



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220776035 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322531561.1

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 兰州文理学院

地址 730000 甘肃省兰州市城关区雁北路
400号

(72) 发明人 周友爱

(74) 专利代理机构 日照市聚信创腾知识产权代
理事务所(普通合伙) 37319

专利代理师 任建

(51) Int. Cl.

H04R 1/08 (2006.01)

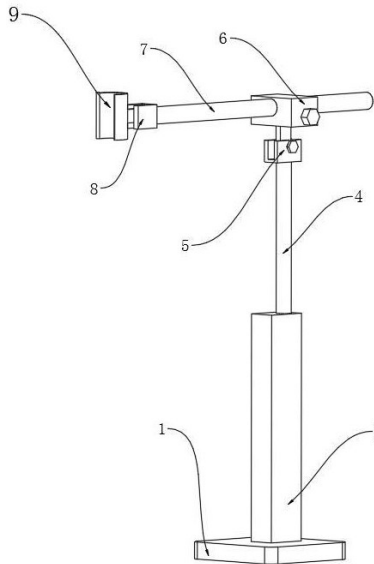
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种落地式麦克风支架

(57) 摘要

本实用新型提供一种落地式麦克风支架,涉及麦克风支架技术领域,包括:底座,所述底座表面中心处安装有装置外壳,所述装置外壳的内腔设置有升降装置,所述升降装置的内部固定安装有支柱,所述支柱的顶部设置有调节装置一,所述调节装置一的表面设置有固定装置,所述固定装置的内部活动安装有支撑杆。本实用新型,通过外部控制器启动两个正反电机,根据使用者的身高高度对两个螺纹杆作正向或反向旋转,对麦克风支架的高度进行调节,通过拧动旋钮螺栓一,对支撑杆的倾斜角度进行调节,通过拧动两个旋钮螺栓二,可对支撑杆的长度进行调节,将麦克风放在麦克风卡壳后,可使用调节装置二对麦克风的角



1. 一种落地式麦克风支架,其特征在于,包括:底座(1),所述底座(1)表面中心处安装有装置外壳(2),所述装置外壳(2)的内腔设置有升降装置(3),所述装置外壳(2)顶部的表面开设有圆形槽(201),所述升降装置(3)的表面安装有支柱(4),所述支柱(4)的顶部设置有调节装置一(5),所述调节装置一(5)的表面设置有固定装置(6),所述固定装置(6)的内部活动安装有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶部设置有调节装置二(8),所述调节装置二(8)的表面安装有麦克风卡壳(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种落地式麦克风支架,其特征在于:所述升降装置(3)包括正反电机(301),所述正反电机(301)固定安装在装置外壳(2)内腔的底部,所述正反电机(301)的输出端固定安装有螺纹杆(302),所述螺纹杆(302)的一端通过轴承连接在装置外壳(2)内腔的顶部,所述螺纹杆(302)的表面活动套设有升降块(303),所述支柱(4)的底端固定安装在升降块(303)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种落地式麦克风支架,其特征在于:所述调节装置一(5)包括U型支撑板一(501),所述U型支撑板一(501)的底部固定安装在支柱(4)的顶部,所述U型支撑板一(501)内壁的一侧安装有连接杆一(502),所述连接杆一(502)的一端通过轴承连接有旋转块一(503),所述旋转块一(503)的内部开设有螺栓槽(504),所述U型支撑板一(501)另一侧的表面活动嵌设有旋钮螺栓一(505),所述旋钮螺栓一(505)活动在螺栓槽(504)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种落地式麦克风支架,其特征在于:所述固定装置(6)包括装置盒(601),所述装置盒(601)的底部固定安装在旋转块一(503)的表面,所述装置盒(601)两侧的表面均开设有活动槽(602),所述装置盒(601)内腔的相对侧固定安装有两个滑杆(603),两个所述滑杆(603)表面的两端均活动安装有滑块(604),两个所述滑块(604)的相对侧均安装有夹持块(605),两个所述夹持块(605)的相对侧均开设有U型槽(606),所述装置盒(601)两侧的表面均活动嵌设有旋钮螺栓二(607),两个所述旋钮螺栓二(607)的一端均通过轴承连接在两个滑块(604)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种落地式麦克风支架,其特征在于:所述调节装置二(8)包括U型支撑板二(801),所述U型支撑板二(801)固定安装在支撑杆(7)的一端,所述U型支撑板二(801)内壁的一侧安装有连接杆二(802),所述连接杆二(802)的一侧通过轴承连接有旋转块二(803),所述U型支撑板二(801)另一侧的表面活动嵌设有旋钮螺栓三(804)。

6. 根据权利要求1所述的一种落地式麦克风支架,其特征在于:所述支柱(4)活动在圆形槽(201)的内部,所述支撑杆(7)活动在两个活动槽(602)的内部。

一种落地式麦克风支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麦克风支架技术领域,尤其涉及一种落地式麦克风支架。

背景技术

[0002] 麦克风支架是一种用于固定麦克风的设备,通常用于录音室、演播室、直播间等场所。麦克风支架是指一种麦克风夹是指用于固定麦克风的部分,支架则是指用于将麦克风夹固定在桌面或支架上的部分。

[0003] 现有技术中,如中国专利号为:CN211509249U公开了一种麦克风固定支架,底座的底端设置音频线锁紧螺母,底座的顶端中心设置麦克风,底座的顶端还设置一组支柱,支柱的外端设置支架连接架,支架连接架与底座通过弹性绳I相连接,支柱的上端穿过支架顶,支架顶的上表面设置提手。本实用新型可兼容原有的安装方式,也可非常便捷的固定,且兼容各种麦克风,能够根据不同大小的麦克风来固定。

[0004] 然而上述专利的麦克风支架架体固定,高度无法调节,造成使用者无法根据自己的身高进行调节,使用不便;其次,该专利的麦克风支架无法根据自己的需要调节麦克风的角度的,造成使用者不便,实用性不高。

[0005] 为此,提出了一种落地式麦克风支架,解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种落地式麦克风支架,包括:底座,所述底座表面中心处安装有装置外壳,所述装置外壳的内腔设置有升降装置,所述装置外壳顶部的表面开设有圆形槽,所述升降装置的表面安装有支柱,所述支柱的顶部设置有调节装置一,所述调节装置一的表面设置有固定装置,所述固定装置的内部活动安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部设置有调节装置二,所述调节装置二的表面安装有麦克风卡壳。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述升降装置包括正反电机,所述正反电机固定安装在装置外壳内腔的底部,所述正反电机的输出端固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的一端通过轴承连接在装置外壳内腔的顶部,所述螺纹杆的表面活动套设有升降块,所述支柱的底端固定安装在升降块的表面。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述调节装置一包括U型支撑板一,所述U型支撑板一的底部固定安装在支柱的顶部,所述U型支撑板一内壁的一侧安装有连接杆一,所述连接杆一的一端通过轴承连接有旋转块一,所述旋转块一的内部开设有螺栓槽,所述U型支撑板一另一侧的表面活动嵌设有旋鈕螺栓一,所述旋鈕螺栓一活动在螺栓槽的内部。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述固定装置包括装置盒,所述装置盒的底部固定安装在旋转块一的表面,所述装置盒两侧的表面均开设有活动槽,所述装置盒内腔的相对侧固定安装有两个滑杆,两个所述滑杆表面的两端均活动安装有滑块,两个所述滑块的相对

侧均安装有夹持块,两个所述夹持块的相对侧均开设有U型槽,所述装置盒两侧的表面均活动嵌设有旋钮螺栓二,两个所述旋钮螺栓二的一端均通过轴承连接在两个滑块的一侧。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述调节装置二包括U型支撑板二,所述U型支撑板二固定安装在支撑杆的一端,所述U型支撑板二内壁的一侧安装有连接杆二,所述连接杆二的一侧通过轴承连接有旋转块二,所述U型支撑板二另一侧的表面活动嵌设有旋钮螺栓三。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述支柱活动在圆形槽的内部,所述支撑杆活动在两个活动槽的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型,通过外部控制器启动正反电机,此时螺纹杆作正向旋转,套设在螺纹杆表面的升降块进行上升,升降块在上升过程中带动支柱进行上升,使麦克风支架上升合适的位置进行使用,当使用者身高较矮时,通过外部控制器启动正反电机,此时螺纹杆作反向旋转,与螺纹杆连接的升降块进行下降,下降过程中带动支柱进行下降使用,使用者可根据自己的身高对麦克风支架的高度进行调节,适合不同身高的人使用,比较便捷。

[0015] 2、本实用新型,通过向外拧动旋钮螺栓一,使旋钮螺栓一的一端脱离螺栓槽的内部,此时旋转块一可进行手动转动,根据使用者自己演唱习惯,对支撑杆的角度进行调节,调节好后,向里拧动旋钮螺栓一,使旋钮螺栓一的一端吻合在螺栓槽的内部,对旋转块一进行固定,使用过程中,通过向外拧动两个旋钮螺栓二,使两个U型槽脱离支撑杆的表面,此时支撑杆可在两个活动槽的内部进行抽拉,使用者可根据自己的要求调节支撑杆的长度,调节适当后,向里拧动两个旋钮螺栓二,使两个U型槽贴合支撑杆的表面进行固定,将麦克风放在麦克风卡壳的内部后,向外拧动旋钮螺栓三,可调节旋转块二的倾斜角度,调节合适的角度后,向里拧动旋钮螺栓三使旋钮螺栓三的一端吻合在旋转块二的内部对麦克风进行支撑固定,通过设置可调节的麦克风支架,使用者在演唱时,可对麦克风的角度进行调节,更加方便快捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种落地式麦克风支架的前视立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提供的一种落地式麦克风支架的俯视立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提供的一种落地式麦克风支架的升降装置立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提供的一种落地式麦克风支架的调节装置一的立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提供的一种落地式麦克风支架的固定装置立体结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型提供的一种落地式麦克风支架的前调节装置二立体结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底座;2、装置外壳;201、圆形槽;3、升降装置;301、正反电机;302、螺纹杆;303、升降块;4、支柱;5、调节装置一;501、U型支撑板一;502、连接杆一;503、旋转块一;504、螺栓槽;505、旋钮螺栓一;6、固定装置;601、装置盒;602、活动槽;603、滑杆;604、滑块;605、夹持块;606、U型槽;607、旋钮螺栓二;7、支撑杆;8、调节装置二;801、U型支撑板二;802、连接杆二;803、旋转块二;804、旋钮螺栓三;9、麦克风卡壳。

具体实施方式

[0024] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种落地式麦克风支架,包括:底座1,底座1表面中心处安装有装置外壳2,装置外壳2的内腔设置有升降装置3,装置外壳2顶部的表面开设有圆形槽201,升降装置3的表面安装有支柱4,支柱4的顶部设置有调节装置一5,调节装置一5的表面设置有固定装置6,固定装置6的内部活动安装有支撑杆7,支撑杆7的顶部设置有调节装置二8,调节装置二8的表面安装有麦克风卡壳9。

[0026] 具体的:底座1作为底部支撑整个麦克风支架的使用,在装置外壳2内腔设置升降装置3,装置外壳2可以保护升降装置3的使用不易损坏,升降装置3可带动支柱4进行升降,方便使用者根据自己的身高进行高度调节,调节装置一5与固定装置6搭配使用,可在使用时,使用者根据自己的唱歌需求对支撑杆7进行倾斜角度调节,通过调节固定装置6,使用者可自由调整支撑杆7的上下使用长度,调节装置二8用来调节麦克风的角度的,麦克风卡壳9用来放置麦克风,方便使用。

[0027] 在一个实施例中,升降装置3包括正反电机301,正反电机301固定安装在装置外壳2内腔的底部,正反电机301的输出端固定安装有螺纹杆302,螺纹杆302的一端通过轴承连接在装置外壳2内腔的顶部,螺纹杆302的表面活动套设有升降块303,支柱4的底端固定安装在升降块303的表面。

[0028] 具体的:通过外部控制器启动正反电机301,与正反电机301连接的螺纹杆302作正向旋转,套设在螺纹杆302表面的升降块303进行上升,当螺纹杆302作反向旋转时,升降块303进行下降,升降块303移动时,安装在升降块303表面的支柱4进行上下活动。

[0029] 在一个实施例中,调节装置一5包括U型支撑板一501,U型支撑板一501的底部固定安装在支柱4的顶部,U型支撑板一501内壁的一侧安装有连接杆一502,连接杆一502的一端通过轴承连接有旋转块一503,旋转块一503的内部开设有螺栓槽504,U型支撑板一501另一侧的表面活动嵌设有旋钮螺栓一505,旋钮螺栓一505活动在螺栓槽504的内部。

[0030] 具体的:连接杆一502的一侧固定安装在U型支撑板一501内壁的一侧,连接杆一502的另一端通过轴承连接在旋转块一503的一侧,当拧动旋钮螺栓一505,使旋钮螺栓一505的一端脱离螺栓槽504的内部时,旋转块一503可通过轴承进行自由旋转,方便进行调节,调节合适的角度后,拧动旋钮螺栓一505,旋钮螺栓一505与U型支撑板一501一侧内部的旋转槽进行吻合,并且使旋钮螺栓一505的一端吻合在螺栓槽504的内部可对旋转块一503进行固定。

[0031] 在一个实施例中,固定装置6包括装置盒601,装置盒601的底部固定安装在旋转块一503的表面,装置盒601两侧的表面均开设有活动槽602,装置盒601内腔的相对侧固定安装有两个滑杆603,两个滑杆603表面的两端均活动安装有滑块604,两个滑块604的相对侧均安装有夹持块605,两个夹持块605的相对侧均开设有U型槽606,装置盒601两侧的表面均活动嵌设有旋钮螺栓二607,两个旋钮螺栓二607的一端均通过轴承连接在两个滑块604的一侧。

[0032] 具体的:在装置盒601两侧的表面均开设活动槽602,方便使用时将活动槽602套设安装在支撑杆7的表面进行使用,两个滑杆603的两端均固定安装在装置盒601内腔的相对侧,方便两个滑块604进行滑动使用,在滑动使用时,两个夹持块605安装在两个滑杆603的中间,两个U型槽606在使用时用来夹住支撑杆7进行固定,当使用固定装置6对支撑杆7进行夹持固定时,需拧动两个旋钮螺栓二607,旋钮螺栓二607与装置盒601两侧内部的旋转槽进行吻合,方可固定。

[0033] 在一个实施例中,调节装置二8包括U型支撑板二801,U型支撑板二801固定安装在支撑杆7的一端,U型支撑板二801内壁的一侧安装有连接杆二802,连接杆二802的一侧通过轴承连接有旋转块二803,U型支撑板二801另一侧的表面活动嵌设有旋钮螺栓三804。

[0034] 具体的:连接杆二802的一侧固定安装在U型支撑板二801内壁的一侧,连接杆二802的另一端通过轴承连接在旋转块二803的一侧,当拧动旋钮螺栓三804,使旋钮螺栓三804的一端脱离旋转块二803的内部时,旋转块二803可通过轴承进行自由旋转,方便进行调节,调节合适的角度后,拧动旋钮螺栓三804,旋钮螺栓三804与U型支撑板二801一侧内部的旋转槽进行吻合,并且使旋钮螺栓三804的一端吻合在旋转块二803的内部可对旋转块二803进行支撑固定。

[0035] 在一个实施例中,支柱4活动在圆形槽201的内部,支撑杆7活动在两个活动槽602的内部。

[0036] 具体的:通过使用升降装置3,支柱4可进行上下升降,并且支柱4在圆形槽201的内部进行上下升降,使用固定装置6进行调节,可使支撑杆7活动在两个活动槽602的内部进行抽拉调节。

[0037] 工作原理:使用时,根据使用者的身高要求进行调节,当使用者身高较高时,通过外部控制器启动正反电机301,此时螺纹杆302作正向旋转,套设在螺纹杆302表面的升降块303进行上升,升降块303在上升过程中带动支柱4进行上升,使麦克风支架上升合适的位置进行使用,当使用者身高较矮时,通过外部控制器启动正反电机301,此时螺纹杆302作反向旋转,与螺纹杆302连接的升降块303进行下降,下降过程中带动支柱4进行下降使用,使用者可根据自己的身高对麦克风支架的高度进行调节,适合不同身高的人使用,比较便捷;通过向外拧动旋钮螺栓一505,使旋钮螺栓一505的一端脱离螺栓槽504的内部,此时旋转块一503可进行手动转动,根据使用者自己演唱习惯,对支撑杆7的角度进行调节,调节好后,向里拧动旋钮螺栓一505,使旋钮螺栓一505的一端吻合在螺栓槽504的内部,对旋转块一503进行固定,使用过程中,通过向外拧动两个旋钮螺栓二607,使两个U型槽606脱离支撑杆7的表面,此时支撑杆7可在两个活动槽602的内部进行抽拉,使用者可根据自己的要求调节支撑杆7的长度,调节适当后,向里拧动两个旋钮螺栓二607,使两个U型槽606贴合支撑杆7的表面进行固定,将麦克风放在麦克风卡壳9的内部后,向外拧动旋钮螺栓三804,可调节旋转块二803的倾斜角度,调节合适的角度后,向里拧动旋钮螺栓三804使旋钮螺栓三804的一端吻合在旋转块二803的内部对麦克风进行支撑固定,通过设置可调节的麦克风支架,可对麦克风的角进行调节,更加方便灵活。

[0038] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实

用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

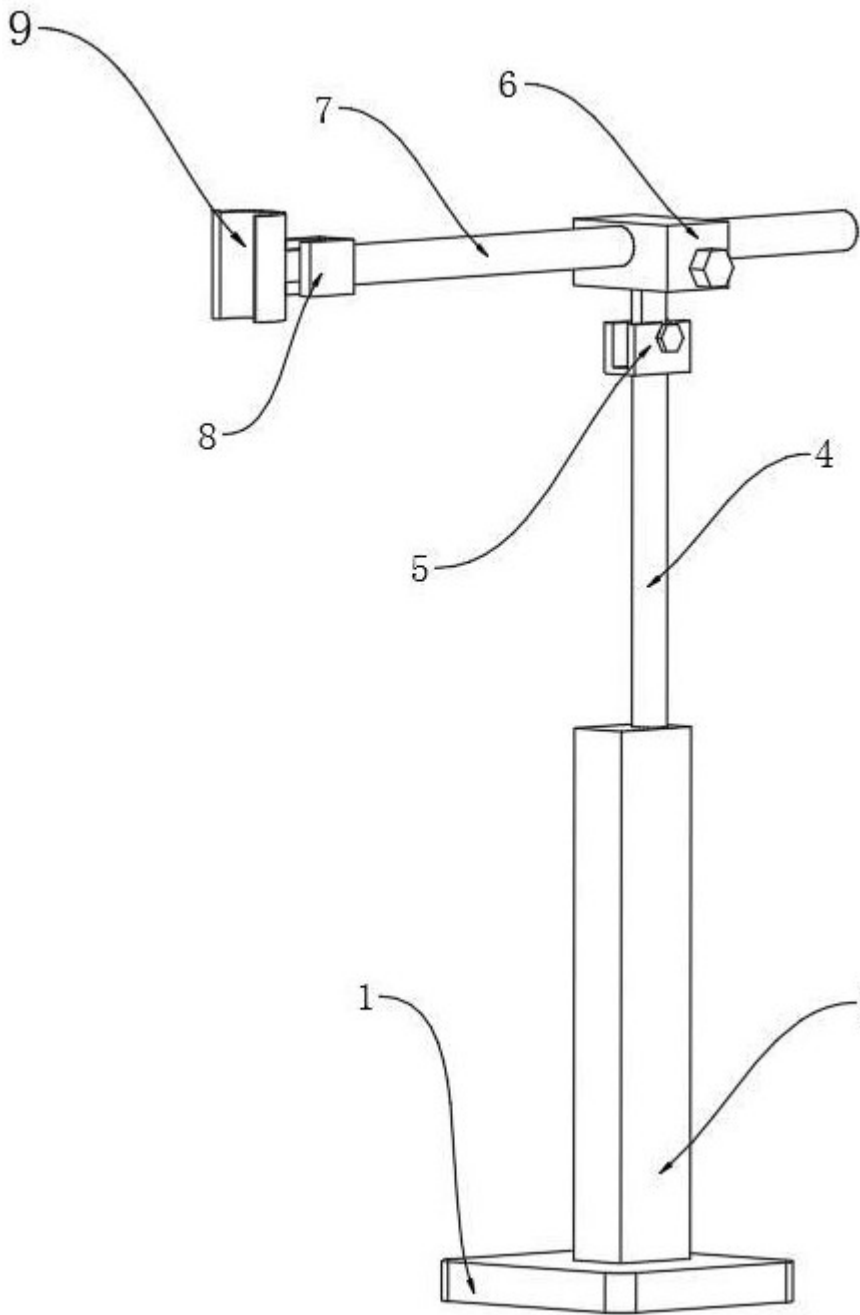


图 1

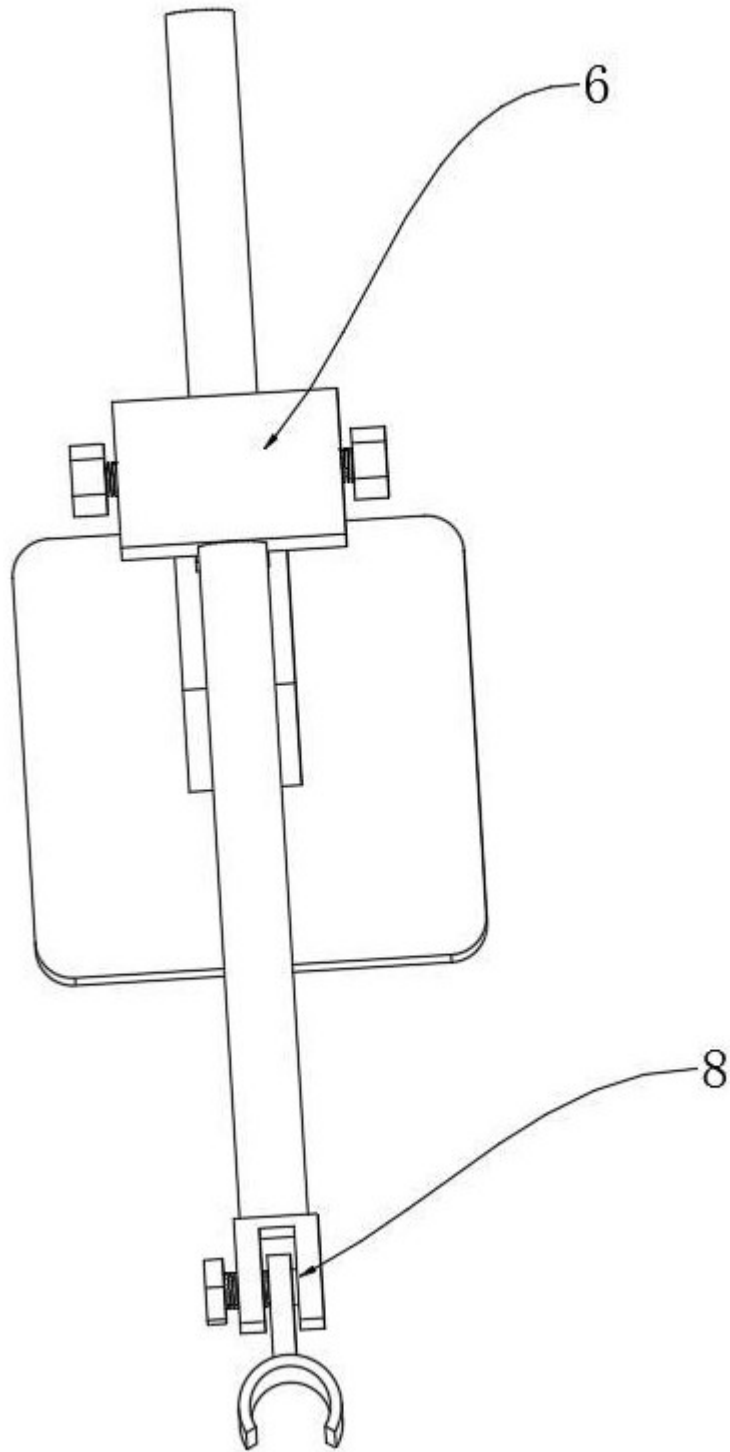


图 2

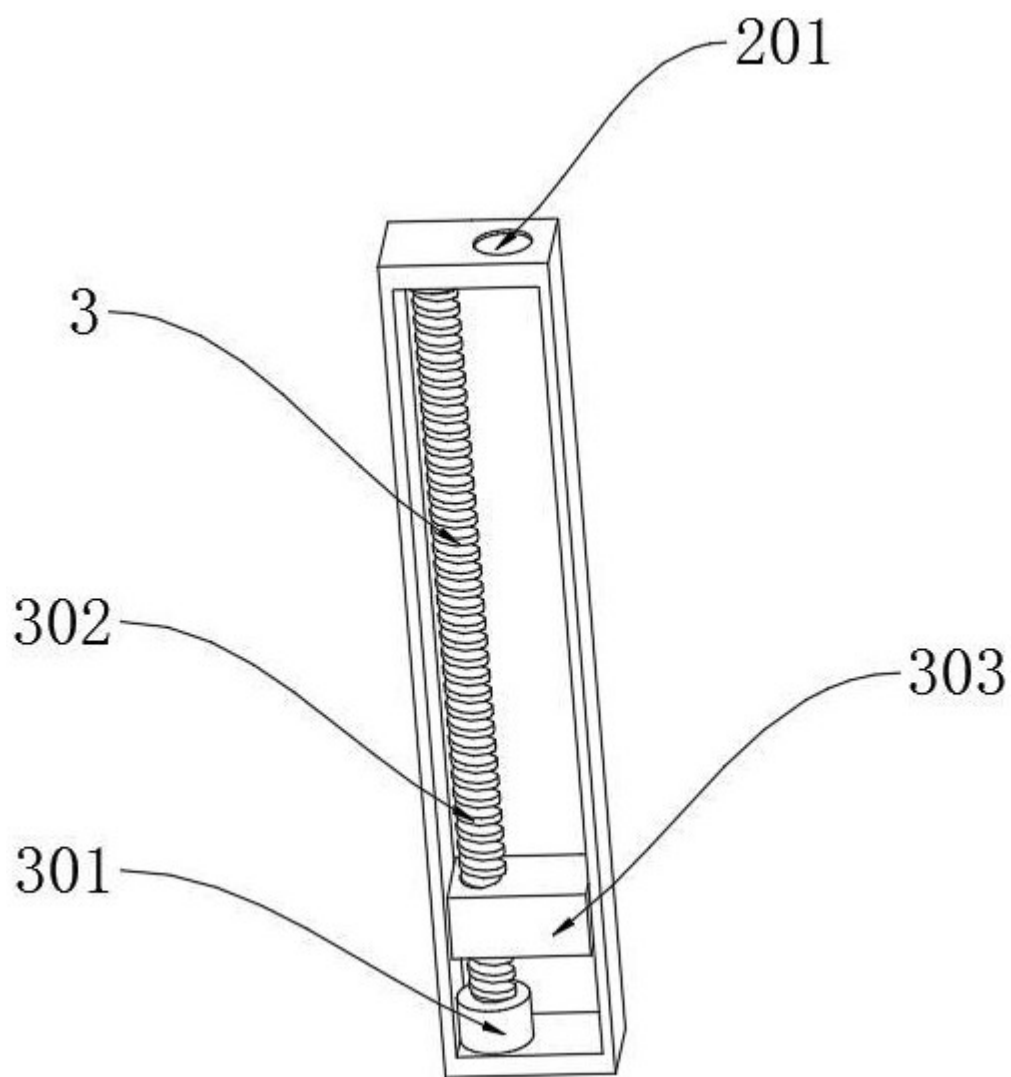


图 3

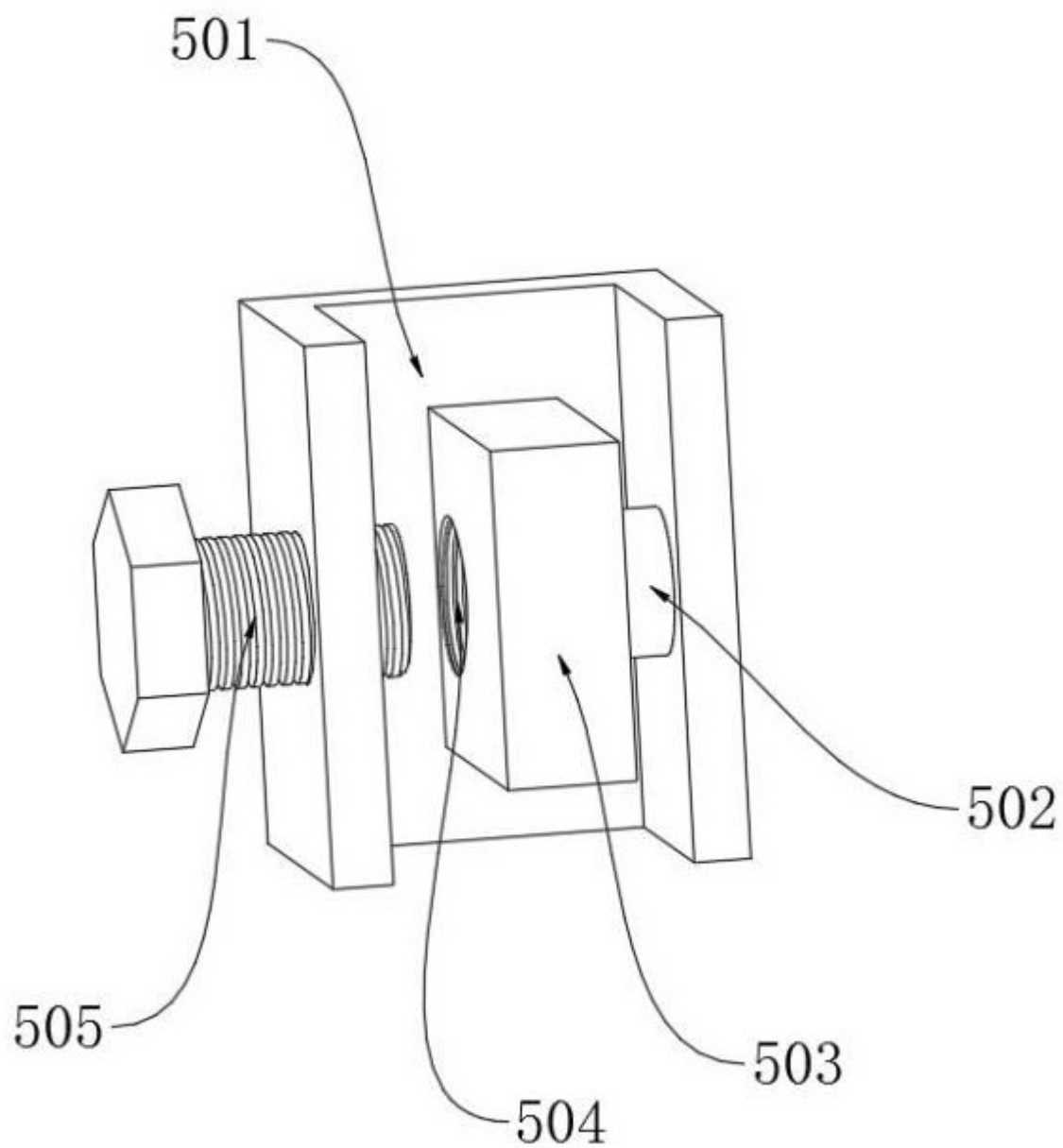


图 4

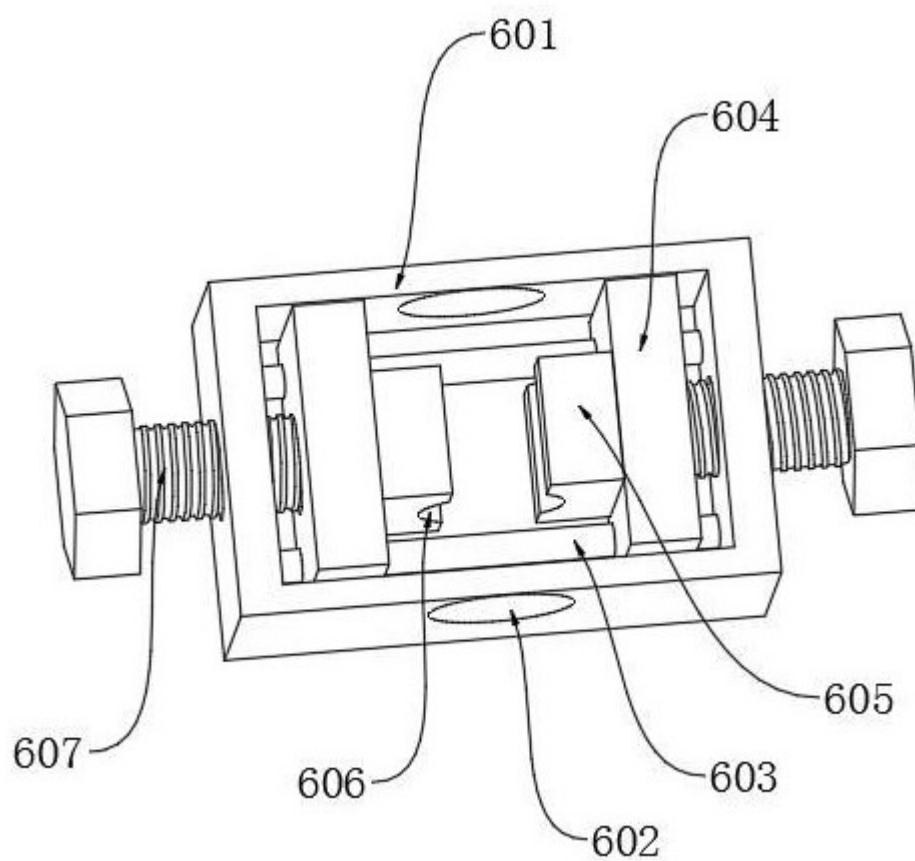


图 5

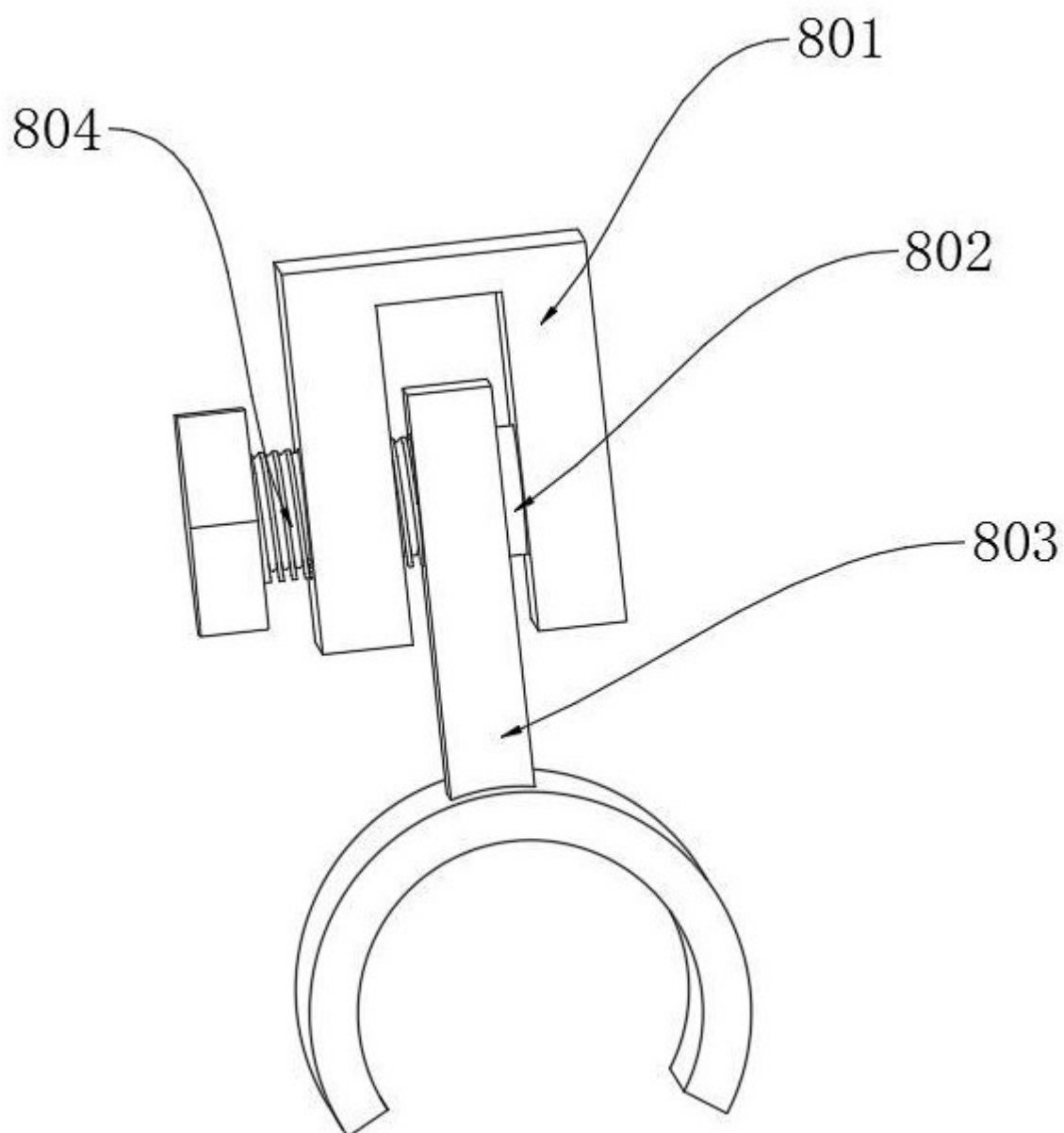


图 6