



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210491161 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201922057559.9

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 江门市皓丰科技有限责任公司
地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇
龙榜工业区百利达有限公司(旭德电
机旁)

(72)发明人 施淑群

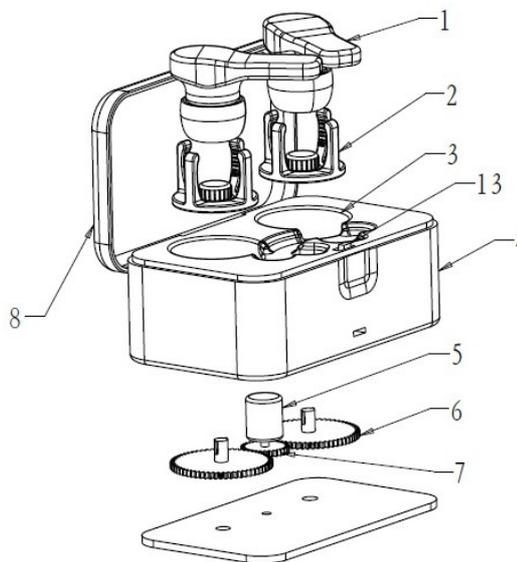
(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称
一种耳机自动清洁装置

(57)摘要

一种耳机自动清洁装置,所述盒身设置有耳机定位沉孔,在定位沉孔的底部设置有清洁部件,清洁部件设置有清洁爪、清洁柱,清洁部件的清洁爪和清洁柱分别设置有清洁软毛棉,清洁软毛棉能够对耳机的入耳部进行清洁,清洁部件与从动齿轮的旋转轴可拆卸连接,电机能够带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮运动,从动齿轮带动清洁部件旋转运动,清洁部件旋转运动时能够对耳机进行清洁,利用电机驱动可拆卸的清洁部件能够较好的清洗耳机的入耳部,解决了耳机在使用的过程中容易脏的难题,清洁部件可拆卸的安装在从动齿轮轴上,长时间使用后,可以拆卸下清洁部件进行清洗或更换新的清洁部件,进一步的保持耳机能够更好的清洁。



1. 一种耳机自动清洁装置,包括盒身、合盖、电机、电池、控制电路板、齿轮、清洁部件,其特征在于:所述盒身设置有耳机定位沉孔,在定位沉孔的底部设置有清洁部件,清洁部件与从动齿轮的旋转轴可拆卸连接,电机能够带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮运动,从动齿轮带动清洁部件旋转运动,清洁部件旋转运动时能够对耳机进行清洁。

2. 根据权利要求1所述的一种耳机自动清洁装置,其特征在于:所述清洁部件设置有清洁爪、清洁柱。

3. 根据权利要求2所述的一种耳机自动清洁装置,其特征在于:所述清洁部件的清洁爪和清洁柱上分别设置有清洁软毛棉。

4. 根据权利要求1或2所述的一种耳机自动清洁装置,其特征在于:所述清洁部件的底部设置有能够与从动齿轮的旋转轴可拆卸安装的建槽轴孔。

5. 根据权利要求1所述的一种耳机自动清洁装置,其特征在于:所述盒身里面设置有电机固定位,电机能够安装在电机固定位里面固定。

6. 根据权利要求5所述的一种耳机自动清洁装置,其特征在于:所述在电机固定位的两边设置有从动齿轮定位孔,从动齿轮定位孔里面设置有轴承。

一种耳机自动清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品领域的一种新型的耳机自动清洁装置。

背景技术

[0002] 电子产品使用在不断进步,消费者对耳机的使用要求越来越高,而市场上现有各种各样的耳机都缺少自动清洁的功能,耳机在使用的过程中容易脏,特别是在使用长时间之后,耳机就会脏,在插入耳朵里面使用时,容易对人的耳朵造成伤害,引起内耳发炎或耳部不适等情况。

发明内容

[0003] 为了解决耳机在使用的过程中容易脏,容易对人的耳朵造成伤害,引起内耳发炎或耳朵不适,本实用新型提供了一种耳机自动清洁装置,能够对耳机的入耳部份进行清洁,让耳机更适应合人们长时是使用。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题所采用的技术方案是:一种耳机自动清洁装置,包括盒身、合盖、电机、电池、控制电路板、齿轮、清洁部件,所述盒身设置有耳机定位沉孔,在定位沉孔的底部设置有清洁部件,清洁部件与从动齿轮的旋转轴可拆卸连接,电机能够带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮运动,从动齿轮带动清洁部件旋转运动,清洁部件旋转运动时能够对耳机进行清洁。

[0005] 所述清洁部件设置有清洁爪、清洁柱,所述清洁部件的清洁爪和清洁柱上分别设置有清洁软毛棉,清洁软毛棉能够对耳机的入耳部进行清洁。

[0006] 所述清洁部件的底部设置有能够与从动齿轮轴可拆卸安装的建槽轴孔。

[0007] 所述盒身里面设置有电机固定位,所述电机能够安装在电机固定位里面固定,在电机固定位的两边设置有从动齿轮定位孔,在从动齿轮定位孔里面设置有轴承,从动齿轮的中心轴安装在轴承里面,从动齿轮与主动齿轮相互啮合,主动齿轮与电机和旋转轴连接固定,电机转动能够带动从动齿轮转动。

[0008] 本实用新型的有益效果是,一种耳机自动清洁装置,所述盒身设置有耳机定位沉孔,在定位沉孔的底部设置有清洁部件,所述清洁部件设置有清洁爪、清洁柱,清洁部件的清洁爪和清洁柱上分别设置有清洁软毛棉,清洁软毛棉能够对耳机的入耳部进行清洁,清洁部件与从动齿轮的旋转轴可拆卸连接,电机能够带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮运动,从动齿轮带动清洁部件旋转运动,清洁部件旋转运动时能够对耳机进行清洁,利用电机驱动可拆卸的清洁部件能够较好的清洗耳机的入耳部,解决了耳机在使用的过程中容易脏的难题,清洁部件可拆卸的安装在从动齿轮轴上,长时间使用后,可以拆卸下清洁部件进行清洗或更换新的清洁部件,进一步的保持耳机能够更好的清洁。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是清洁装置里面安装有耳机时盒盖打开状态立体图

[0011] 图2是清洁装置安装有耳机时的分解图

[0012] 图3是盒身里面只安装有电池和电路板时底部视图

[0013] 图4是盒身里面底部视图

[0014] 图中:1.耳机,2. 清洁部件,3. 定位沉孔,4. 盒身,5. 电机,6. 从动齿轮,7. 主动齿轮,8. 盒盖,9. 电池,10. 控制电路板,11. 电机固定位,12. 轴承,13. 控制开关。

具体实施方式

[0015] 在图1、图2所示实施例中,所述盒身(4)设置有耳机(1)定位沉孔(3),在定位沉孔(3)的底部设置有清洁部件(2),清洁部件(2)的底部设置有能够与从动齿轮(6)的旋转轴可拆卸安装的建槽轴孔,清洁部件(2)安装在从动齿轮(6)的旋转轴上,电机(5)能够带动主动齿轮(7)转动,主动齿轮(7)带动从动齿轮(6)运动,从动齿轮(6)带动清洁部件(2)旋转运动,清洁部件(2)旋转运动时能够对耳机(1)的入耳部进行清洁。

[0016] 清洁部件(2)与从动齿轮(6)的旋转轴可拆卸连接,有利于清洁部件(2)长时间使用后,可以拆卸下清洁部件(2)进行清洗或更换新的清洁部件(2)。

[0017] 所述清洁部件(2)设置有能够清洁爪,清洁爪能够爪套着耳机(2)入耳部的外围,在清洁部件(2)的中心设置有能够插入耳机(1)入耳部中间的清洁柱,所述清洁部件(2)的清洁爪和清洁柱上分别设置有清洁软毛棉,清洁软毛棉能够对耳机(1)的入耳部中间和入耳部的外围进行清洁。

[0018] 清洁部件(1)的清洁爪和清洁柱上设置有清洁软毛棉能够更好的进行清洗,在使用过程中不仅可以对耳机(2)的入耳部进行干燥性的摩擦清洁,也可以向清洁软毛棉中滴加清水或清洗液进行更有效的湿性清洗,以保证耳机(1)在使用后能够更加的洁净卫生。

[0019] 耳机(1)安装在定位沉孔(3)里面时,因为定位沉孔(3)的沉槽定位作用,能够较好的定位耳机(1)不能够左右转动,清洁部件(2)旋转运动对耳机(1)的入耳部进行清洁时,耳机(1)就不会转动,能更好的进行洗洁或清洗。

[0020] 在图3、图4所示实施例中,盒身(4)里面设置有电池(9)和控制电路板(10),电池(9)能够做为蓝牙耳机充电时的电源,对蓝牙耳机充电,盒身(4)上设置有USB充电孔,USB充电线能够对电池(9)进行充电,电池(9)通过控制电路板(10)与电机(5)电性连接,控制电路板(10)与控制开关(13)电性连接,控制开关(13)能够控制电机(5)的电路闭合或断开,进行控制电机(5)的工作状态;并不限制的,也可以通过控制电路板(10)安装蓝牙功能与手机连接,通过手机进行控制电机(5)的工作状态对耳机进行自动清洁。

[0021] 所述盒身(4)里面设置有电机固定位(11),电机(5)能够安装在电机固定位(11)里面固定,在电机固定位(11)的两边设置有从动齿轮定位孔,在从动齿轮(6)定位孔里面设置有轴承(12),从动齿轮的中心轴安装在轴承(12)里面,从动齿轮(6)与主动齿轮(7)相互啮合,主动齿轮(7)与电机(5)的旋转轴连接固定,电机(5)转动能够带动从动齿轮转动(6),从动齿轮(6)带动清洁部件(1)旋转运动,实现对耳机的入耳部进行清洗。本实用新型可以但不局限于只对蓝牙耳机进行洗洁、清洗,也可以对普通的耳机进行洗洁、清洗。

[0022] 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。本实用新型不受上述实施方式的限制,上述实施方式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,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内,本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

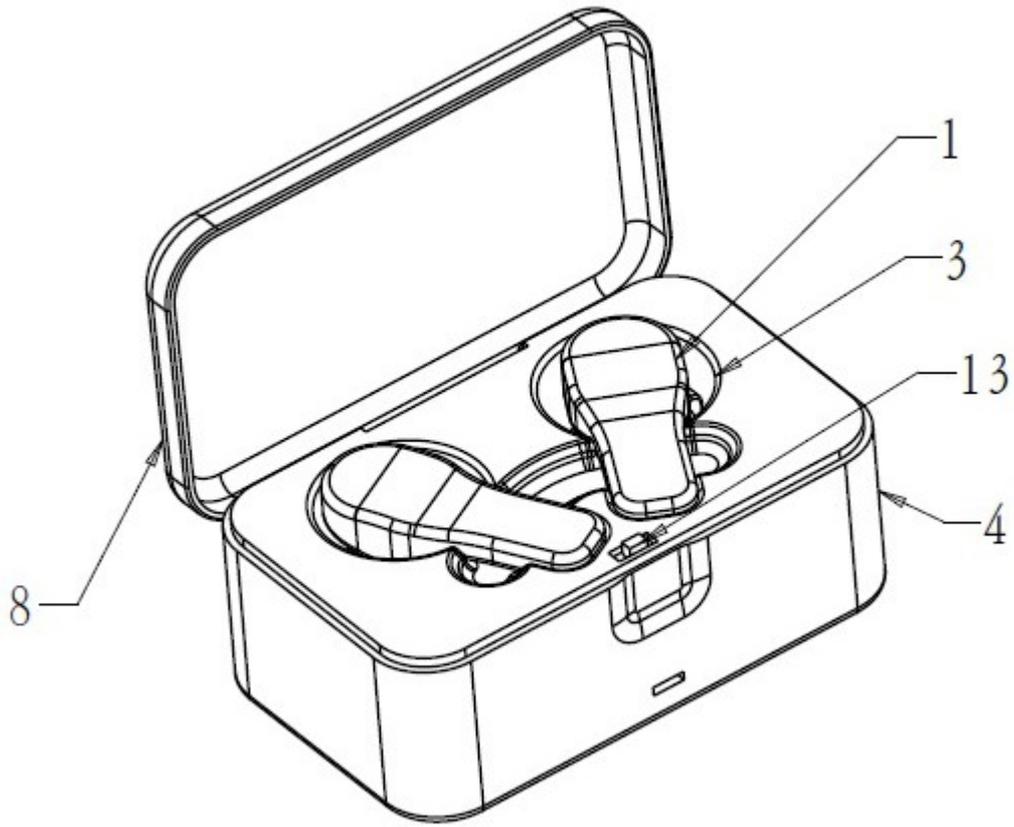


图1

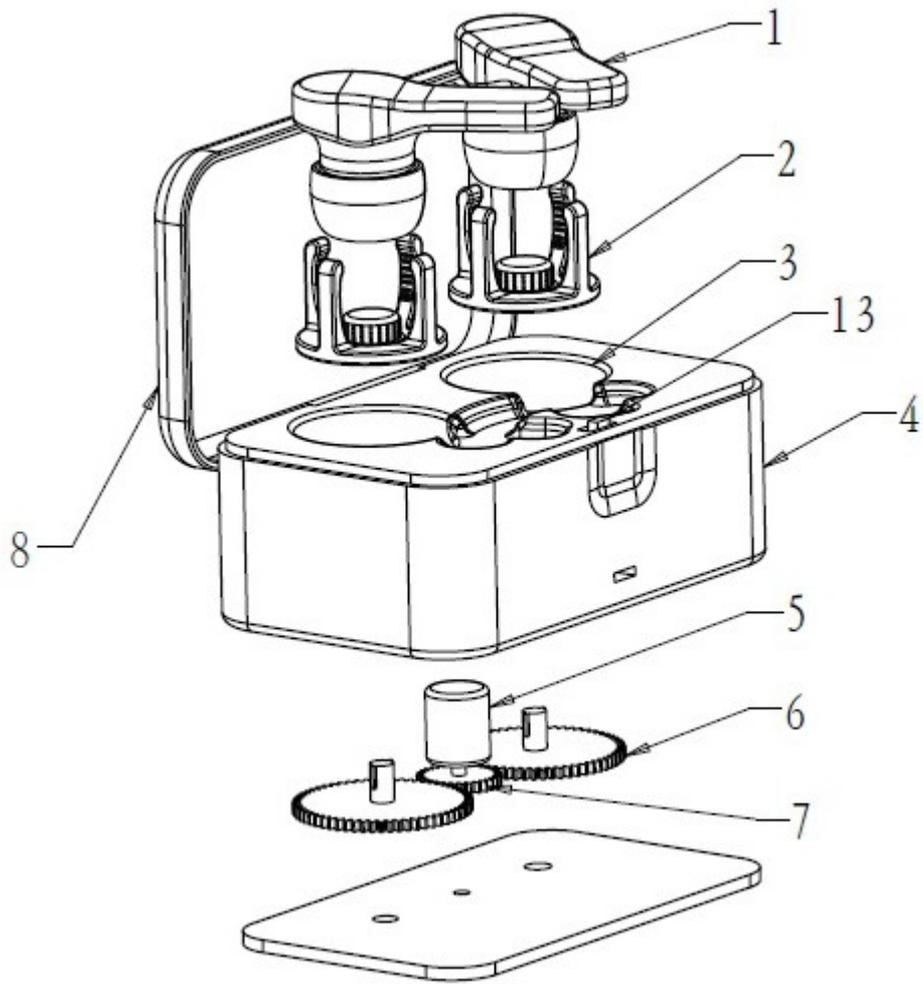


图2

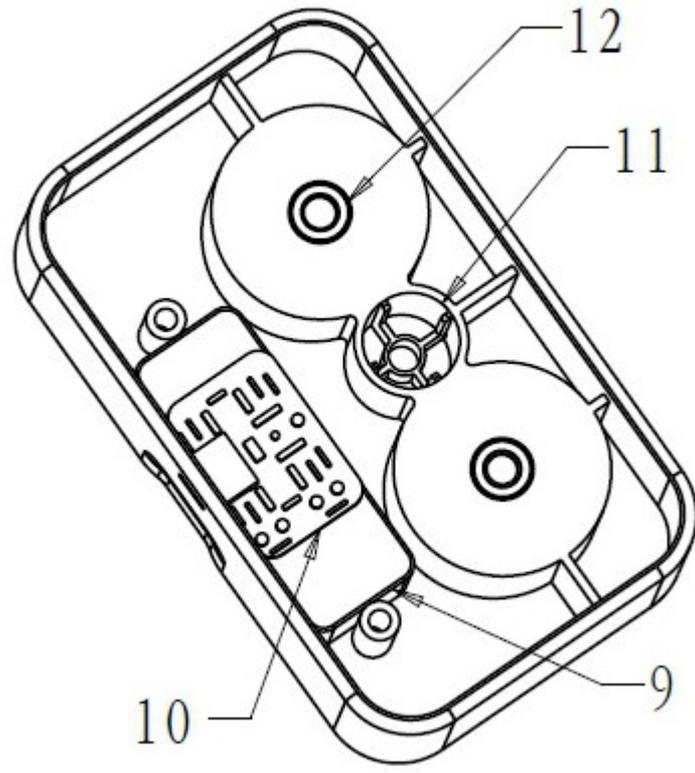


图3

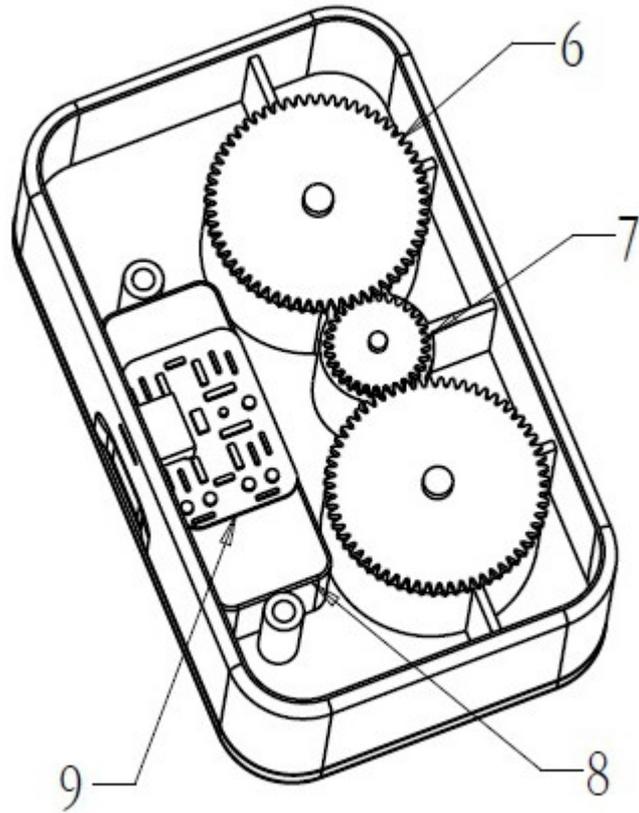


图4