



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207443096 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721712396.8

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 绥化学院

地址 152001 黑龙江省绥化市黄河路18号

(72)发明人 莫柠源

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

H04R 1/08(2006.01)

G09B 5/04(2006.01)

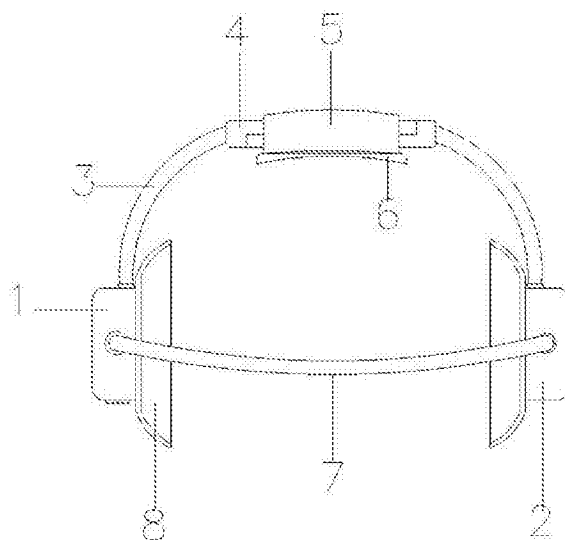
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种英语听力用耳麦

(57)摘要

本实用新型特指一种英语听力用耳麦,属于英语教学器械技术领域,包括左听筒耳罩和右听筒耳罩,所述左听筒耳罩和右听筒耳罩上侧与头部固定架连接,所述头部固定架与活动调节齿条连接,所述活动调节齿条设置在调节座内,所述调节座下侧设有软垫,所述左听筒耳罩和右听筒耳罩之间通过多用通道连接,所述左听筒耳罩和右听筒耳罩内侧设有隔音吸盘。本实用新型的技术效果是:该装置通过对两个听筒耳罩之间增加多用通道,一方面可以作为两个听筒耳罩之间的导线连接通道,另一方面可以作为延长接收天线的结构,在传统听筒耳罩的外侧加装隔音吸盘,能够有效的增加本装置的隔音效果,并且提高信号接收的稳定性,和内部结构连接的稳定性。



1. 一种英语听力用耳麦,包括左听筒耳罩(1)和右听筒耳罩(2),其特征在于:所述左听筒耳罩(1)和右听筒耳罩(2)上侧与头部固定架(3)连接,所述头部固定架(3)与活动调节齿条(4)连接,所述活动调节齿条(4)设置在调节座(5)内,所述调节座(5)下侧设有软垫(6),所述左听筒耳罩(1)和右听筒耳罩(2)之间通过多用通道(7)连接,所述左听筒耳罩(1)和右听筒耳罩(2)内侧设有隔音吸盘(8),所述隔音吸盘(8)内侧设有听筒架(9),所述听筒架(9)上设有密封软垫(10),所述左听筒耳罩(1)内部设有电源盒(11),所述电源盒(11)内部设有蓄电池(12),所述蓄电池(12)下侧与充电口(13)连接,所述蓄电池(12)右上角与左线路板(14)连接,所述左线路板(14)下侧与左扬声器(15)连接,所述右听筒耳罩(2)内部设有无线信号接收器(16),所述无线信号接收器(16)下侧与右线路板(17)连接,所述右线路板(17)与右扬声器(18)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种英语听力用耳麦,其特征在于:所述多用通道(7)内设有连接导线和无线信号接收天线,并且连接导线将左听筒耳罩(1)和右听筒耳罩(2)内部的结构进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种英语听力用耳麦,其特征在于:所述隔音吸盘(8)为轻质弹力橡胶制作。

4. 根据权利要求1所述的一种英语听力用耳麦,其特征在于:所述右听筒耳罩(2)外壳上设有控制面板,控制面板下侧设有音量调节旋钮,控制面板内部通过微控制器控制整个装置。

一种英语听力用耳麦

技术领域

[0001] 本实用新型属于英语教学器械技术领域,特指一种英语听力用耳麦。

背景技术

[0002] 听力常作为一种考试题型,目的在于考察应试者对英语语言的把握,考察考生对英语日常交流的理解能力;通常有听对话选择答案、听句子默写关键词几种形式。因此在各种英语考试中英语听力的考试是必不可少的,现阶段英语等级考试中的听力题考试方式已经发生变化,不再是以往的全体应考同学听教室广播考试了,而是个人自备听力耳机,通过使用个人耳机接受广播信号来考听力题。

[0003] 这种耳麦的使用可以有效的提高考试过程中一些其他因素的干扰,但是也同样存在一定的弊端,在一些信号屏蔽严重的建筑中使用,容易出现信号不稳定,导致听力材料播放不清楚的问题,同时现阶段的该类耳麦大多采用一次性电池,不能够满足环保发展的要求,并且两个耳机之间的连接线多由头部固定架中穿过,在频繁调节头部固定架时容易造成内部连接线的断裂,因此针对现有技术的这些不足,我们需要对现有技术进行革新。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单可靠,使用方便灵活,能够稳定的接收信号并且有效的隔绝杂音的英语听力用耳麦。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:包括左听筒耳罩和右听筒耳罩,所述左听筒耳罩和右听筒耳罩上侧与头部固定架连接,所述头部固定架与活动调节齿条连接,所述活动调节齿条设置在调节座内,所述调节座下侧设有软垫,所述左听筒耳罩和右听筒耳罩之间通过多用通道连接,所述左听筒耳罩和右听筒耳罩内侧设有隔音吸盘,所述隔音吸盘内侧设有听筒架,所述听筒架上设有密封软垫,所述左听筒耳罩内部设有电源盒,所述电源盒内部设有蓄电池,所述蓄电池下侧与充电口连接,所述蓄电池右上角与左线路板连接,所述左线路板下侧与左扬声器连接,所述右听筒耳罩内部设有无线信号接收器,所述无线信号接收器下侧与右线路板连接,所述右线路板与右扬声器连接。

[0006] 作为优选,所述多用通道内设有连接导线和无线信号接收天线,并且连接导线将左听筒耳罩和右听筒耳罩内部的结构进行连接。

[0007] 作为优选,所述隔音吸盘为轻质弹力橡胶制作。

[0008] 作为优选,所述右听筒耳罩外壳上设有控制面板,控制面板下侧设有音量调节旋钮,控制面板内部通过微控制器控制整个装置。

[0009] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:该装置通过对两个听筒耳罩之间增加多用通道,一方面可以作为两个听筒耳罩之间的导线连接通道,另一方面可以作为延长接收天线的结构,在传统听筒耳罩的外侧加装隔音吸盘,能够有效的增加本装置的隔音效果,并且提高信号接收的稳定性,和内部结构连接的稳定性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型的隔音吸盘内部结构示意图；

[0012] 图3是本实用新型的左听筒耳罩内部结构示意图；

[0013] 图4是本实用新型的右听筒耳罩内部结构示意图。

[0014] 图中：1、左听筒耳罩，2、右听筒耳罩，3、头部固定架，4、活动调节齿条，5、调节座，6、软垫，7、多用通道，8、隔音吸盘，9、听筒架，10、密封软垫，11、电源盒，12、蓄电池，13、充电口，14、左线路板，15、左扬声器，16、无线信号接收器，17、右线路板，18、右扬声器。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图1-4：

[0016] 包括左听筒耳罩1和右听筒耳罩2，所述左听筒耳罩1和右听筒耳罩2上侧与头部固定架3连接，所述头部固定架3与活动调节齿条4连接，所述活动调节齿条4设置在调节座5内，所述调节座5下侧设有软垫6，所述左听筒耳罩1和右听筒耳罩2之间通过多用通道7连接，所述多用通道7内设有连接导线和无线信号接收天线，并且连接导线将左听筒耳罩1和右听筒耳罩2内部的结构进行连接，可以代替传统从规定架上穿过连接线的方法，防止连接线断裂，同时可以有效的利用空间提高无线接收天线的长度，从而增加信号接收的稳定性，提高英语听力播放的清晰度，所述左听筒耳罩1和右听筒耳罩2内侧设有隔音吸盘8，所述隔音吸盘8为轻质弹力橡胶制作，可以增加革新吸盘8的形变能力，从而让其更加贴合使用者耳部周围的皮肤，提高隔音效果，所述隔音吸盘8内侧设有听筒架9，所述听筒架9上设有密封软垫10，所述左听筒耳罩1内部设有电源盒11，所述电源盒11内部设有蓄电池12，所述蓄电池12下侧与充电口13连接，所述蓄电池12右上角与左线路板14连接，所述左线路板14下侧与左扬声器15连接，所述右听筒耳罩2外壳上设有控制面板，控制面板下侧设有音量调节旋钮，控制面板内部通过微控制器控制整个装置，可以方便控制整个装置，同时提高使用时的触感和方便性，所述右听筒耳罩2内部设有无线信号接收器16，所述无线信号接收器16下侧与右线路板17连接，所述右线路板17与右扬声器18连接。

[0017] 工作原理：在使用该实用新型时，首先在使用之前需要通过充电口13对蓄电池12进行充电，蓄电池12整体可以进行更换，在来不及充电时可以选择更换满电的蓄电池12，检查好本装置之后将本装置戴在头上，调节两个活动调节齿条4之间的距离，从而调节头部固定架3的宽度，保证戴在使用者头上能够让左听筒耳罩1和右听筒耳罩2都恰好贴合在使用者耳朵上，同时密封软垫10直接压迫在使用者耳朵周围，而隔音吸盘8则覆盖在使用者耳朵附近的的部分，在很小的压迫力下，不影响佩戴的舒适感，同时又最大限度提高隔音效果，佩戴好之后，多用通道7位于使用者的后颈部位，同时多用通道7整体为软结构，可以随意弯曲，开始以工作之后无线信号由多用通道7内部的无线接收天线进行接收，然后传递给无线信号接收器16，经过处理后将音频信号传递到扬声器上进行播放即可，同时左线路板14和右线路板17负责将左右两个听筒耳罩进行电源和信号的连通。

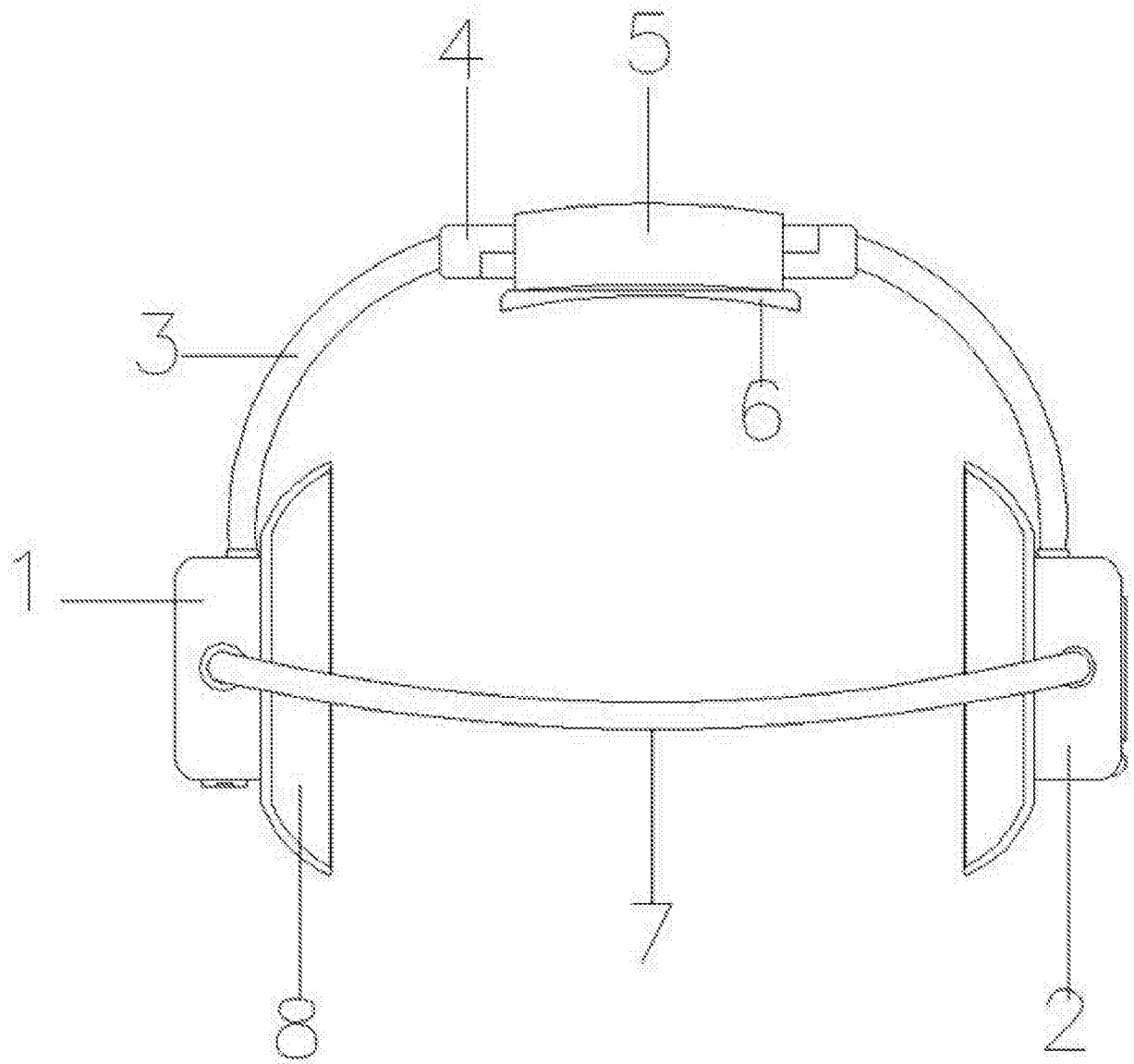


图1

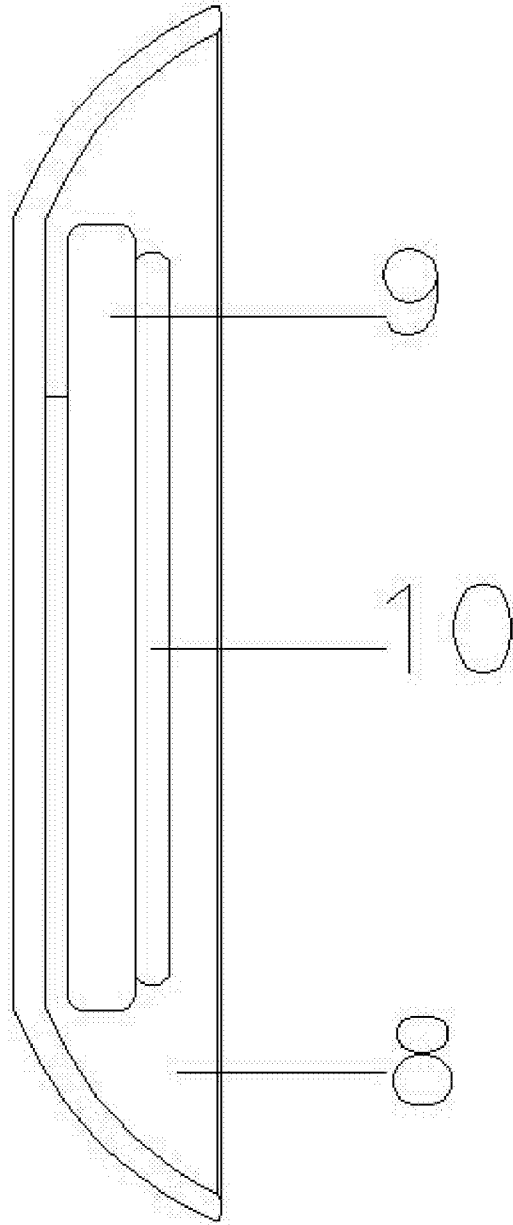


图2

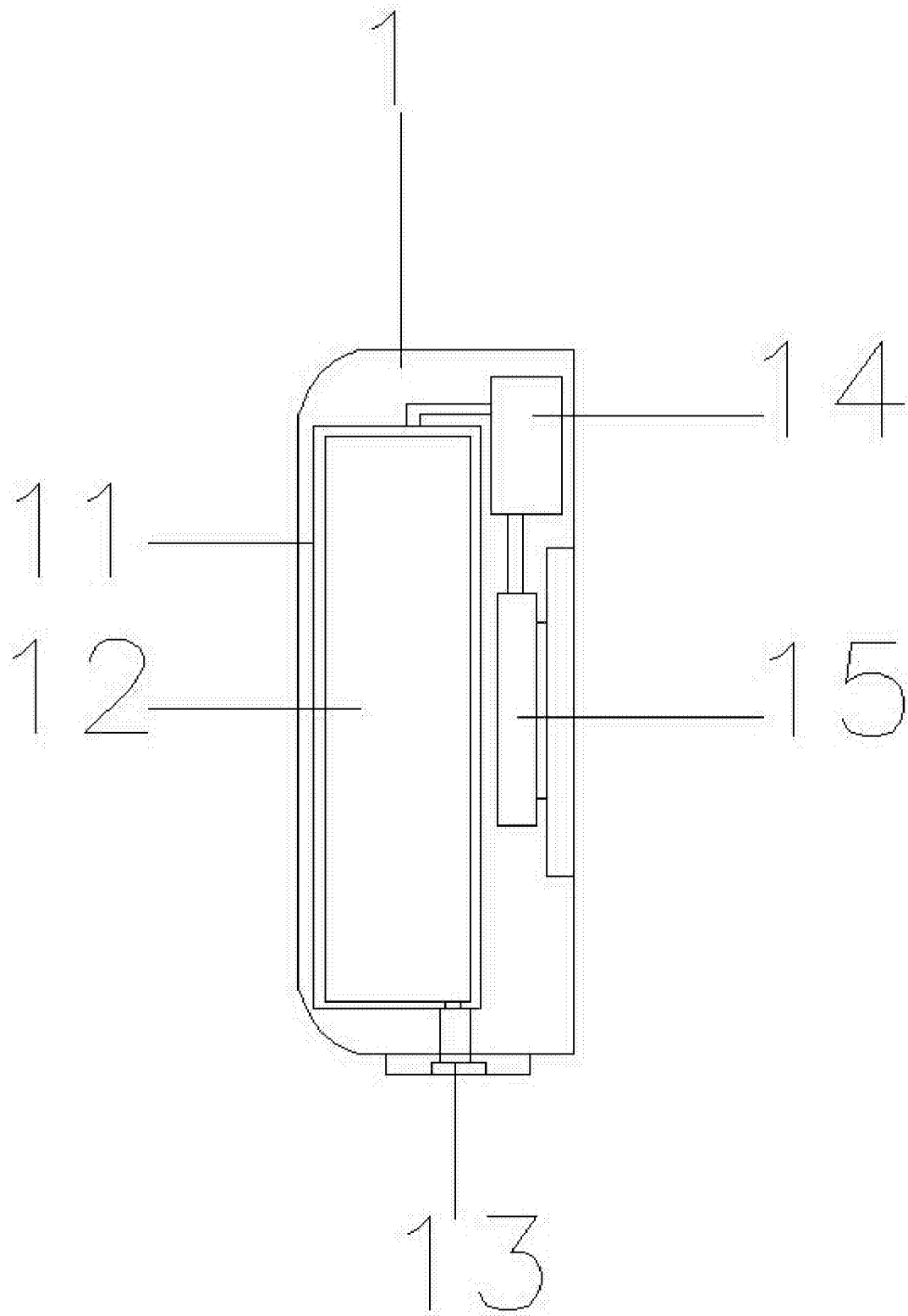


图3

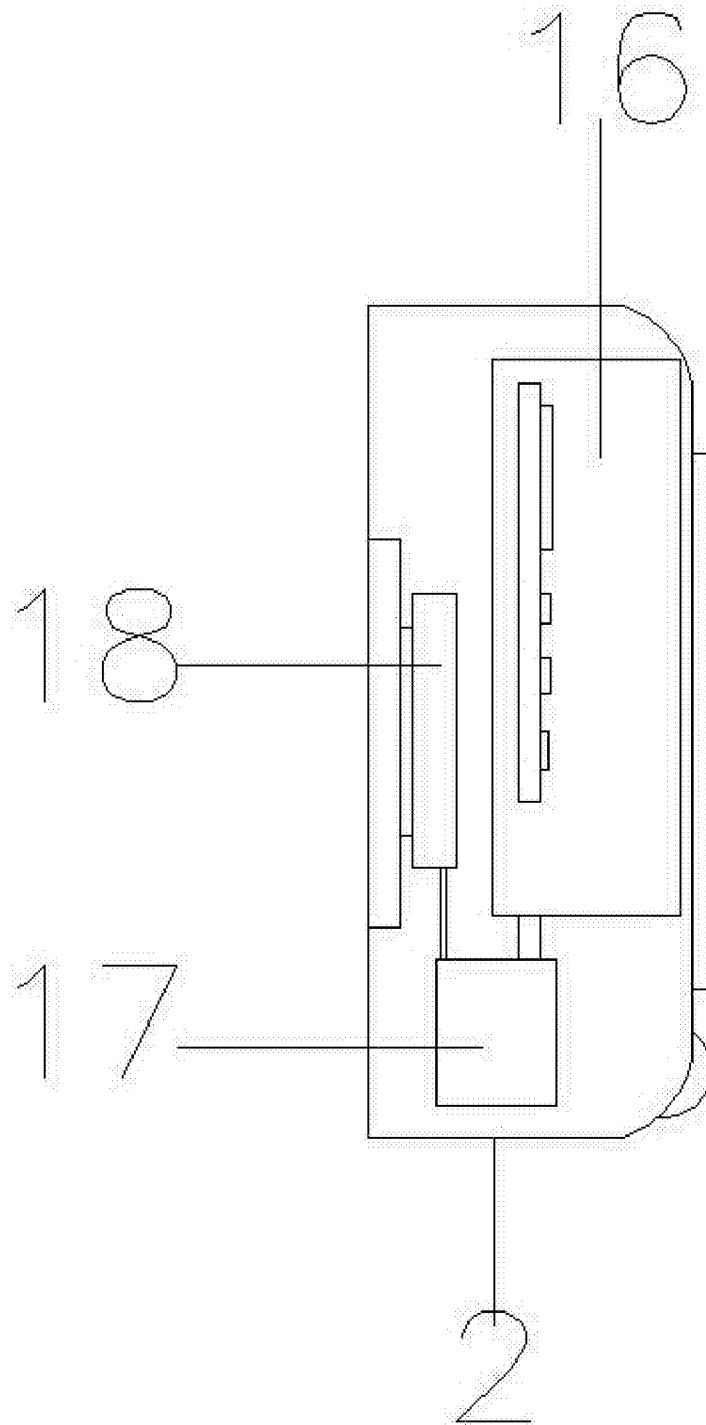


图4