



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203912124 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420311233. 9

(22) 申请日 2014. 06. 11

(73) 专利权人 浙江祥晖数码科技有限公司
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发
区浦口区浙江祥晖数码科技有限公司

(72) 发明人 彭渭超 李立志 范荣乐

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51) Int. Cl.
H04R 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

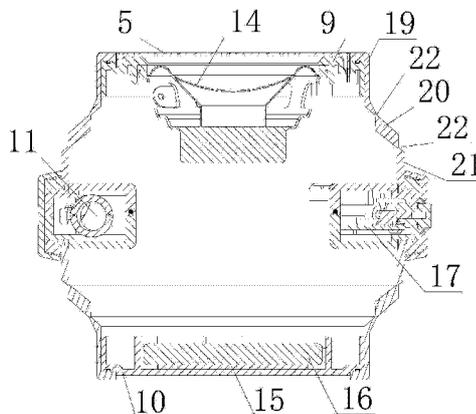
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手挽式可伸缩蓝牙音箱

(57) 摘要

一种手挽式可伸缩蓝牙音箱,包括上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳,上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳通过左盖板和右盖板连接,左盖板上设置接听钮、功能开关和 LED 灯;右盖板上设置风管、AUDIO 接口和 DC 接口,风管起倒相作用,同时防止声短路;上硅胶伸缩外壳上还设置硅胶顶盖,硅胶顶盖上设置喇叭;下硅胶伸缩外壳上设置硅胶底盖,硅胶底盖上设置 EVA, EVA 上设置锂电池;喇叭上设置防尘网,防尘网用于防尘;左盖板和右盖板连接处设置挽手,挽手使蓝牙音箱携带更加方便;左盖板上还设置 PCB 主板,PCB 主板上还设置蓝牙芯片。



1. 一种手挽式可伸缩蓝牙音箱,包括上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳,其特征在于所述上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳通过左盖板和右盖板连接,所述左盖板上设置接听钮、功能开关和 LED 灯;所述右盖板上设置风管、AUDIO 接口和 DC 接口;所述上硅胶伸缩外壳上还设置硅胶顶盖,所述硅胶顶盖上设置喇叭;所述下硅胶伸缩外壳上设置硅胶底盖,所述硅胶底盖上设置 EVA 支架,所述 EVA 支架上设置锂电池。

2. 根据权利要求 1 所述一种手挽式可伸缩蓝牙音箱,其特征在于所述上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳均由硅胶伸缩外壳上段、硅胶伸缩外壳中段和硅胶伸缩外壳下段组成,所述硅胶伸缩外壳下段和硅胶伸缩外壳上段为竖直设置,所述硅胶伸缩外壳中段与硅胶伸缩外壳下段和硅胶伸缩外壳上段之间有一定夹角;所述硅胶伸缩外壳上段和硅胶伸缩外壳中段用薄壁连接,所述硅胶伸缩外壳中段和硅胶伸缩外壳下段用薄壁连接。

3. 根据权利要求 1 所述一种手挽式可伸缩蓝牙音箱,其特征在于所述喇叭上设置防尘网,所述防尘网用于防尘。

4. 根据权利要求 1 所述一种手挽式可伸缩蓝牙音箱,其特征在于所述左盖板和右盖板连接处设置挽手。

5. 根据权利要求 1 所述一种手挽式可伸缩蓝牙音箱,其特征在于所述左盖板上还设置 PCB 主板,所述 PCB 主板上还设置蓝牙芯片。

一种手挽式可伸缩蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于电声设备技术领域，具体是涉及一种手挽式可伸缩蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们也越来越有能力追求较佳的生活质量，但同时伴随着各种压力的产生，各人有不同的方式来调适，其中聆听音乐就是其中一种，人们可籍由其优美的旋律舒缓紧张的心情，因此一直广受大家的欢迎，而良好的音箱就能提供较佳的音质。但是，市面上蓝牙音箱在外出携带时不够方便，且蓝牙音箱的功能不够多，导致目前市场上的蓝牙音箱的实用性较差。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种手挽式可伸缩蓝牙音箱，通过增加可以收缩、伸展的硅胶结构体外型；携带前可将音箱外壳收缩，使携带时更方便；在播放音乐时，按一下硅胶伸缩外壳，使蓝牙音箱外壳伸展，使声音在箱体伸展空间环绕播放，音效更佳；而且增加麦克风语音接收功能，在手机与音箱已配对模式，或正在传输音乐播放模式下，有外信号（电话）拨到手机时，音箱会暂停音乐播放，进入到手机响铃模式，此时无需按手机键接听电话，可直接在播放器接听手机来电，按一按音箱接听按钮，音箱喇叭播放来电的清楚声音，同时麦克风语音接收传送给对方。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：一种手挽式可伸缩蓝牙音箱，包括上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳，所述上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳通过左盖板和右盖板连接，所述左盖板上设置接听钮、功能开关和 LED 灯；所述右盖板上设置风管、AUDIO 接口和 DC 接口，所述风管起倒相作用，同时防止声短路；所述上硅胶伸缩外壳上还设置硅胶顶盖，所述硅胶顶盖上设置喇叭；所述下硅胶伸缩外壳上设置硅胶底盖，所述硅胶底盖上设置 EVA 支架，所述 EVA 支架上设置锂电池。

[0005] 作为优选，所述喇叭上设置防尘网，所述防尘网用于防尘。

[0006] 作为优选，所述左盖板和右盖板连接处设置挽手，所述挽手使蓝牙音箱携带更加方便。

[0007] 作为优选，所述左盖板上还设置 PCB 主板，所述 PCB 主板上还设置蓝牙芯片，所述蓝牙芯片用于接收蓝牙信号。

[0008] 作为优选，所述 EVA 支架是乙烯-醋酸乙烯共聚物，作为阻尼材料，防止锂电池出现共振现象。

[0009] 作为优选，所述上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳均由硅胶伸缩外壳上段、硅胶伸缩外壳中段和硅胶伸缩外壳下段组成，所述硅胶伸缩外壳下段和硅胶伸缩外壳上段为竖直设置；所述硅胶伸缩外壳中段与硅胶伸缩外壳下段和硅胶伸缩外壳上段之间有一定夹角，方便硅胶伸缩外壳进行伸缩；所述硅胶伸缩外壳上段和硅胶伸缩外壳中段用薄壁连接，所述硅胶伸缩外壳中段和硅胶伸缩外壳下段用薄壁连接，所述薄壁使硅胶伸缩外壳伸缩后

定型。

[0010] 本实用新型具有的有益效果：通过增加可以收缩、伸展的硅胶结构体外型，携带前可将音箱外壳收缩，使携带时更方便；在播放音乐时，按一下硅胶伸缩外壳，使蓝牙音箱外壳伸展，使声音在箱体伸展空间环绕播放，音效更佳；而且增加麦克风语音接收功能，在手机与音箱已配对模式，或正在传输音乐播放模式下，有外信号（电话）拨到手机时，音箱会暂停音乐播放，进入到手机响铃模式，此时无需按手机键接听电话，可直接在播放器接听手机来电，按一下音箱接听按钮，音箱喇叭播放来电的清楚声音，同时麦克风语音接收传送给对方。因此本实用新型具有结构简单、设计合理等特点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种主视图。

[0012] 图 2 是本实用新型的一种右视图。

[0013] 图 3 是本实用新型的一种左视图。

[0014] 图 4 是本实用新型的一种俯视图。

[0015] 图 5 是本实用新型 A-A 向的一种剖视图。

[0016] 图中：1、挽手；2、接听钮；3、功能开关；4、LED 灯；5、防尘网；6、上硅胶伸缩外壳；7、左盖板；8、右盖板；9、硅胶顶盖；10、硅胶底盖；11、风管；12、AUDIO 接口；13、DC 接口；14、喇叭；15、EVA 支架；16、锂电池；17、PCB 主板；18、下硅胶伸缩外壳；19、硅胶伸缩外壳上段；20、硅胶伸缩外壳中段；21、硅胶伸缩外壳下段；22、薄壁。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例：一种手挽式可伸缩蓝牙音箱，如图 1～图 5 所示，包括上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳，所述上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳通过左盖板和右盖板连接，所述左盖板上设置接听钮、功能开关和 LED 灯；所述右盖板上设置风管、AUDIO 接口和 DC 接口，所述风管起倒相作用，同时防止声短路；所述上硅胶伸缩外壳上还设置硅胶顶盖，所述硅胶顶盖上设置喇叭；所述下硅胶伸缩外壳上设置硅胶底盖，所述硅胶底盖上设置 EVA 支架，所述 EVA 支架上设置锂电池；所述喇叭上设置防尘网，所述防尘网用于防尘；所述左盖板和右盖板连接处设置挽手，所述挽手使蓝牙音箱携带更加方便；所述左盖板上还设置 PCB 主板，所述 PCB 主板上还设置蓝牙芯片；所述蓝牙芯片用于接收蓝牙信号；所述上硅胶伸缩外壳和下硅胶伸缩外壳均由硅胶伸缩外壳上段、硅胶伸缩外壳中段和硅胶伸缩外壳下段组成，所述硅胶伸缩外壳下段和硅胶伸缩外壳上段为竖直设置；所述硅胶伸缩外壳中段与硅胶伸缩外壳下段和硅胶伸缩外壳上段之间有一定夹角，方便硅胶伸缩外壳进行伸缩；所述硅胶伸缩外壳上段和硅胶伸缩外壳中段用薄壁连接，所述硅胶伸缩外壳中段和硅胶伸缩外壳下段用薄壁连接，所述薄壁使硅胶伸缩外壳伸缩后定型。

[0019] 手挽式可伸缩蓝牙音箱通过增加可以收缩、伸展的硅胶结构体外型；携带前可将音箱外壳收缩，使携带时更方便；在播放音乐时，按一下硅胶伸缩外壳，使蓝牙音箱外壳伸展，使声音在箱体伸展空间环绕播放，音效更佳；而且增加麦克风语音接收功能，在手机与音箱已配对模式，或正在传输音乐播放模式下，有外信号（电话）拨到手机时，音箱会暂停

音乐播放,进入到手机响铃模式,此时无需按手机键接听电话,可直接在播放器接听手机来电,按一按音箱接听按钮,音箱喇叭播放来电的清楚声音,同时麦克风语音接收传送给对方。

[0020] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是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、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

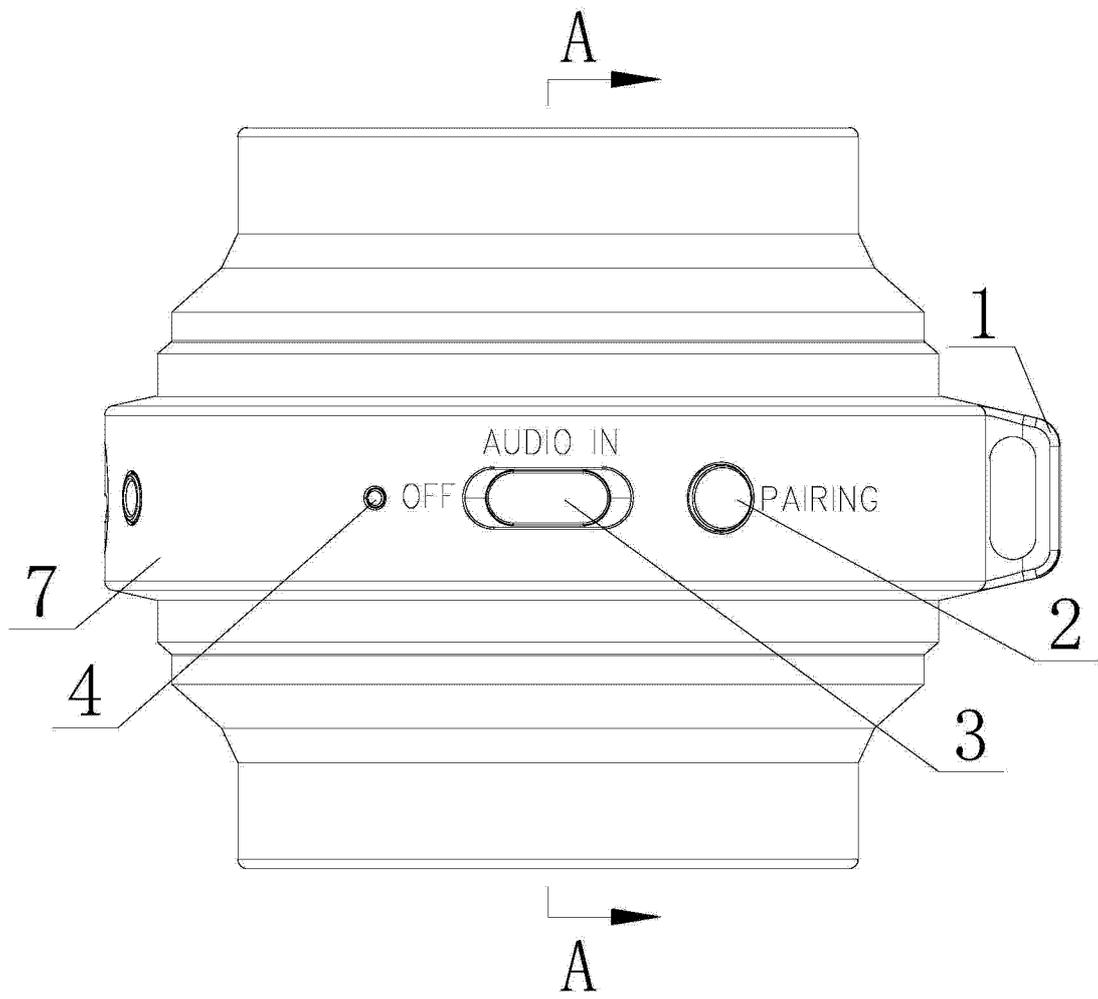


图 1

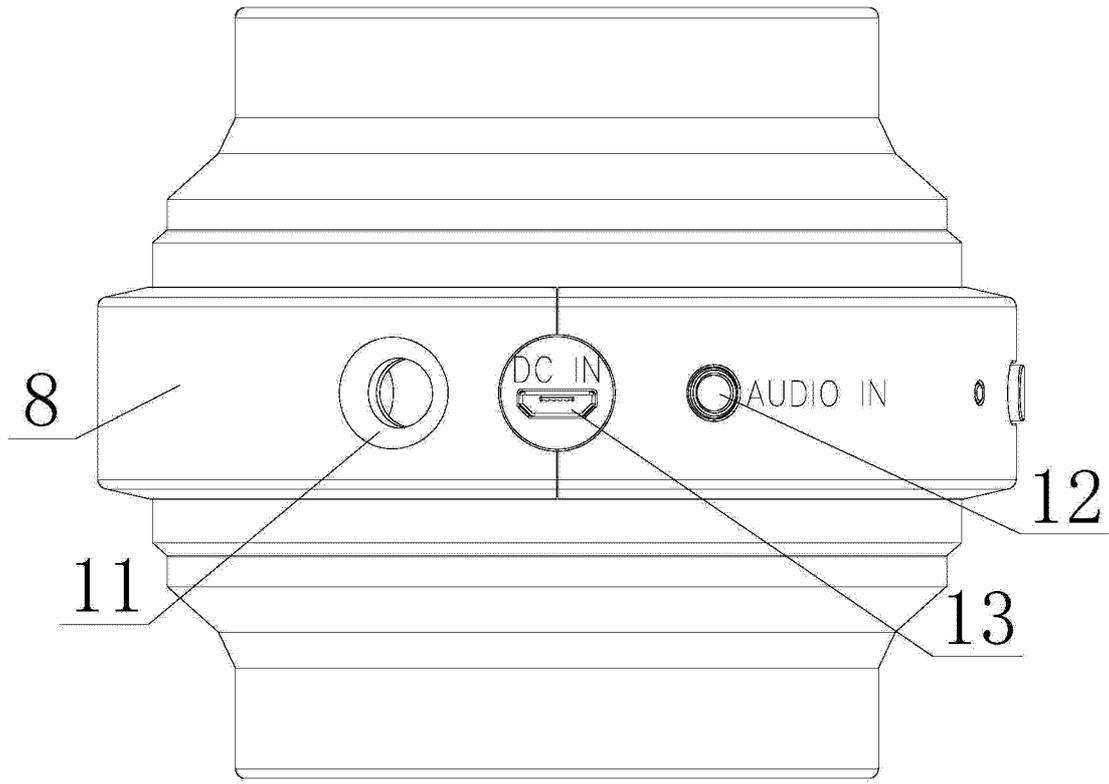


图 2

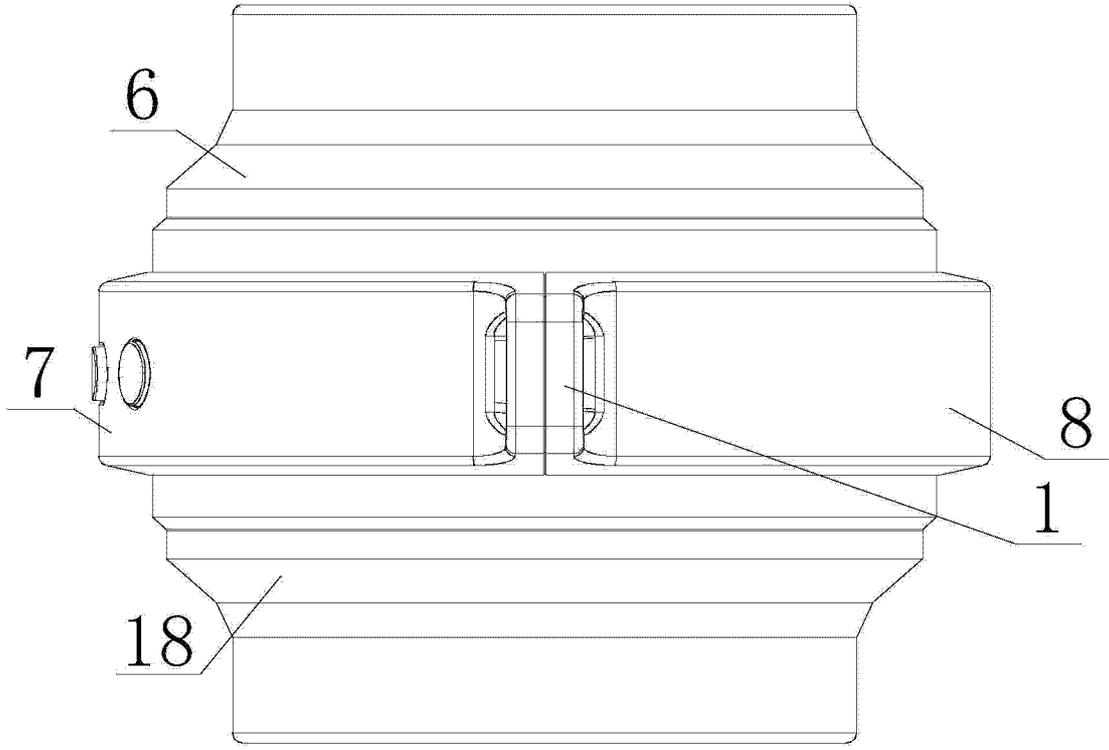


图 3

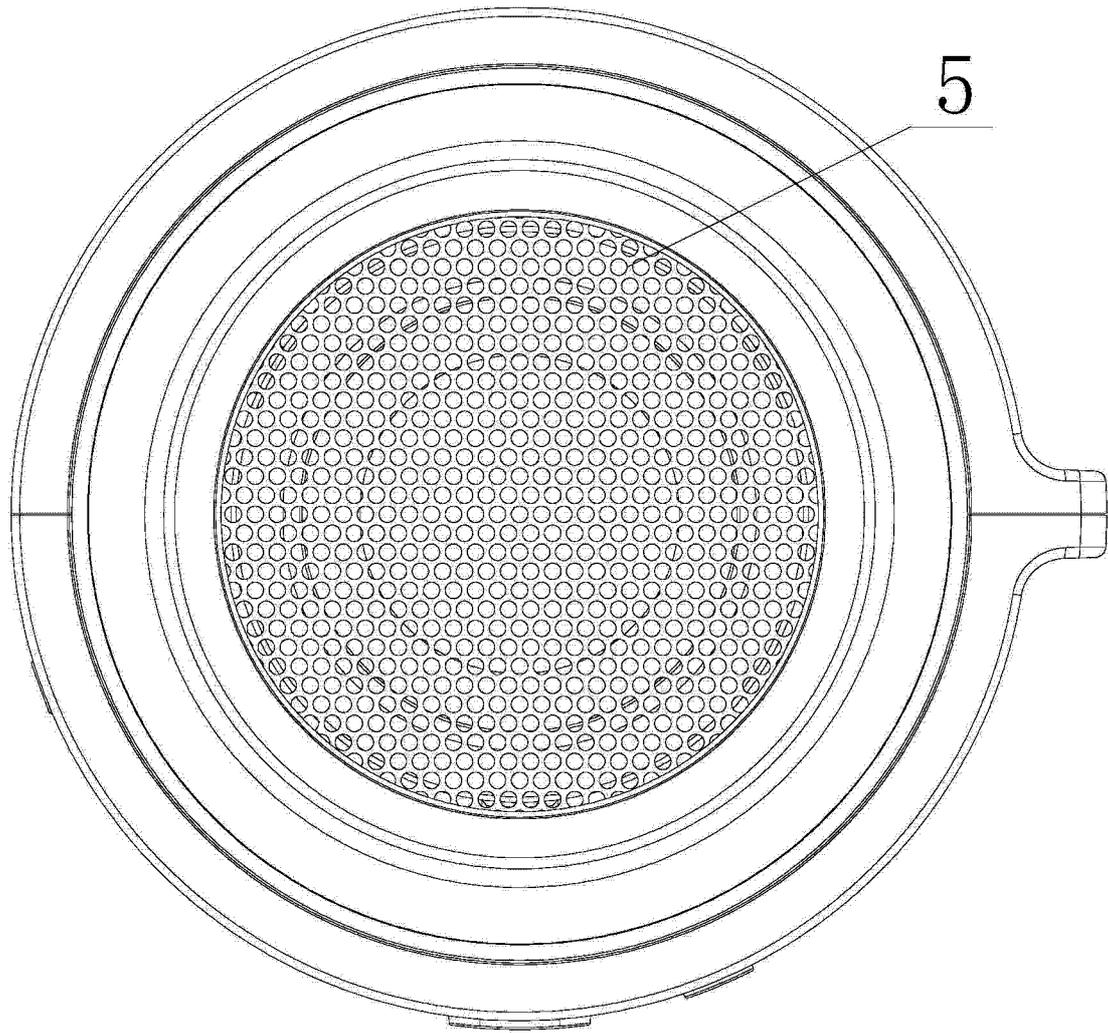


图 4

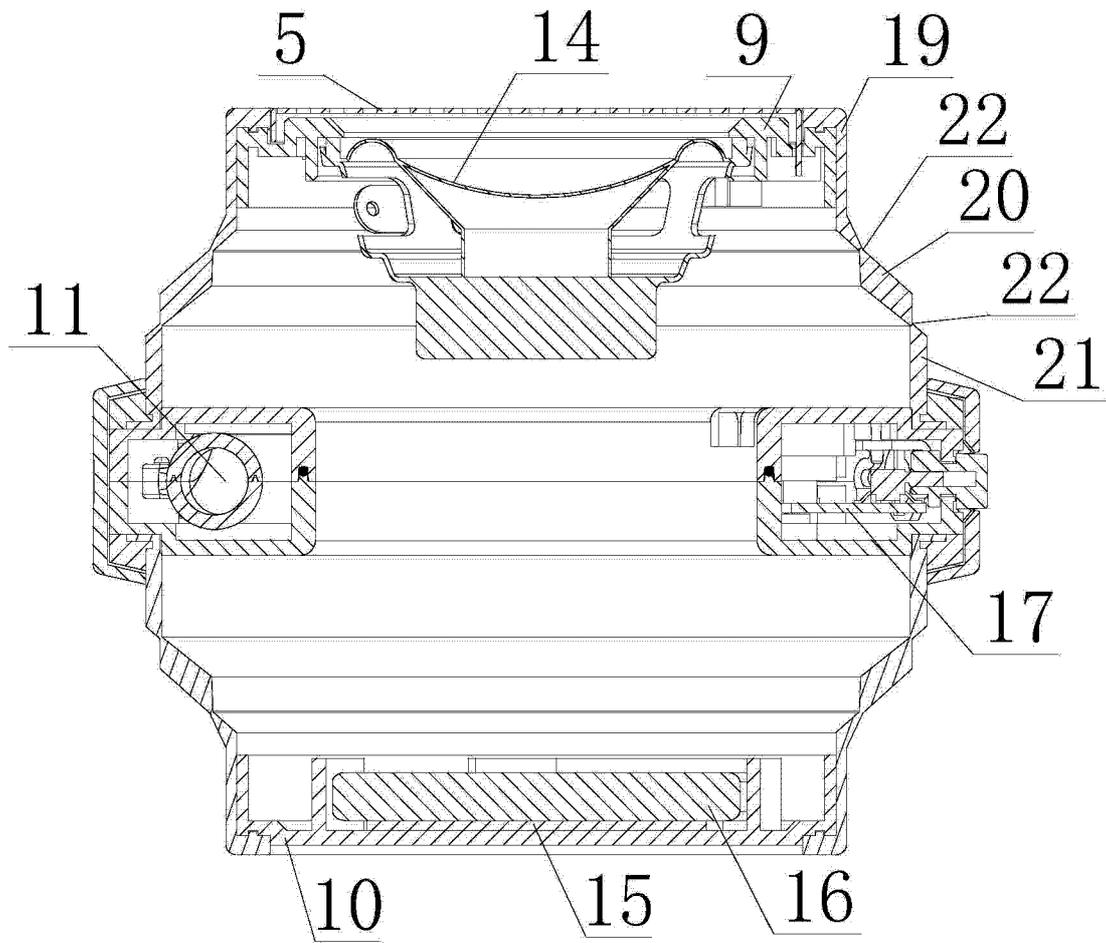


图 5