(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216960102 U
(45)授权公告日 2022.07.12

(21)申请号 202220053783.X

(22)申请日 2022.01.07

(73)专利权人 深圳市数博环球电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区光明街道白花社区第二工业区11号金鹏源厂房4号一层至三层

(72)发明人 农桂甜 杨文平

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740
专利代理师 张开

(51)Int.Cl.
H04R 1/02(2006.01)

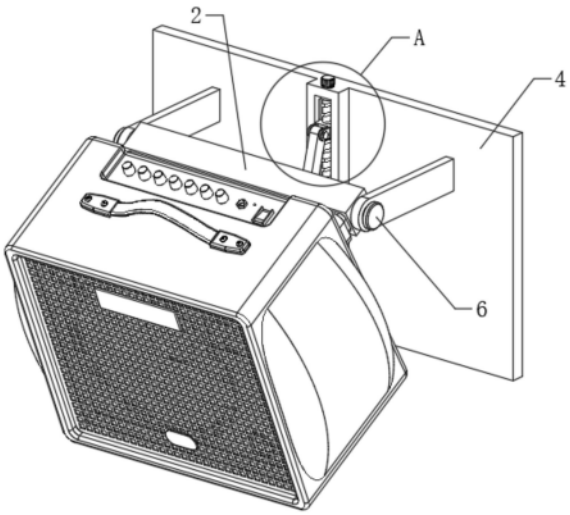
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种吸附式蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸附式蓝牙音箱，包括蓝牙音箱，所述蓝牙音箱靠近墙面一侧连接有安装块，所述安装块远离蓝牙音箱一侧转动连接有连接板，所述连接板远离安装块一侧固设有安装在墙面上的固定板，所述固定板和蓝牙音箱之间安装有用于改变蓝牙音箱与墙面之间角度的调节装置。本实用新型在使用时，先将固定板安装在墙面上，然后通过调节装置带动蓝牙音箱以转轴为轴线发生转动，直到固定板与蓝牙音箱之间的角度调节到指定位置，与现有技术相比，本实用新型在当蓝牙音箱安装在某一物体上后，可以通过控制调节装置改变蓝牙音箱与固定板之间的角度，使得使用者可以根据自己的位置调节蓝牙音箱的朝向，有利于提高听歌的质量。



CN 216960102 U

1.一种吸附式蓝牙音箱,包括蓝牙音箱(1),其特征在于:所述蓝牙音箱(1)靠近墙面一侧连接有安装块(2),所述安装块(2)远离蓝牙音箱(1)一侧转动连接有连接板(3),所述连接板(3)远离安装块(2)一侧固设有安装在墙面上的固定板(4),所述固定板(4)和蓝牙音箱(1)之间安装有用于改变蓝牙音箱(1)与墙面之间角度的调节装置(5)。

2.根据权利要求1所述的一种吸附式蓝牙音箱,其特征在于:所述调节装置(5)包括固设在固定板(4)靠近蓝牙音箱(1)一侧的安装板(501),所述安装板(501)上开设有矩形凹槽(502),在所述安装板(501)上且位于矩形凹槽(502)内转动连接有转动杆(503),所述转动杆(503)上开设有螺纹槽,所述转动杆(503)通过螺纹槽螺纹连接有移动块(504),所述移动块(504)远离固定板(4)一侧铰接有调节杆(505),所述调节杆(505)远离移动块(504)一端与蓝牙音箱(1)相铰接。

3.根据权利要求1所述的一种吸附式蓝牙音箱,其特征在于:两个所述连接板(3)之间固设有转轴(6),所述安装块(2)套设在转轴(6)上,所述安装块(2)与蓝牙音箱(1)安装有两个相互贴合的吸盘。

4.根据权利要求1所述的一种吸附式蓝牙音箱,其特征在于:所述蓝牙音箱(1)靠近安装块(2)一侧通过两组转动组件(9)对称安装有两个支架(10)。

5.根据权利要求4所述的一种吸附式蓝牙音箱,其特征在于:所述转动组件(9)包括固设在蓝牙音箱(1)靠近安装块(2)一侧的两个支撑块(901),两个所述支撑块(901)之间安装有阻尼转轴(902),所述支架(10)固设在阻尼转轴(902)上。

6.根据权利要求2所述的一种吸附式蓝牙音箱,其特征在于:所述移动块(504)两侧对称固设有两个滑块(11),在所述安装板(501)上且位于矩形凹槽(502)处对称开设有两个滑槽(7),所述滑块(11)滑动插设在滑槽(7)内。

7.根据权利要求1所述的一种吸附式蓝牙音箱,其特征在于:所述蓝牙音箱(1)两侧对称固设有两个橡胶垫(8)。

一种吸附式蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙音箱技术领域，特别涉及一种吸附式蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 蓝牙音箱指的是内置蓝牙芯片，以蓝牙连接取代传统线材连接的音响设备，通过与手机平板电脑和笔记本等蓝牙播放设备连接，达到方便快捷的目的，蓝牙音箱以便携音箱为主，外形一般较为小巧便携，蓝牙音箱技术也凭借其方便人的特点逐渐被消费者重视和接纳。

[0003] 现有的蓝牙音箱在安装在某一物体上以后，无法改变角度，使得听众经常因为没有正对着蓝牙音箱导致听歌效果下降，为此我们提供一种吸附式蓝牙音箱来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种吸附式蓝牙音箱，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种吸附式蓝牙音箱，包括蓝牙音箱，所述蓝牙音箱靠近墙面一侧连接有安装块，所述安装块远离蓝牙音箱一侧转动连接有连接板，所述连接板远离安装块一侧固设有安装在墙面上的固定板，所述固定板和蓝牙音箱之间安装有用于改变蓝牙音箱与墙面之间角度的调节装置。

[0007] 优选的，所述调节装置包括固设在固定板靠近蓝牙音箱一侧的安装板，所述安装板上开设有矩形凹槽，在所述安装板上且位于矩形凹槽内转动连接有转动杆，所述转动杆上开设有螺纹槽，所述转动杆通过螺纹槽螺纹连接有移动块，所述移动块远离固定板一侧铰接有调节杆，所述调节杆远离移动块一端与蓝牙音箱相铰接。

[0008] 优选的，两个所述连接板之间固设有转轴，所述安装块套设在转轴上，所述安装块与蓝牙音箱安装有两个相互贴合的吸盘。

[0009] 优选的，所述蓝牙音箱靠近安装块一侧通过两组转动组件对称安装有两个支架。

[0010] 优选的，所述转动组件包括固设在蓝牙音箱靠近安装块一侧的两个支撑块，两个所述支撑块之间安装有阻尼转轴，所述支架固设在阻尼转轴上。

[0011] 优选的，所述移动块两侧对称固设有两个滑块，在所述安装板上且位于矩形凹槽处对称开设有两个滑槽，所述滑块滑动插设在滑槽内。

[0012] 优选的，所述蓝牙音箱两侧对称固设有两个橡胶垫。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 1、在使用时，先将固定板安装在墙面上，然后旋转转动杆带动移动块沿着转动杆的长度方向移动，从而带动通过调节杆与移动块连接的蓝牙音箱以转轴为轴线发生转动，直到固定板与蓝牙音箱之间的角度调节到指定位置，与现有技术相比，本实用新型在当蓝

牙音箱安装在某一物体上后，可以通过控制调节装置改变蓝牙音箱与固定板之间的角度，使得使用者可以根据自己的位置调节蓝牙音箱的朝向，有利于提高听歌的质量。

[0015] 2、当蓝牙音箱放置在桌面上时，可以转动阻尼转轴带动支架同步移动，直至支架对蓝牙音箱起到支撑作用，使得蓝牙音箱更加稳定。

[0016] 3、蓝牙音箱两侧对称固设有两个橡胶垫，起到了缓冲的作用，防止蓝牙音箱被误碰倾倒时与桌面或者地面发生剧烈的碰撞。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种吸附式蓝牙音箱的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种吸附式蓝牙音箱的图1中A处放大图；

[0019] 图3为本实用新型一种吸附式蓝牙音箱的又一整体结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种吸附式蓝牙音箱的局部结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型一种吸附式蓝牙音箱的图4中B处放大图。

[0022] 图中：1、蓝牙音箱；2、安装块；3、连接板；4、固定板；5、调节装置；501、安装板；502、矩形凹槽；503、转动杆；504、移动块；505、调节杆；6、转轴；7、滑槽；8、橡胶垫；9、转动组件；901、支撑块；902、阻尼转轴；10、支架；11、滑块。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0024] 如图1-5所示，一种吸附式蓝牙音箱，包括蓝牙音箱1，蓝牙音箱1靠近墙面一侧连接有安装块2，安装块2远离蓝牙音箱1一侧转动连接有连接板3，连接板3远离安装块2一侧固设有安装在墙面上的固定板4，固定板4和蓝牙音箱1之间安装有用于改变蓝牙音箱1与墙面之间角度的调节装置5，调节装置5包括固设在固定板4靠近蓝牙音箱1一侧的安装板501，安装板501上开设有矩形凹槽502，在安装板501上且位于矩形凹槽502内转动连接有转动杆503，具体的，转动杆503一端贯穿安装板501后固设有旋钮，便于操作人员通过旋钮转动转动杆503，转动杆503上开设有螺纹槽，转动杆503通过螺纹槽螺纹连接有移动块504，移动块504远离固定板4一侧铰接有调节杆505，调节杆505远离移动块504一端与蓝牙音箱1相铰接，两个连接板3之间固设有转轴6，安装块2套设在转轴6上，安装块2与蓝牙音箱1安装有两个相互贴合的吸盘，具体的，调节杆505远离移动块504一端与蓝牙音箱1之间通过吸盘连接，使得蓝牙音箱1可分别与安装块2和调节杆505实现可拆卸连接，在使用时，先将固定板4安装在墙面上，然后旋转转动杆503带动移动块504沿着转动杆503的长度方向移动，从而带动通过调节杆505与移动块504连接的蓝牙音箱1以转轴6为轴线发生转动，直到固定板4与蓝牙音箱1之间的角度调节到指定位置，与现有技术相比，本实用新型在当蓝牙音箱1安装在某一物体上后，可以通过控制调节装置5改变蓝牙音箱1与固定板4之间的角度，使得使用者可以根据自己的位置调节蓝牙音箱1的朝向，有利于提高听歌的质量。

[0025] 蓝牙音箱1靠近安装块2一侧通过两组转动组件9对称安装有两个支架10，转动组件9包括固设在蓝牙音箱1靠近安装块2一侧的两个支撑块901，两个支撑块901之间安装有阻尼转轴902，支架10固设在阻尼转轴902上，当蓝牙音箱1放置在桌面上时，可以转动阻尼

转轴902带动支架10同步移动，直至支架10对蓝牙音箱1起到支撑作用，使得蓝牙音箱1更加稳定，具体的，在阻尼转轴902的作用下，支架10不会因为承受了蓝牙音箱1的重力而改变角度。

[0026] 移动块504两侧对称固设有两个滑块11，在安装板501上且位于矩形凹槽502处对称开设有两个滑槽7，滑块11滑动插设在滑槽7内，起到了导向的作用，使得移动块504在沿着转动杆503长度方向移动的过程中更加顺畅。

[0027] 蓝牙音箱1两侧对称固设有两个橡胶垫8，起到了缓冲的作用，防止蓝牙音箱1被误碰倾倒时与桌面或者地面发生剧烈的碰撞。

[0028] 工作原理：

[0029] 使用时候，先将固定板4安装在墙面上，然后通过吸盘将蓝牙音箱1吸附在安装块2和调节杆505上，然后旋转转动杆503带动移动块504沿着转动杆503的长度方向移动，从而带动通过调节杆505与移动块504连接的蓝牙音箱1以转轴6为轴线发生转动，直到固定板4与蓝牙音箱1之间的角度调节到指定位置，与现有技术相比，本实用新型在当蓝牙音箱1安装在某一物体上后，可以通过控制调节装置5改变蓝牙音箱1与固定板4之间的角度，使得使用者可以根据自己的位置调节蓝牙音箱1的朝向，有利于提高听歌的质量，当蓝牙音箱1放置在桌面上时，可以转动阻尼转轴902带动支架10同步移动，直至支架10对蓝牙音箱1起到支撑作用，使得蓝牙音箱1更加稳定，具体的，在阻尼转轴902的作用下，支架10不会因为承受了蓝牙音箱1的重力而改变角度。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

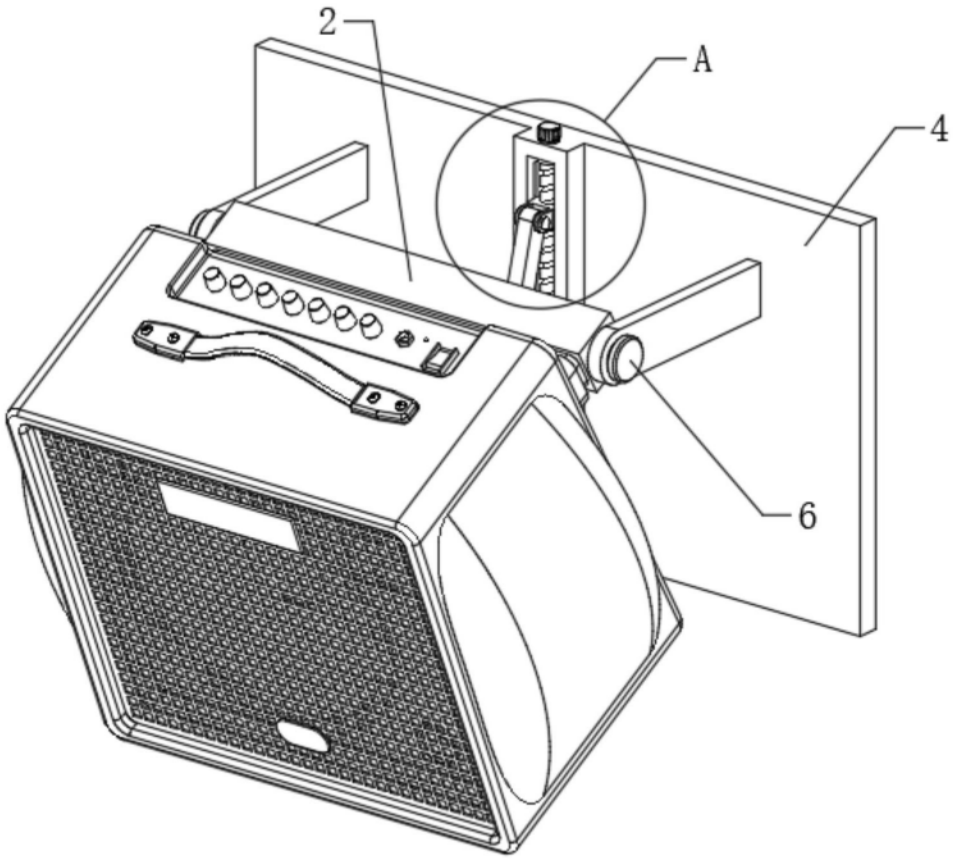


图1

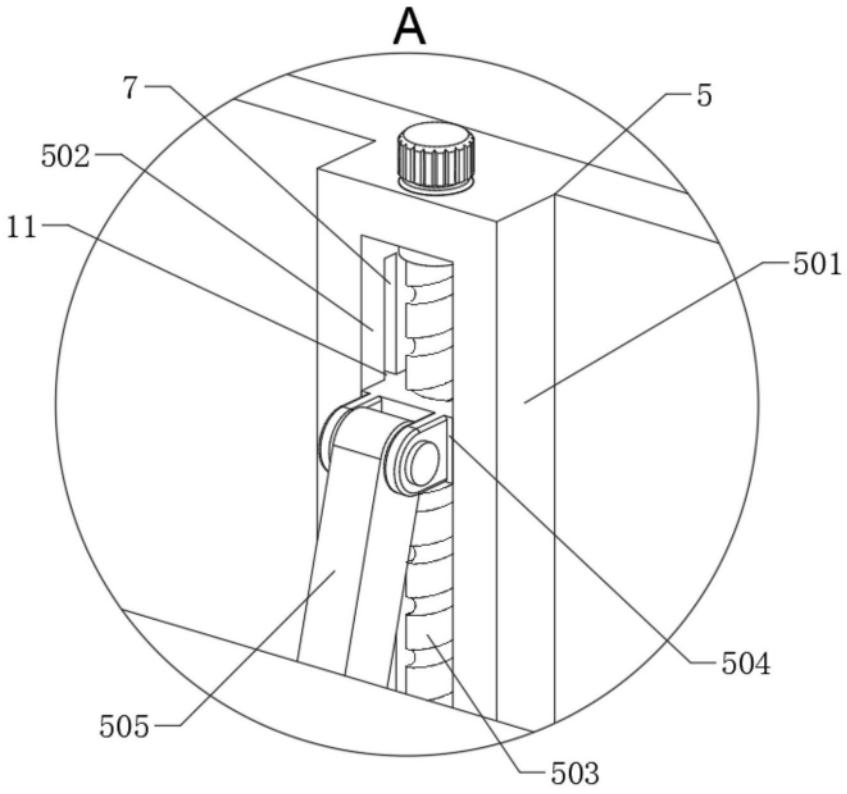


图2

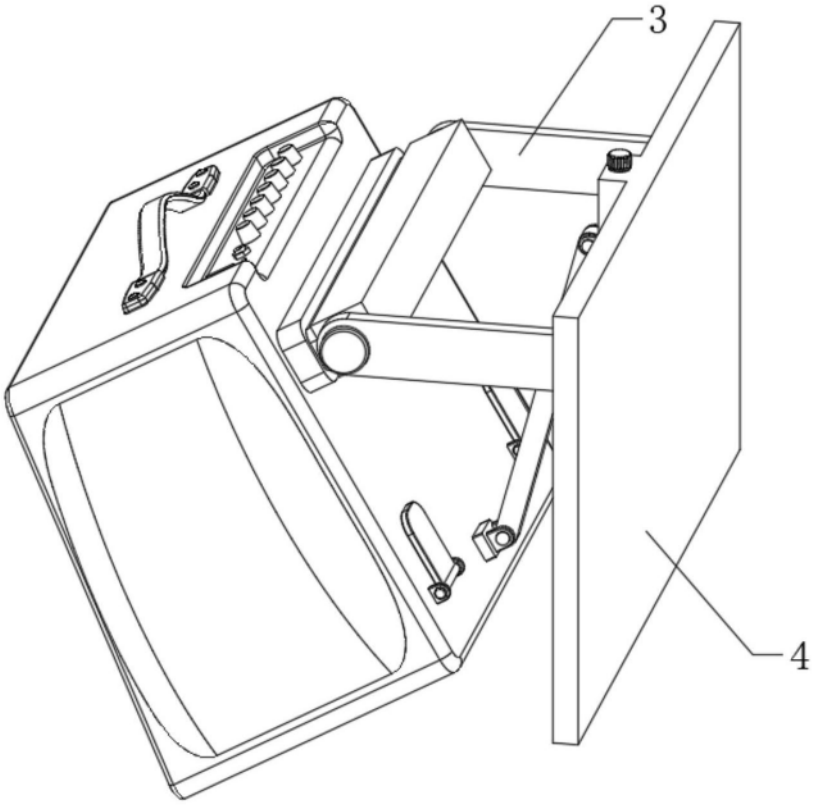


图3

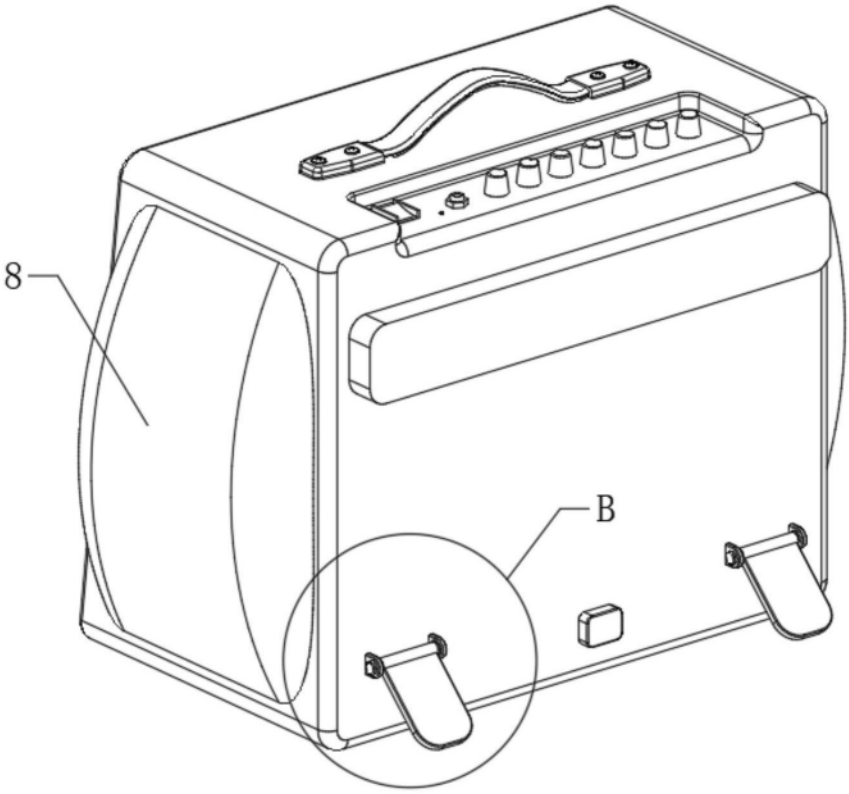


图4

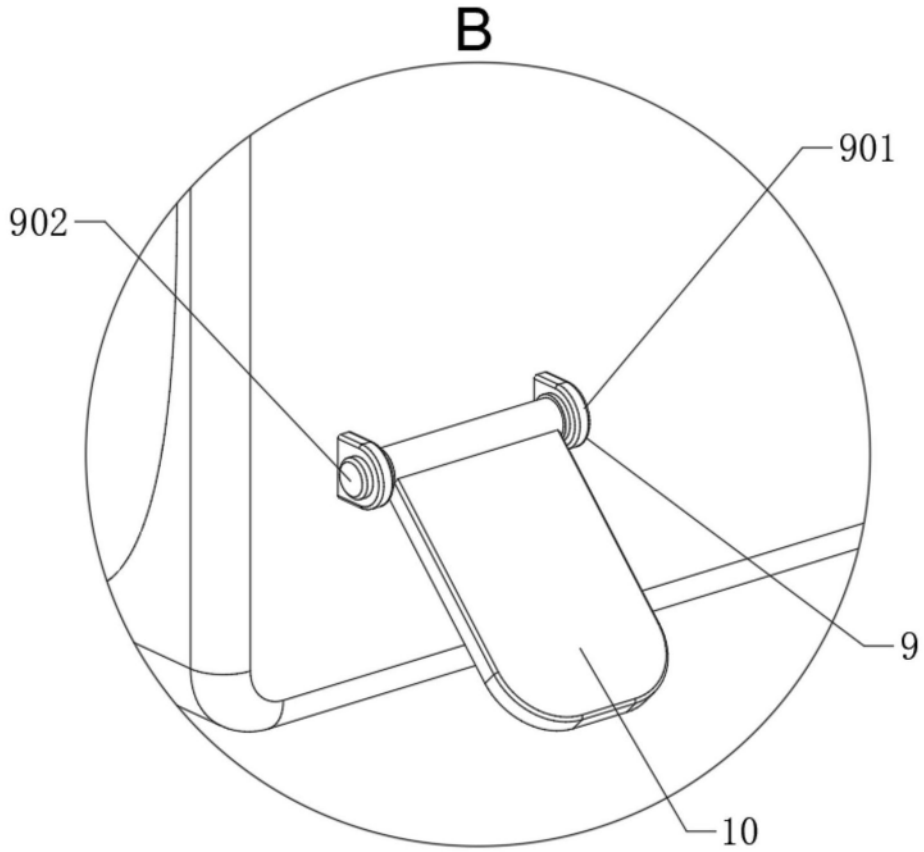


图5