



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221487855 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322716871.0

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 黑龙江民族职业学院

地址 150066 黑龙江省哈尔滨市哈南工业
新城核心区哈南十五路1号

(72) 发明人 吕慧娜 张迪

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 赵瑶

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

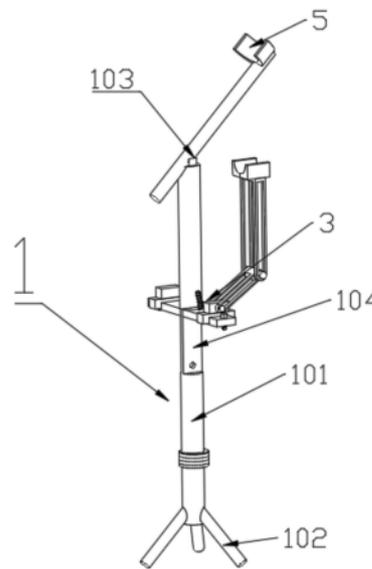
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种声乐演唱麦架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种声乐演唱麦架,涉及麦架技术领域,所述主架上转动连接有至少一个支撑板,所述支撑板上设有锁止件,所述支撑板上滑动连接有角度调节组件,所述角度调节组件上设有麦克风夹持组件,所述主架包括多功能杆,所述多功能杆底部设有支腿,所述多功能杆的顶部铰接有转动杆,所述转动杆上设有另一麦克风夹持组件,所述锁止件包括固定于主架上的第一拉簧和开设于支撑板上的钩孔,所述第一拉簧的一端固定连接有与钩孔配合的拉钩,可以达到对多个麦克风进行调节夹持固定演唱的效果,即无需制作多个麦架就能对多个麦克风进行夹持节省了制作成本提高装置实用性。



1. 一种声乐演唱麦架,其特征在于,包括主架(1),所述主架(1)上转动连接有至少一个支撑板(2),所述支撑板(2)上设有锁止件(3),所述支撑板(2)上滑动连接有角度调节组件(4),所述角度调节组件(4)上设有麦克风夹持组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种声乐演唱麦架,其特征在于,所述主架(1)包括多功能杆(101),所述多功能杆(101)底部设有支腿(102),所述多功能杆(101)的顶部铰接有转动杆(103),所述转动杆(103)上设有另一麦克风夹持组件(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种声乐演唱麦架,其特征在于,所述锁止件(3)包括固定于主架(1)上的第一拉簧(301)和开设于支撑板(2)上的钩孔(302),所述第一拉簧(301)的一端固定连接与钩孔(302)配合的拉钩(303)。

4. 根据权利要求1所述的一种声乐演唱麦架,其特征在于,所述角度调节组件(4)包括滑动连接在支撑板(2)上的滑块(401),所述滑块(401)上转动连接有第一转杆(402),所述第一转杆(402)上固定连接第一连接件(403),所述第一连接件(403)上转动连接有第二转杆(404),所述第二转杆(404)上固定连接第二连接件(405),所述第二连接件(405)与麦克风夹持组件(5)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种声乐演唱麦架,其特征在于,所述多功能杆(101)上开设有凹槽(104),所述支撑板(2)在凹槽(104)内转动,所述凹槽(104)上开设有螺孔(105),所述支撑板(2)上螺接有与凹槽(104)上螺孔(105)配合的螺栓(106)。

6. 根据权利要求4所述的一种声乐演唱麦架,其特征在于,所述第一转杆(402)和滑块(401)之间的转动具有阻尼,所述第二转杆(404)和第一连接件(403)之间的转动具有阻尼。

7. 根据权利要求1所述的一种声乐演唱麦架,其特征在于,所述麦克风夹持组件(5)包括连接板(501),所述连接板(501)上滑动连接有两块凹侧向内的弧形板(502),两所述弧形板(502)的底端之间固定连接第二拉簧(503)。

一种声乐演唱麦架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麦架技术领域,具体为一种声乐演唱麦架。

背景技术

[0002] 声乐表演艺术是一门结合于脑力、体力、想象力、表现力的综合艺术,在声乐演唱中,麦架是一种常见的音乐器材,麦架的顶部安装有麦克风,从而方便演奏者进行演唱。

[0003] 中国专利号CN207321480U公开了“一种声乐演唱专用麦架”支架内插设有升降杆,升降杆上端旋接有麦克风固定杆套管,麦克风固定杆套管内设有麦克风固定杆,麦克风固定杆的前端上侧设有麦克风固定槽;它还包含乐谱支架;所述的乐谱支架由两个对称设置的纵向杆、数个背侧杆、底杆以及固定杆构成;所述的麦克风固定杆套管的两侧分别设有固定杆,固定杆的外端连接有纵向杆,纵向杆的内侧壁连接有数个背侧杆,纵向杆的下端前侧连接有底杆。其除了具备固定麦克风之外,还具有放置乐谱的作用,为声乐练习提供多功能服务。

[0004] 上述专利中虽然了在演唱过程中可以摆放乐谱的问题,但是在演唱过程中可能会需要多个麦克风同时演唱的情况上述专利存在一个麦架无法支架多个麦克风的问题,再造麦架会增大制造成本,现提出一种声乐演唱麦架来解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种声乐演唱麦架,以解决上述现有技术中的不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种声乐演唱麦架,包括主架,主架上转动连接有至少一个支撑板,支撑板上设有锁止件,所述支撑板上滑动连接有角度调节组件,角度调节组件上设有麦克风夹持组件。

[0007] 进一步的,主架包括多功能杆,多功能杆底部设有支腿,多功能杆的顶部铰接有转动杆,转动杆上设有另一麦克风夹持组件,多功能杆可以调节高度以及在主架的麦克风夹持组件上放置一个麦克风。

[0008] 进一步的,锁止件包括固定于主架上的第一拉簧和开设于支撑板上的钩孔,拉簧的一端固定连接与钩孔配合的拉钩,固定主支撑板以及分担支撑板所承受的重量。

[0009] 进一步的,角度调节组件包括转动连接在滑板上的第一转杆,第一转杆上固定连接第一连接件,第一连接件上转动连接有第二转杆,第二转杆上固定连接第二连接件,第二连接件与麦克风夹持组件固定连接,可以对夹持在第二连接件上的麦克风进行角度调节。

[0010] 进一步的,多功能杆上开设有凹槽,支撑板在凹槽内转动,凹槽上开设有螺孔,支撑板上螺接有与凹槽上螺孔配合的螺栓,螺栓一方面可以对滑块进行限位,另一方面可以将支撑板收纳。

[0011] 进一步的,第一转杆和滑块之间的转动具有阻尼,第二转杆和第一连接件之间的

转动具有阻尼,方便演唱时不需要手扶来稳固装置。

[0012] 进一步的所述麦克风夹持组件包括连接板,所述连接板上滑动连接有两块凹侧向内的弧形板,两所述弧形板的底端之间固定连接有第二拉簧,对不同大小麦克风进行夹持。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种声乐演唱麦架,转动杆上的麦克风夹持组件可以对一个麦克风夹持的同时,支撑板上的可调节组件上也有麦克风夹持组件可以对另一麦克风进行夹持,可以达到对多个麦克风进行调节夹持固定演唱的效果,即无需制作多个麦架就能对多个麦克风进行夹持节省了制作成本提高装置实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的麦架整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例提供的麦架局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例提供的夹持组件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例提供的第一和第二连接件结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型实施例提供的拉钩结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、主架;101、多功能杆;102、支腿;103、转动杆;104、凹槽;105、螺孔;106、螺栓;2、支撑板;3、锁止件;301、第一拉簧;302、钩孔;303、拉钩;4、角度调节组件;401、滑块;402、第一转杆;403、第一连接件;404、第二转杆;405、第二连接件;5、麦克风夹持组件;501、连接板;502、弧形板;503、第二拉簧。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型实施例提供的一种声乐演唱麦架,包括主架1,主架1上转动连接有至少一个支撑板2,支撑板2上设有锁止件3,支撑板2上滑动连接有角度调节组件4,角度调节组件4上设有麦克风夹持组件5,主架1包括多功能杆101,多功能杆101底部设有支腿102,多功能杆101的顶部铰接有转动杆103,转动杆103上设有另一麦克风夹持组件5,所述角度调节组件4包括滑动连接在支撑板2上的滑块401,滑块401上转动连接有第一转杆402,第一转杆402上固定连接第一连接件403,第一连接件403上转动连接有第二转杆404,第二转杆404上固定连接第二连接件405,第二连接件405与麦克风夹持组件5固定连接,多功能杆101上开设有凹槽104,支撑板2在凹槽104内转动,凹槽104上开设有螺孔105,支撑板2上螺接有与凹槽104上螺孔105配合的螺栓106,麦克风夹持组件5包括连接板501,连接板501上滑动连接有两块凹侧向内的弧形板502,两弧形板502的底端之间固定连接第二拉簧503,调节多功能杆101的高度使多功能杆101达到合适高度后依靠锁紧件对多功能杆101的杆芯进行锁止,然后调节转动杆103的角度达到合适角度以后用转动杆103与多功能杆101连接处的锁紧件对转动杆103进行锁止,从多功能杆101的凹槽104拧松螺栓106

拉出支撑板2,将多功能杆101上的第一拉簧301的拉钩303和支撑板2上的钩孔302配合固定住支撑板2,拧下螺栓106滑上角度调节组件4,通过第一转杆402和第二转杆404的转动把固定于第二连接件405上的麦克风夹持组件5调整到需要的问题,再通过第二连接件405上的麦克风夹持组件5对一个麦克风进行夹持,完成了对一个麦架对多个麦克风调节位置固定的效果,多功能杆101上的锁紧件为现有技术这里不做过多赘述。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种声乐演唱麦架,通过通过转动杆103和角度调节组件4对多个麦克风夹持组件5进行位置调节,再通过多个麦克风夹持组件5对不同麦克风进行夹持完成一个麦架调整固定多个麦克风的效果,可以达到对多个麦克风进行调节夹持固定演唱的效果,即无需制作多个麦架就能对多个麦克风进行夹持节省了制作成本提高装置实用性。

[0025] 作为本实施例优选的技术方案,多功能杆101上开设有凹槽104,支撑板2在凹槽104内转动,凹槽104上开设有螺孔105,支撑板2上螺接有与凹槽104上螺孔105配合的螺栓106,此螺栓106不仅可以对收纳后的支撑板2有固定的效果,在有角度调节组件4时可以有对角度调节组件4进行限位的作用,实现一个螺栓106不同效果。

[0026] 作为本实施例优选的技术方案,第一转杆402和滑块401之间的转动具有阻尼,第二转杆404和第一连接件403之间的转动具有阻尼,第一转杆402和第二转杆404受到第一连接件403和第二连接件405和麦克风夹持组件5等重力的影响会向向下转动使得角度调节组件4向下坠,但是通过阻尼力需要手动调节角度调节组件4使得有阻尼力去支撑真个角度调节组件4和麦克风夹持组件5的重力。

[0027] 麦克风夹持组件5工作原理:通过拉簧使两个弧形向内靠拢,弧形板502受到向弧内的拉力,将麦克风放入两个弧形板502之间麦克风会受到弧形板502的挤压力完成对麦克风的夹持。

[0028] 角度调节组件4工作原理:第一转杆402和第二转杆404可以几乎达到360度的转动,通过两个360度转动的配合可以几乎完成两个连接件长度所形成圆周内的任意位置角度调节。

[0029] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

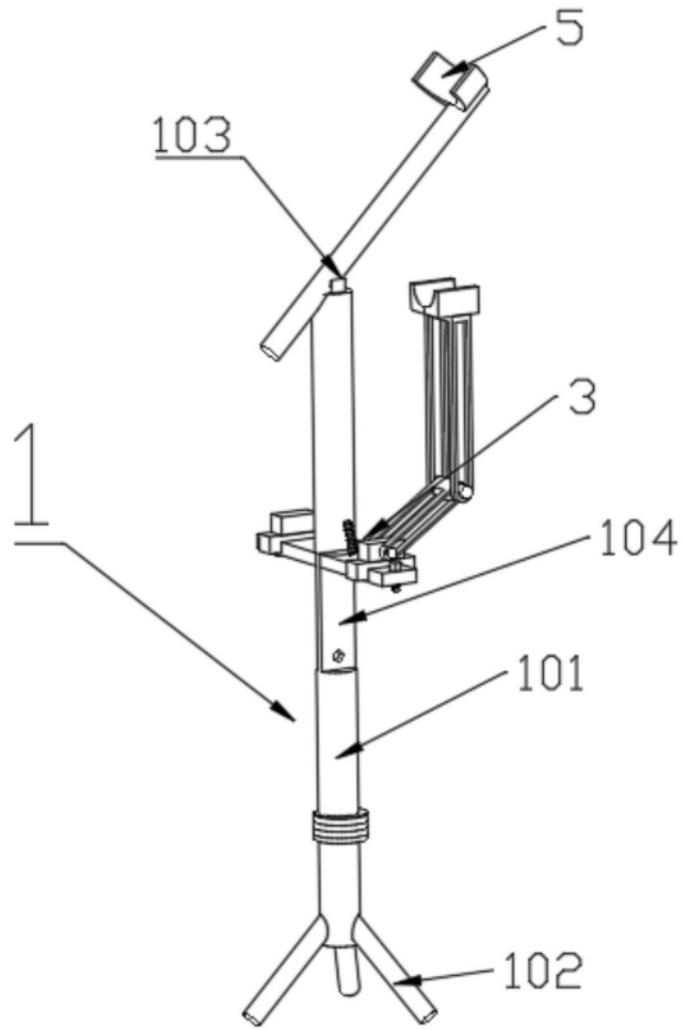


图1

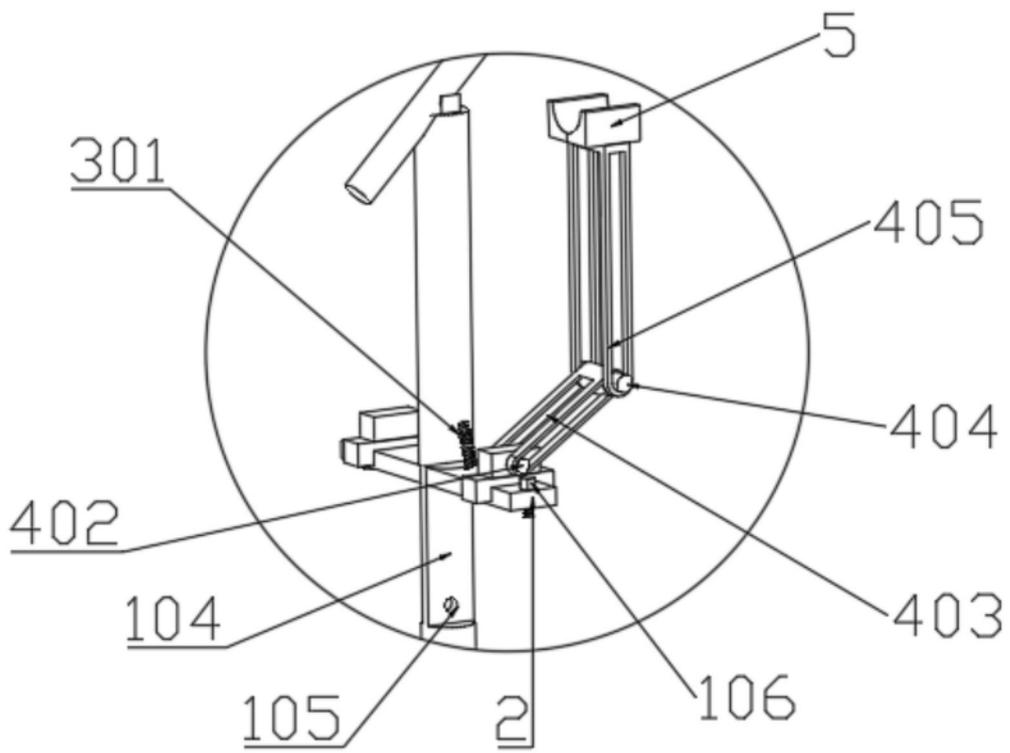


图2

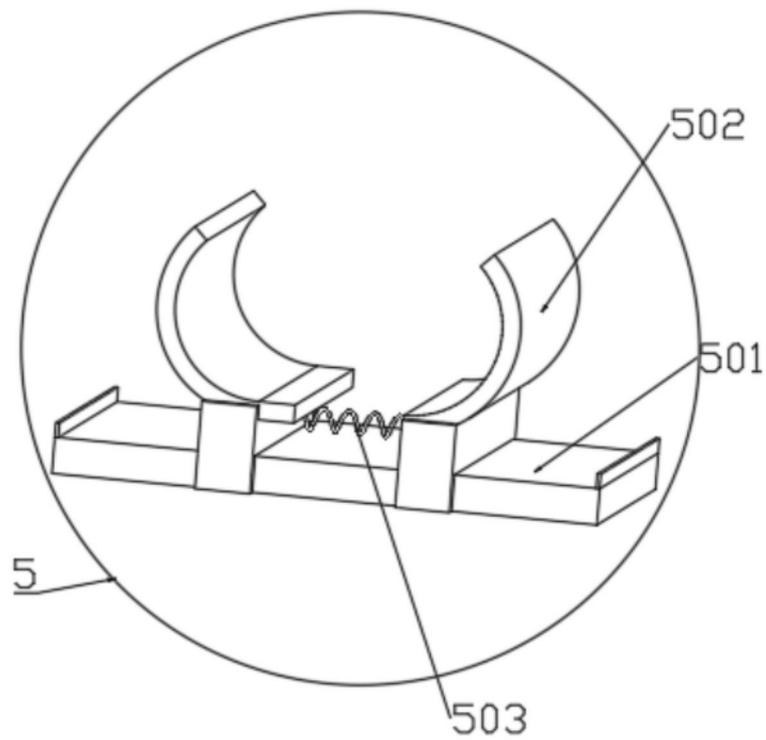


图3

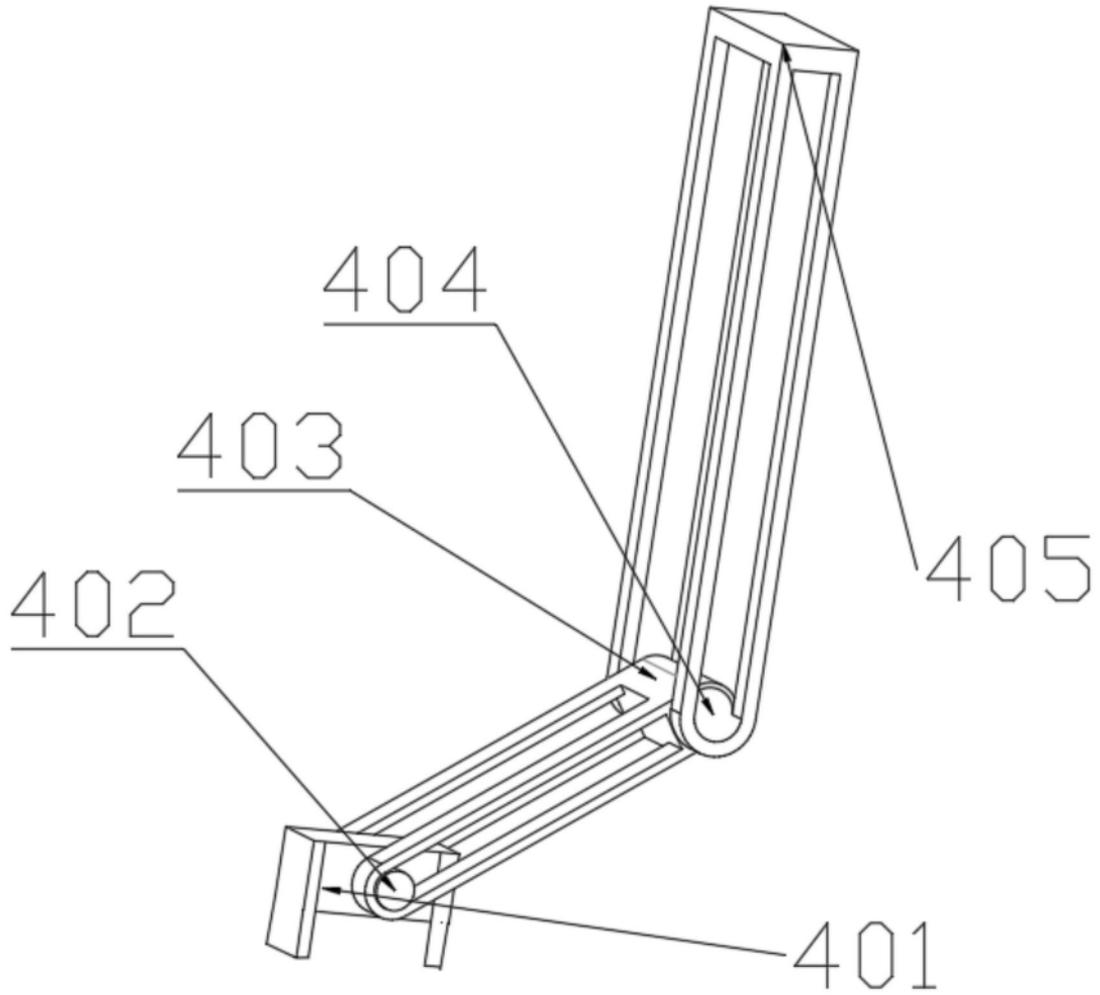


图4

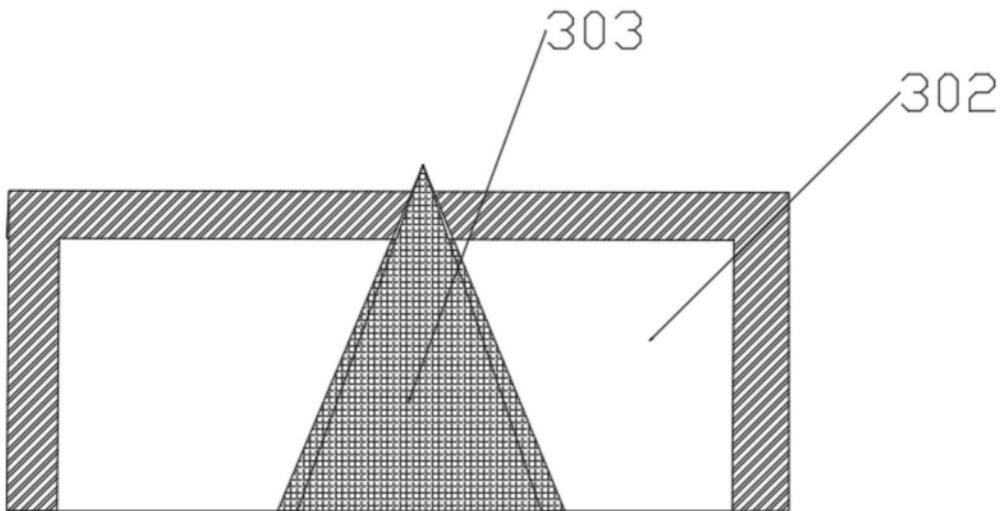


图5