



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109462788 A

(43)申请公布日 2019.03.12

(21)申请号 201811264094.8

(22)申请日 2018.10.29

(71)申请人 菏泽韩升元电子股份有限公司

地址 274400 山东省菏泽市曹县砖庙镇政府对过

(72)发明人 郑亮 韩通

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 宋震

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61N 1/36(2006.01)

A61N 2/12(2006.01)

A61N 2/00(2006.01)

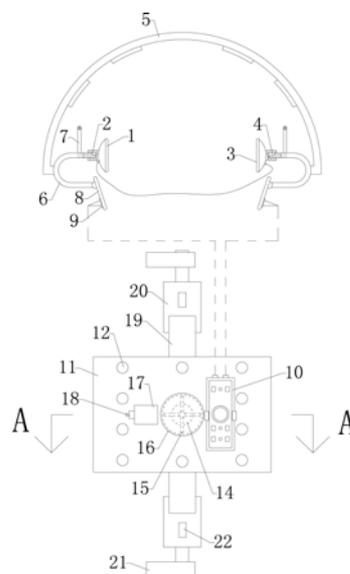
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种振动式蓝牙耳机以及适用于该耳机的耳机充电装置

(57)摘要

本发明涉及耳机及配件领域,尤其是一种振动式蓝牙耳机以及适用于该耳机的耳机充电装置,包括一主耳机、一与主耳机配合相连的副耳机装置、一定位操作部件,在主耳机上设有一第一按压腔,在第一按压腔内配合连接一第一耳部固定按摩部件,所述副耳机装置包括一通过耳机线与所述主耳机相连的副耳机主体,在副耳机主体上设有一第二按压腔,在第二按压腔内配合连接一第二耳部固定按摩部件。它结构设计合理,在保证传统的耳机功能的基础上又具有保健按摩功能,能够专门针对患有职业疾病的办公人员适用,能够在在使用蓝牙耳机的同时对自身的耳部以及颈部等易患病的部位进行辅助按摩,提高用户在使用本装置时的舒适度。



1. 一种振动式蓝牙耳机,其特征在于:包括一主耳机、一与主耳机配合相连的副耳机装置、一定位操作部件,在主耳机上设有一第一按压腔,在第一按压腔内配合连接一第一耳部固定按摩部件,所述副耳机装置包括一通过耳机线与所述主耳机相连的副耳机主体,在副耳机主体上设有一第二按压腔,在第二按压腔内配合连接一第二耳部固定按摩部件,第一耳部固定按摩部件、第二耳部固定按摩部件分别与一耳部按摩动力部件相配合,所述第一耳部固定按摩部件与第二耳部固定按摩部件之间通过头戴卡环相连接。

2. 根据权利要求1或2所述的一种振动式蓝牙耳机,其特征在于:所述第一耳部固定按摩部件包括一插装在第一按压腔内的第一橡胶柱,所述第一橡胶柱呈水平设置的U字型,使用时所述U字型的开口朝向使用者耳朵一侧,在U字型的第一橡胶柱的上方固连一用于套接在耳部的套环,在第一橡胶柱的下端水平段的内端面处设有一耳部按摩片,所述耳部按摩片上设有用于与导电线相配合连接的电极插孔;所述第一橡胶柱、所述第二橡胶柱的外端分别与所述头戴卡环的两端相固连。

3. 根据权利要求2或3所述的一种振动式蓝牙耳机,其特征在于:所述耳部按摩片为导电硅胶按摩片。

4. 根据权利要求3所述的一种振动式蓝牙耳机,其特征在于:所述耳部按摩动力部件为一微型的经络理疗仪;所述微型的经络理疗仪分别通过带导电插头的导线与各导电硅胶按摩片上的电极插孔相导电接通;所述经络理疗仪型号不做限定。

5. 根据权利要求4所述的一种振动式蓝牙耳机,其特征在于:所述定位操作部件包括一颈部卡套,在颈部卡套侧壁上的各个磁疗孔内设有若干个磁块,在颈部卡套的中央设有一圆腔,在圆腔内固定设有一微型电机,在微型电机的输出轴上固连若干个切割叶片,在圆腔的外侧罩设有一防护散热罩,颈部卡套的一侧外侧壁上设有一装有充电电池的电池盒,所述电池盒上的正、负极片分别通过导线与所述微型电机相串连,在电池盒上设有一控制电源接通的电机开关。

6. 根据权利要求5所述的一种振动式蓝牙耳机,其特征在于:在颈部卡套的中段上部和下部分别设有一支撑板,在各支撑板的下端分别固连一按摩电机,在按摩电机的输出轴上设有用于与颈部相抵接的按摩块;所述各按摩电机分别通过导线与所述电池盒上的正、负极片相串连,在各个按摩电机上均设有启停开关。

7. 一种适用于振动式蓝牙耳机的耳机充电装置,其特征在于:包括一收纳盒,在收纳盒的腔体内卡接一充电宝,在充电宝上方的收纳盒上固定安装一承接板,在承接板的上方固定设有一带卡槽的立座,在立座的卡槽上卡接设有一耳机充电线,所述耳机充电线的一端与充电宝的放电口相插接,另一端卡接在立座的卡槽内并呈竖直向设置,在立座的上方固定一放置板,所述放置板与所述收纳盒形成用于存放权利要求1-7中任意一下项所述的主耳机、副耳机主体的存放腔。

8. 一种适用于振动式蓝牙耳机的耳机充电装置,其特征在于:在收纳盒的顶部盖设有一防护盖,所属防护盖的下端通过橡胶块插装在存放腔内。

一种振动式蓝牙耳机以及适用于该耳机的耳机充电装置

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及耳机及配件领域,尤其是一种振动式蓝牙耳机以及适用于该耳机的耳机充电装置。

背景技术

[0003] 蓝牙耳机作为无线耳机的一种,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,使用时更加方便。人们在办公作业时经常会长时间使用蓝牙耳机,现有的蓝牙耳机在较长时间使用时就经常会让使用者感到不适,尤其是现在多采用电脑办公方式,大多数人通常都会患有一些颈椎等职业病,该类用户在使用现在的蓝牙耳机后很容易引起耳部、甚至颈部的不适,因此如何设计一种专门针对该类办公人员适用的蓝牙耳机是目前需要解决的技术难题。

发明内容

[0004] 本发明为解决上述技术问题之一所采用的技术方案是:一种振动式蓝牙耳机,包括一主耳机、一与主耳机配合相连的副耳机装置、一定位操作部件,在主耳机上设有一第一按压腔,在第一按压腔内配合连接一第一耳部固定按摩部件,所述副耳机装置包括一通过耳机线与所述主耳机相连的副耳机主体,在副耳机主体上设有一第二按压腔,在第二按压腔内配合连接一第二耳部固定按摩部件,第一耳部固定按摩部件、第二耳部固定按摩部件分别与一耳部按摩动力部件相配合,所述第一耳部固定按摩部件与第二耳部固定按摩部件之间通过头戴卡环相连接。

[0005] 所述第一耳部固定按摩部件包括一插装在第一按压腔内的第一橡胶柱,所述第一橡胶柱呈水平设置的U字型,使用时所述U字型的开口朝向使用者耳朵一侧,在U字型的第一橡胶柱的上方固连一用于套接在耳部的套环,在第一橡胶柱的下端水平段的内端面处设有一耳部按摩片,所述耳部按摩片上设有用于与导电线相配合连接的电极插孔;所述第一橡胶柱、所述第二橡胶柱的外端分别与所述头戴卡环的两端相固连。

[0006] 所述耳部按摩片为导电硅胶按摩片。

[0007] 所述耳部按摩动力部件为一微型的经络理疗仪;所述微型的经络理疗仪分别通过带导电插头的导线与各导电硅胶按摩片上的电极插孔相导电接通;所述经络理疗仪型号不做限定。

[0008] 所述定位操作部件包括一颈部卡套,在颈部卡套侧壁上的各个磁疗孔内设有若干个磁块,在颈部卡套的中央设有一圆腔,在圆腔内固定设有一微型电机,在微型电机的输出轴上固连若干个切割叶片,在圆腔的外侧罩设有一防护散热罩,颈部卡套的一侧外侧壁上设有一装有充电电池的电池盒,所述电池盒上的正、负极片分别通过导线与所述微型电机相串连,在电池盒上设有一控制电源接通的电机开关。

[0009] 在颈部卡套的中段上部和下部分别设有一支撑板,在各支撑板的下端分别固连一

按摩电机,在按摩电机的输出轴上设有用于与颈部相抵接的按摩块;所述各按摩电机分别通过导线与所述电池盒上的正、负极片相串连,在各个按摩电机上均设有启停开关。

[0010] 耳机充电装置包括一收纳盒,在收纳盒的腔体内卡接一充电宝,在充电宝上方的收纳盒上固定安装一承接板,在承接板的上方固定设有一带卡槽的立座,在立座的卡槽上卡接设有一耳机充电线,所述耳机充电线的一端与充电宝的放电口相插接,另一端卡接在立座的卡槽内并呈竖直向设置,在立座的上方固定一放置板,所述放置板与所述收纳盒形成用于存放权利要求1-7中任意一项所述的主耳机、副耳机主体的存放腔。

[0011] 在收纳盒的顶部盖设有一防护盖,所属防护盖的下端通过橡胶块插装在存放腔内。

[0012] 本发明所具有的有益效果是,结构设计合理,在保证传统的耳机功能的基础上又具有保健按摩功能,能够专门针对患有有一定职业疾病的办公人员适用,能够在使用蓝牙耳机同时对自身的耳部以及颈部等易患病的部位进行辅助按摩,提高用户在使用本装置时的舒适度。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 图2为图1中A-A向的局部结构示意图。

[0015] 图3为本发明的耳机充电装置的内部结构示意图。

[0016] 图4为图1的第一局部放大结构示意图。

[0017] 图中,1、主耳机;2、第一按压腔;3、副耳机主体;4、第二按压腔;5、头戴卡环;6、第一橡胶柱;7、套环;8、耳部按摩片;9、电极插孔;10、经络理疗仪;11、颈部卡套;12、磁块;13、圆腔;14、微型电机;15、切割叶片;16、防护散热罩;17、电池盒;18、电机开关;19、支撑板;20、按摩电机;21、按摩块;22、启停开关;23、收纳盒;24、充电宝;25、承接板;26、卡槽;27、立座;28、耳机充电线;29、放置板;30、存放腔;31、防护盖;32、橡胶块。

具体实施方式

[0018] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本发明进行详细阐述。

[0019] 如图1-4中所示,一种振动式蓝牙耳机,包括一主耳机1、一与主耳机1配合相连的副耳机装置、一定位操作部件,在主耳机1上设有一第一按压腔2,在第一按压腔2内配合连接一第一耳部固定按摩部件,所述副耳机装置包括一通过耳机线与所述主耳机1相连的副耳机主体3,在副耳机主体3上设有一第二按压腔4,在第二按压腔4内配合连接一第二耳部固定按摩部件,第一耳部固定按摩部件、第二耳部固定按摩部件分别与一耳部按摩动力部件相配合,所述第一耳部固定按摩部件与第二耳部固定按摩部件之间通过头戴卡环5相连接;使用时可以根据需要来选择只是用本装置的耳机功能或者是根据需要来使用本装置的耳部和颈部的按摩、理疗功能,本装置中的主耳机1为蓝牙式的耳机,其具体的结构和型号不做限制,为现有的蓝牙耳机,副耳机主体3通过连接线与主耳机1配套使用实现双耳收听音乐,通过调节第一耳部固定按摩部件上的第一橡胶柱6插入第一按压腔2的深度来控制第一橡胶柱6前端固连的耳部按摩片8与使用者的耳部抵接的松紧度,另外耳部按摩片8本身

为导电硅胶按摩片具有一定的粘度可以很好的粘接在使用者的耳部,再配合第一橡胶柱6能够更好地进行固定,防止脱落;通过设置的头戴卡环5能够将第一耳部固定按摩部件与第二耳部固定按摩部件进行连接,从而将主耳机1与副耳机主体3进线连接,保证使用耳机时耳机在耳部的固定牢固性。

[0020] 所述第一耳部固定按摩部件包括一插装在第一按压腔2内的第一橡胶柱6,所述第一橡胶柱6呈水平设置的U字型,使用时所述U字型的开口朝向使用者耳朵一侧,在U字型的第一橡胶柱6的上方固连一用于套接在耳部的套环7,设置套环7能够配合头戴卡环5实现双重固定,保证使用时耳机及其他部件在使用者头部的稳定性,减少脱落的概率,在第一橡胶柱6的下端水平段的内端面处设有一耳部按摩片8,所述耳部按摩片8上设有用于与导电线路相配合连接的电极插孔9;所述第一橡胶柱6、所述第二橡胶柱的外端分别与所述头戴卡环5的两端相固连;当不使用时可以根据需要将第一橡胶柱6、第二橡胶柱的内端分别从主耳机1、副耳机主体3上取下,安装拆卸方便。

[0021] 所述耳部按摩片8为导电硅胶按摩片,使用时导电硅胶按摩片与所述的经络理疗仪10接通,通过控制经络理疗仪10可以控制导电硅胶按摩片产生微电流对人体的耳朵后下方进行按摩,来缓解耳部的不适感。

[0022] 所述耳部按摩动力部件为一微型的经络理疗仪10;所述微型的经络理疗仪10分别通过带导电插头的导线与各导电硅胶按摩片上的电极插孔9相导电接通;所述经络理疗仪10型号不做限定;通过控制经络理疗仪10来控制导电硅胶按摩片,从而实现对人体的理疗。

[0023] 所述定位操作部件包括一颈部卡套11,在颈部卡套11侧壁上的各个磁疗孔内设有若干个磁块12,在颈部卡套11的中央设有一圆腔13,在圆腔13内固定设有一微型电机14,在微型电机14的输出轴上固连若干个切割叶片15,在圆腔13的外侧罩设有一防护散热罩16,颈部卡套11的一侧外侧壁上设有一装有充电电池的电池盒17,所述电池盒17上的正、负极片分别通过导线与所述微型电机14相串连,在电池盒17上设有一控制电源接通的电机开关18;通过颈部卡套11可以将其卡接在使用者的颈部后侧,设置多个磁块12形成磁场,然后通过电机开关18开启微型电机14后实现切割叶片15对磁场切割磁感线,从而能够实现对颈部的磁疗疗效,实现对患有颈椎病患者的颈部的治疗。

[0024] 在颈部卡套11的中段上部和下部分别设有一支撑板19,在各支撑板19的下端分别固连一按摩电机20,在按摩电机20的输出轴上设有用于与颈部相抵接的按摩块21;所述各按摩电机20分别通过导线与所述电池盒17上的正、负极片相串连,在各个按摩电机20上均设有启停开关22;在磁疗颈部的基础上配合设置上下两个按摩电机20来实现机械震动按摩,从而能够提高治疗效果,保证使用时使用者的舒适度。

[0025] 耳机充电装置包括一收纳盒23,在收纳盒23的腔体内卡接一充电宝24,在充电宝24上方的收纳盒23上固定安装一承接板25,在承接板25的上方固定设有一带卡槽26的立座27,在立座27的卡槽26上卡接设有一耳机充电线28,所述耳机充电线28的一端与充电宝24的放电口相插接,另一端卡接在立座27的卡槽26内并呈竖直向设置,在立座27的上方固定一放置板29,所述放置板29与所述收纳盒23形成用于存放权利要求1-7中任意一下项所述的主耳机1、副耳机主体3的存放腔30;通过将主耳机1以及副耳机主体3插接在耳机充电线28的街头上可以有效地实现对耳机的充电,保证耳机的续航时间。

[0026] 在收纳盒23的顶部盖设有一防护盖31,所属防护盖31的下端通过橡胶块32插装在

存放腔30内;通过设置防护盖31能够对放置在内部的耳机进行有效地防护,防止耳机在内部随意移动。

[0027] 使用时可以根据需要来选择只是用本装置的耳机功能或者是根据需要来使用本装置的耳部和颈部的按摩、理疗功能,本装置中的主耳机1为蓝牙式的耳机,其具体的结构和型号不做限制,为现有的蓝牙耳机,副耳机主体3通过连接线与主耳机1配套使用实现双耳收听音乐,通过调节第一耳部固定按摩部件上的第一橡胶柱6插入第一按压腔2的深度来控制第一橡胶柱6前端固连的耳部按摩片8与使用者的耳部抵接的松紧度,另外耳部按摩片8本身为导电硅胶按摩片具有一定的粘度可以很好的粘接在使用者的耳部,再配合第一橡胶柱6能够更好地进行固定,防止脱落;通过设置的头戴卡环5能够将第一耳部固定按摩部件与第二耳部固定按摩部件进行连接,从而将主耳机1与副耳机主体3进线连接,保证使用耳机时耳机在耳部的固定牢固性,目前大多数的白领办公人员都或多或少的具有一些颈部职业病,在使用本耳机进行工作时既能够保证正常的工作又能使得耳部后侧以及颈部实现一定程度上的按摩,因此使得本装置兼具耳机与保健的功能,且本装置在使用安装时相对较为方便、快捷,因此使用本装置能够在保证传统的耳机功能的基础上又具有保健按摩功能,能够专门针对患有职业疾病的办公人员适用,能够在佩戴蓝牙耳机的同时对自身的耳部以及颈部等易患病的部位进行辅助按摩,提高用户在使用本装置时的舒适度。

[0028] 上述具体实施方式不能作为对本发明保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本发明实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本发明的保护范围内。

[0029] 本发明未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

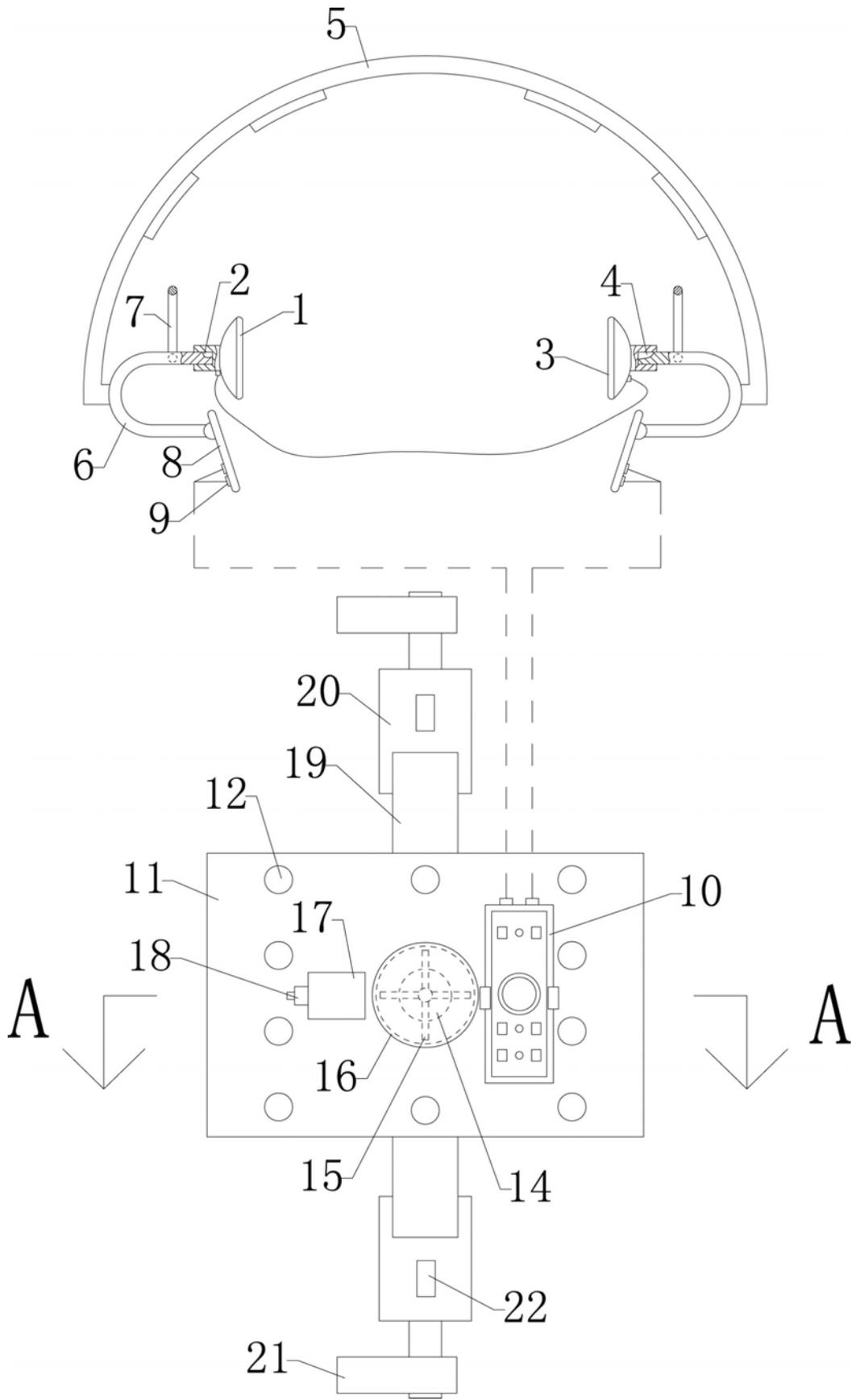


图1

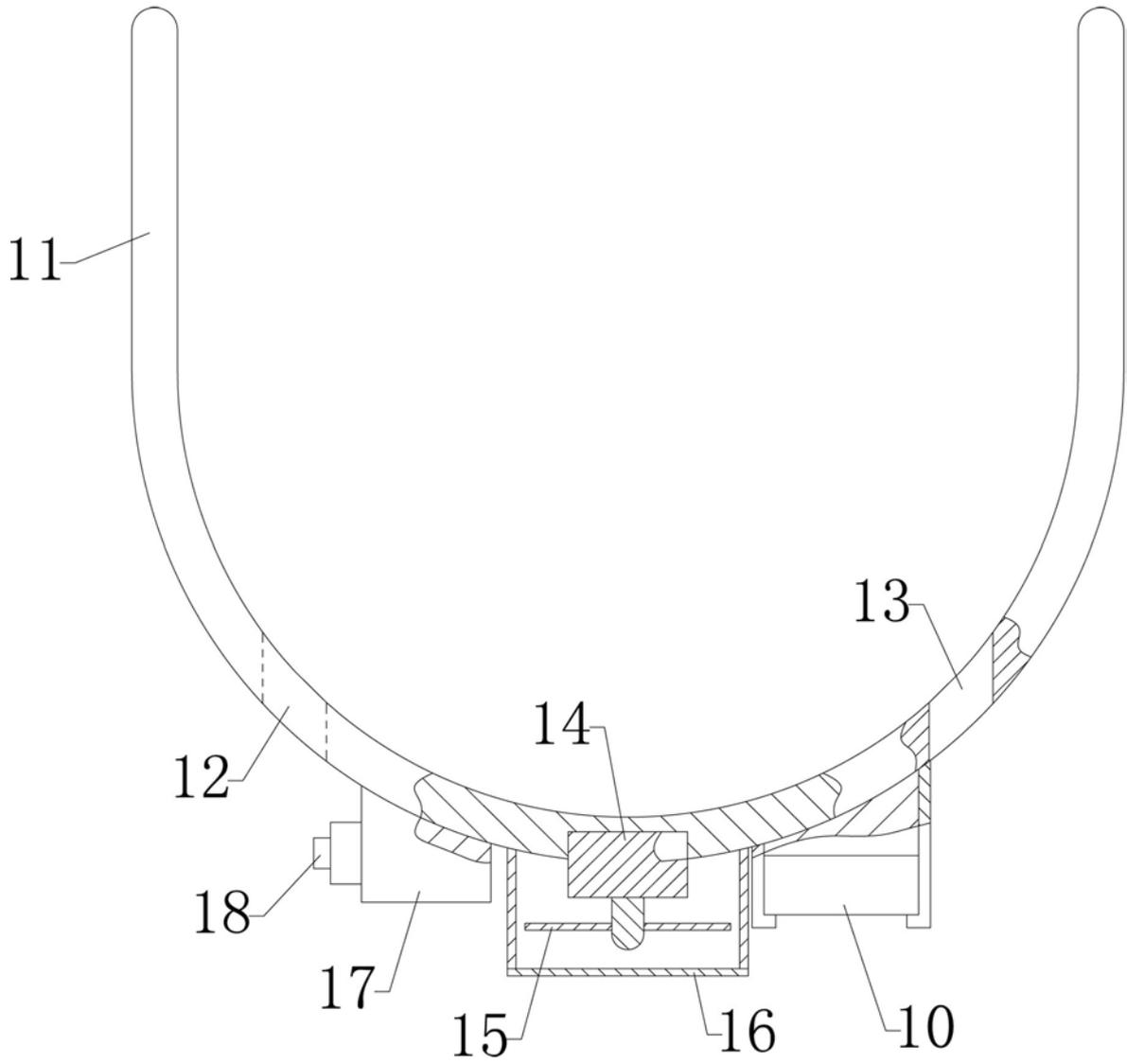


图2

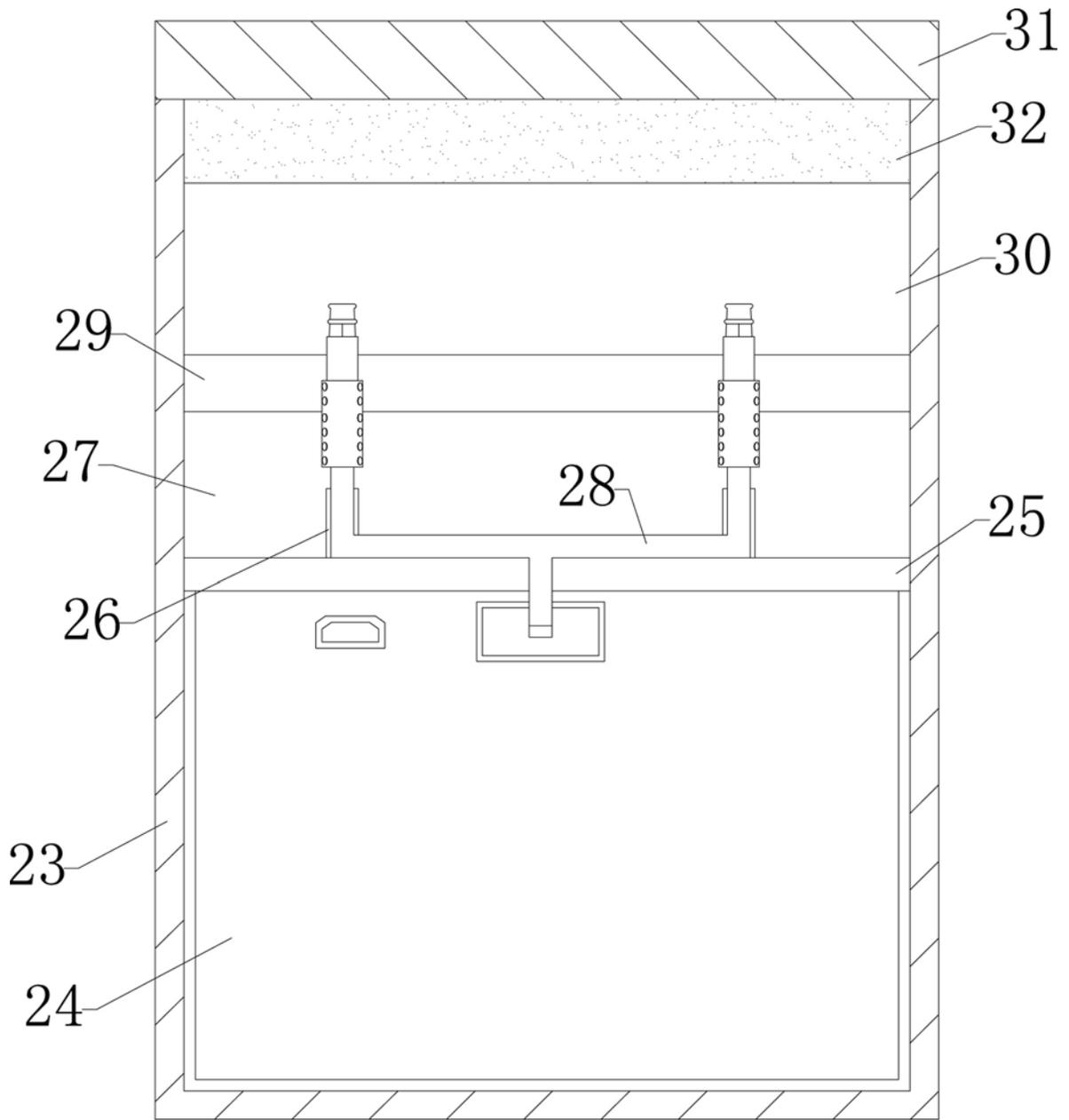


图3

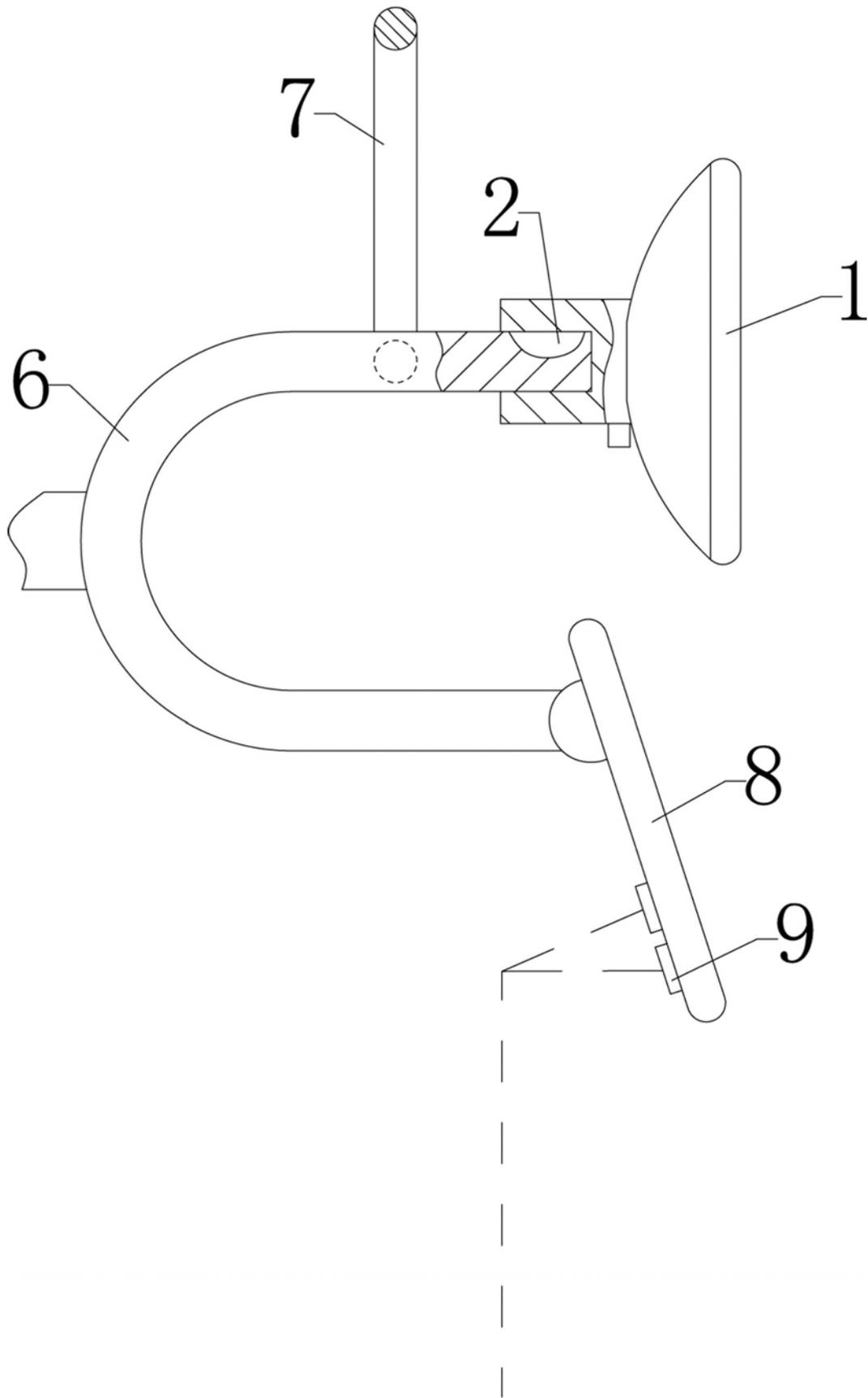


图4