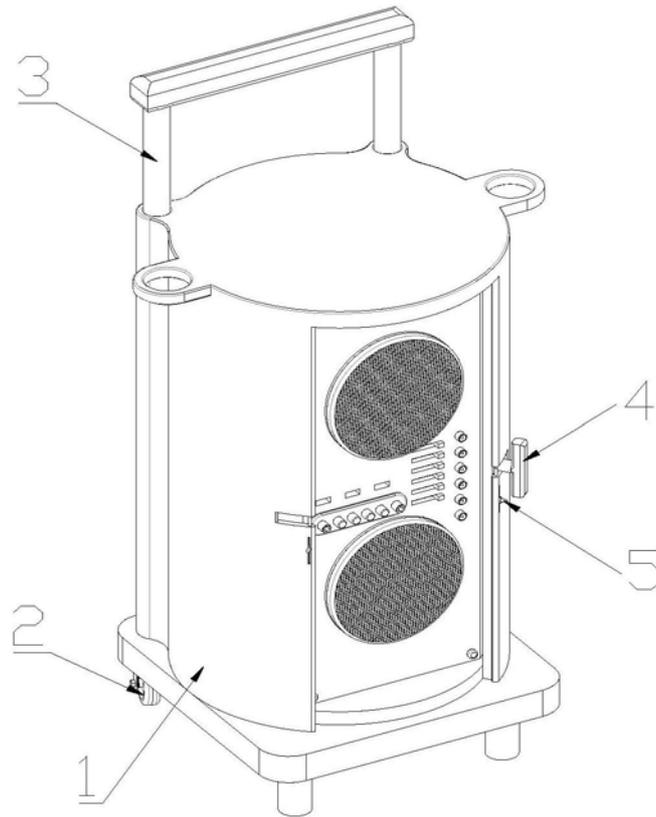


图2

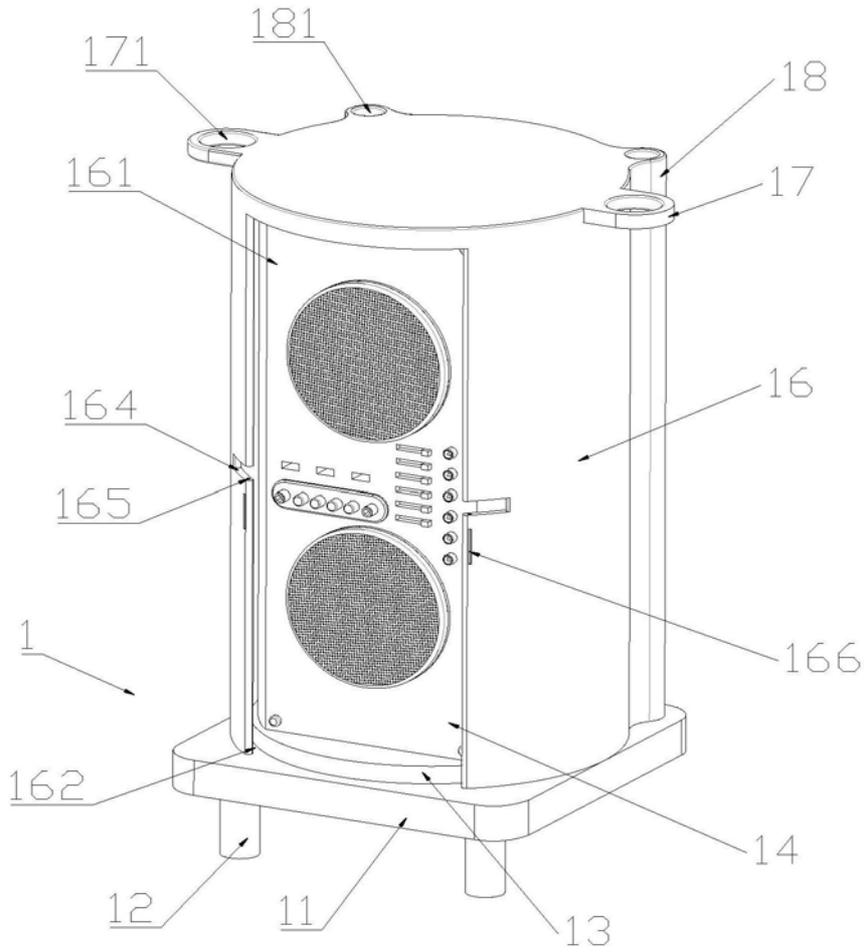


图3

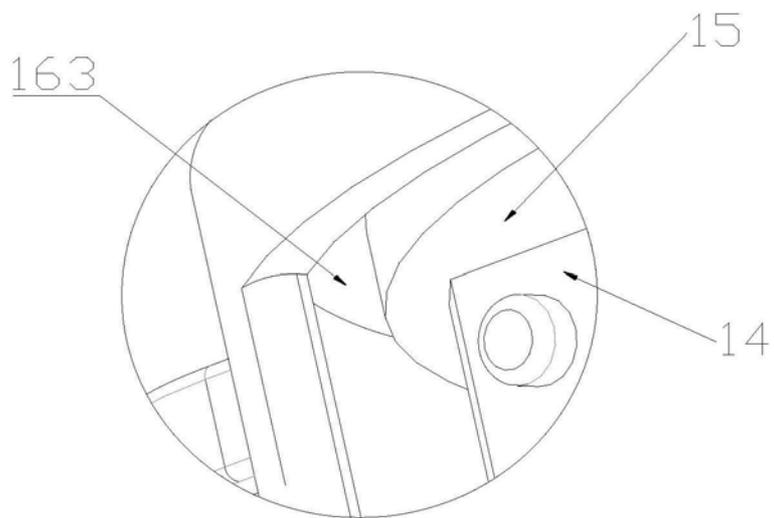


图4

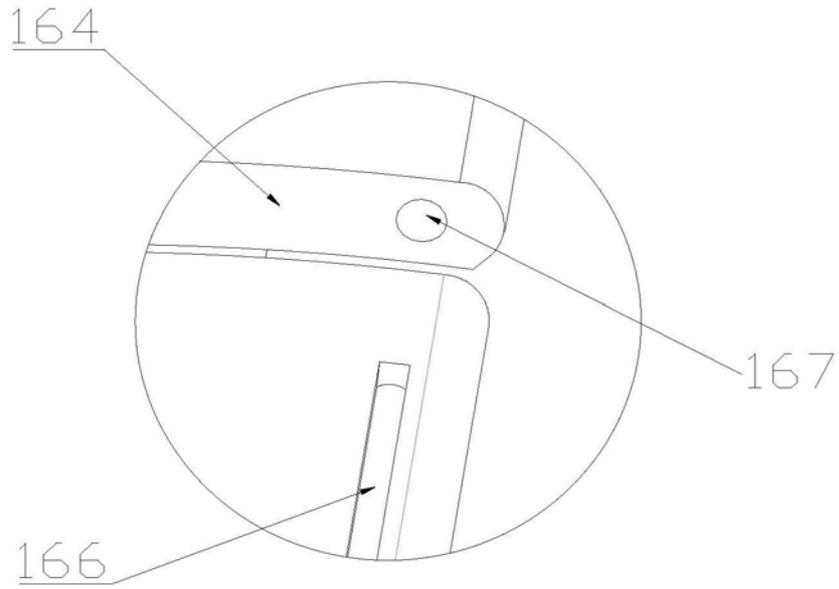


图5

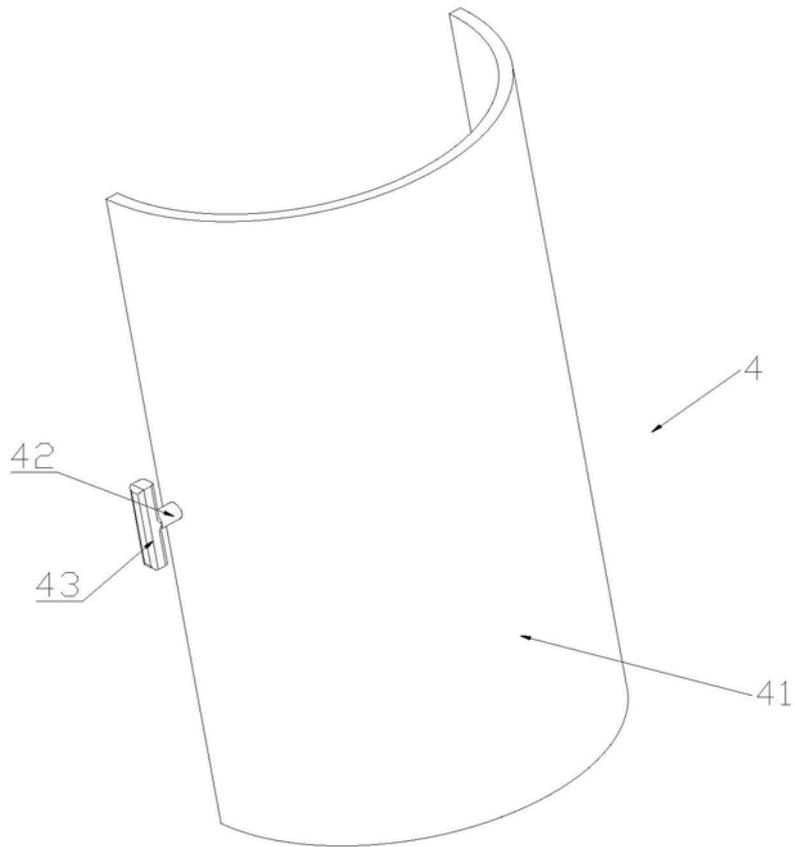


图6

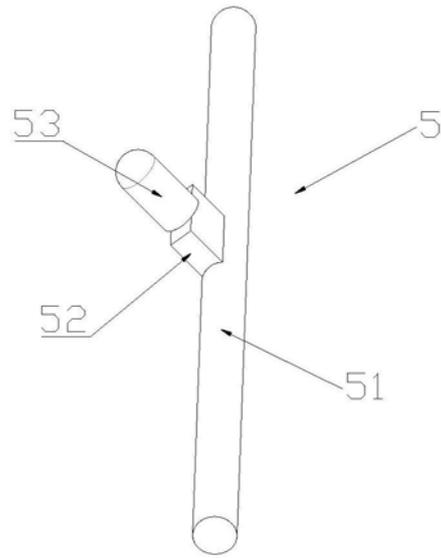


图7