



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207506651 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201720501567.6

(22)申请日 2017.05.08

(73)专利权人 宁波蒂欧尼实业有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区惠风西路115号城南商务大厦A-8楼

(72)发明人 汪路哲 李斌辉 赵晓勇

(74)专利代理机构 宁波鄞州全方专利商标事务所(普通合伙) 33242

代理人 徐芙姗 胡雅芳

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

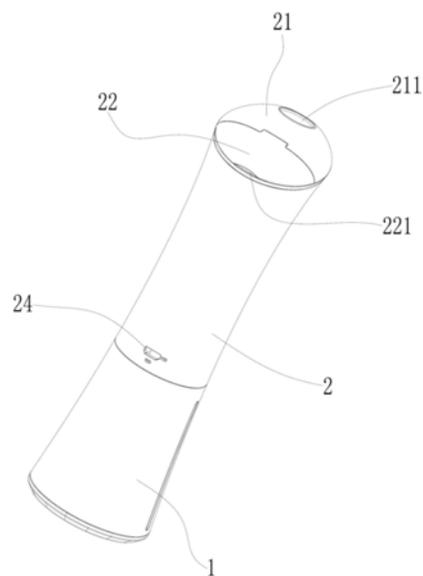
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种冲牙器

### (57)摘要

一种冲牙器,包括从下至上依次设置的水箱和壳体,所述壳体内设置有水泵和电池,所述壳体的顶部设置有第一盖体和第二盖体,所述第二盖体和第一盖体共同封闭所述壳体的顶部,所述第一盖体与所述壳体的顶部固定连接,所述第二盖体与第一盖体相铰接并且能够打开,所述第二盖体的下方设置有注水腔,所述注水腔连通至所述水箱。本实用新型冲牙器的顶部设置有注水腔,注水腔通过铰接设置的第二盖体罩住密封,当需要注水时,掀开第二盖体,即可向注水腔中注水,注水完成后重新盖上第二盖体,能够防止灰尘进入注水腔中。冲牙器的顶部设置注水腔,加水快捷,结构简单,方便实用。



1. 一种冲牙器,包括从下至上依次设置的水箱(1)和壳体(2),所述壳体(2)内设置有水泵和电池,其特征在于:所述壳体(2)的顶部设置有第一盖体(21)和第二盖体(22),所述第二盖体(22)和第一盖体(21)共同封闭所述壳体(2)的顶部,所述第一盖体(21)与所述壳体(2)的顶部固定连接,所述第二盖体(22)与第一盖体(21)相铰接并且能够打开,所述第二盖体(22)的下方设置有注水腔(23),所述注水腔(23)连通至所述水箱(1)。

2. 根据权利要求1所述的冲牙器,其特征在于,所述水箱(1)的顶部设置有进水口(11),所述注水腔(23)底部设置有注水口(231),所述壳体(2)内设置有管道,所述管道的上端与所述注水口(231)连接,所述管道的下端与所述进水口(11)连接。

3. 根据权利要求2所述的冲牙器,其特征在于,所述第一盖体(21)上设置有喷水管接口(211),所述水泵连接所述喷水管接口(211)和水箱(1)。

4. 根据权利要求1所述的冲牙器,其特征在于,所述第二盖体(22)的外部边缘设置有缺口(221)。

5. 根据权利要求1所述的冲牙器,其特征在于,所述壳体(2)的侧壁设置有充电插口(24)。

## 一种冲牙器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲牙器。

### 背景技术

[0002] 牙刷是生活用品的必备品之一,由于牙刷只能清洗牙齿表面上的污垢和残留物,不能彻底清除牙缝里的残渣,因此,食物残渣在牙缝里就会因发酵而产生病菌,而且时间一长还会变成“牙结石”,不但会发出异味,还会引发牙周炎、牙龈炎等疾病。另外,由于“牙结石”聚集在牙根的位置,还会压迫和刺激牙周环境,使牙龈产生萎缩。由于“牙结石”难以清除,因此人们都是通过去医院洗牙的方式以去除“牙结石”。由于在医院洗牙的费用高,而且医用洗牙设备的成本也较高,因此难以将洗牙设备引入家庭,为了解决上述问题,市面上便出现了冲牙器这种牙齿清洁器械,以达到去除牙齿表面斑渍的目的。然而,现有冲牙器是通过底部开口和侧壁开口加水,在加水的过程中需要将冲牙器倒立过来,操作起来极不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种方便加水的冲牙器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种冲牙器,包括从下至上依次设置的水箱和壳体,所述壳体内设置有水泵和电池,所述壳体的顶部设置有第一盖体和第二盖体,所述第二盖体和第一盖体共同封闭所述壳体的顶部,所述第一盖体与所述壳体的顶部固定连接,所述第二盖体与第一盖体相铰接并且能够打开,所述第二盖体的下方设置有注水腔,所述注水腔连通至所述水箱。

[0006] 优选为,所述水箱的顶部设置有进水口,所述注水腔底部设置有注水口,所述壳体内设置有管道,所述管道的上端与所述注水口连接,所述管道的下端与所述进水口连接。

[0007] 优选为,所述第一盖体上设置有喷水管接口,所述水泵连接所述喷水管接口和水箱。

[0008] 优选为,所述第二盖体的外部边缘设置有缺口。

[0009] 优选为,所述壳体的侧壁设置有充电插口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型冲牙器的顶部设置有注水腔,注水腔通过铰接设置的第二盖体罩住密封,当需要注水时,掀开第二盖体,即可向注水腔中注水,注水完成后重新盖上第二盖体,能够防止灰尘进入注水腔中。冲牙器的顶部设置注水腔,加水快捷,结构简单,方便实用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型冲牙器的立体示意图。

[0012] 图2为本实用新型冲牙器的分解示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 如图1和图2所示,冲牙器包括从下至上依次设置的水箱1和壳体2,水箱1的顶部设置有进水口11,水箱1内中空用于储存水。壳体2的顶部设置有第一盖体21和可活动的第二盖体22,第二盖体22和第一盖体21共同封闭壳体2的顶部。第一盖体21固定设置在壳体2的顶部,第二盖体22与第一盖体21的边缘铰接配合,第一盖体21上设置有喷水管接口211,第二盖体22的下方设置有注水腔23,注水腔23的底部设置有注水口231。壳体2内设置有管道,管道的上端与注水口231连接,管道的下端露出于壳体2的底端,并与水箱1上的进水口11连接。第二盖体22的外部边缘设置有缺口221,从而第二盖体22在罩住注水腔23时,第二盖体22与注水腔23的顶部边缘存在间隙,在需要开启第二盖体22时,手指甲插入缺口221即可方便掀开第二盖体22。

[0015] 壳体2的侧壁上设置有充电插口24,壳体2内还设置有水泵和电池,通过电源适配器与充电插口24连接即可为电池充电,电池为水泵提供电力供应。水泵的进水管插入水箱1内,水泵的出水管与喷水管接口211连接,冲牙器开启后,水泵会将水箱1中的水吸入并从喷水管接口211和喷水管中喷出。

[0016] 水箱1中的水用完后,掀开第二盖体22,即可向注水腔23中注水,水会在重力作用下通过管道流入水箱1。

[0017] 本实用新型冲牙器的顶部设置有注水腔23,注水腔23通过铰接设置的第二盖体22罩住密封,当需要注水时,掀开第二盖体22,即可向注水腔23中注水,注水完成后重新盖上第二盖体22,能够防止灰尘进入注水腔23中。冲牙器的顶部设置注水腔23,加水快捷,结构简单,方便实用。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

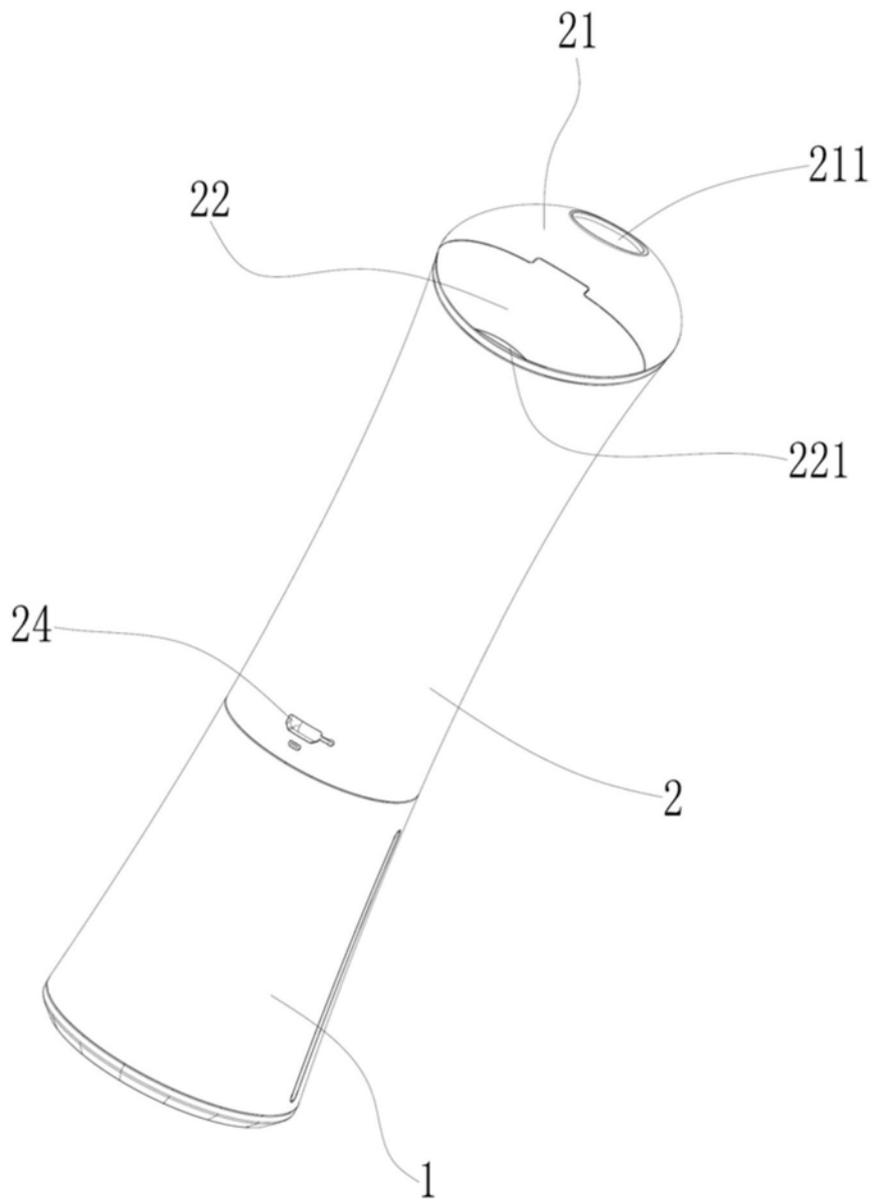


图1

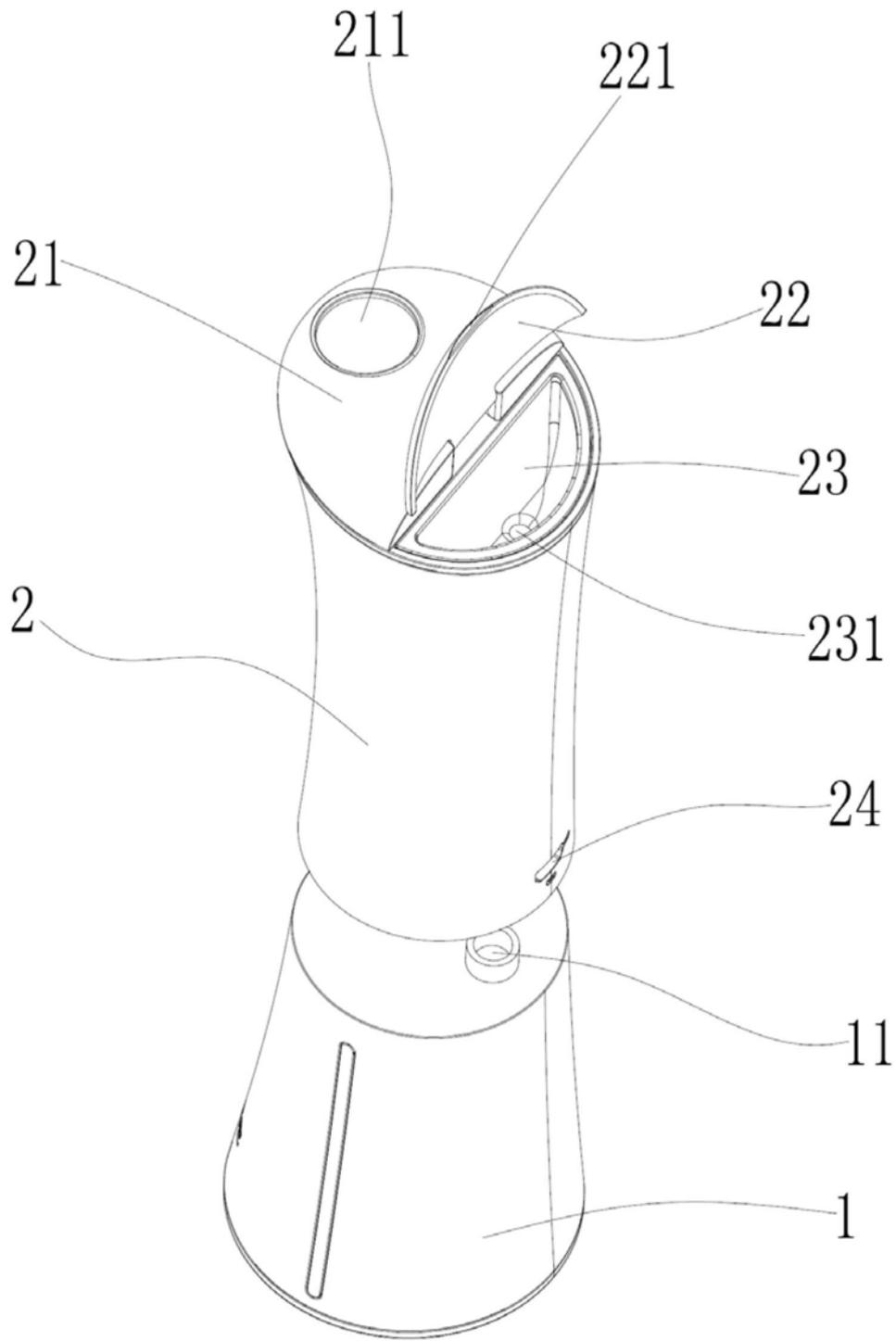


图2