



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203234857 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320123599. 9

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 鹿得医疗器械(南通)有限公司

地址 226009 江苏省南通市经济技术开发区
同兴路 8 号

(72) 发明人 杜文军 王文达

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 杜静静

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006. 01)

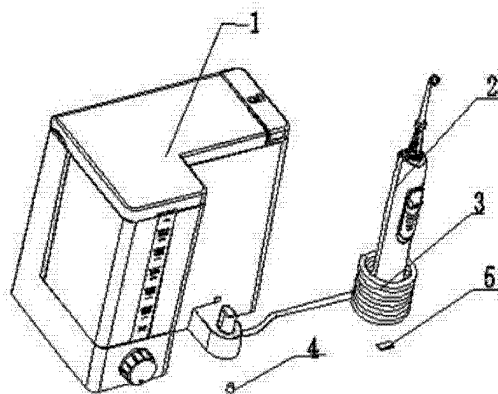
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种洗牙机手柄固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洗牙机手柄固定装置, 其特征在于, 所述固定装置设置为磁性固定部件, 所述磁性固定部件包括两个磁性元件, 其中一个磁性元件固定在洗牙机主机上, 另一个磁性元件固定在洗牙机手柄上, 该技术方案具有如下优点, 1) 结构简单、操作方便、成本较低, 便于大规模生产; 2) 该结构主要便于用户在使用洗牙机冲洗牙齿的时候取放方便, 固定手柄可靠, 不易脱落。3) 该结构使用后, 无卫生死角, 容易清洗。



1. 一种洗牙机手柄固定装置,其特征在于,所述固定装置设置为磁性固定部件,所述磁性固定部件包括两个磁性元件,其中一个磁性元件固定在洗牙机主机上,另一个磁性元件固定在洗牙机手柄上。

2. 根据权利要求1所述的洗牙机手柄固定装置,其特征在于,所述磁性元件中其中一个磁性元件为磁铁,另一个磁性元件为能与磁铁相吸附的导磁性不锈钢铁片。

3. 根据权利要求1所述的洗牙机手柄固定装置,其特征在于,所述磁性元件中其中一个磁性元件为磁铁,另一个磁性元件设置为能与磁铁相吸附的磁铁。

4. 根据权利要求2或3所述的洗牙机手柄固定装置,其特征在于,所述磁铁的形状为方形、柱形、圆形、扁形中的一种或者几种。

5. 根据权利要求2所述的洗牙机手柄固定装置,其特征在于,所述不锈钢铁片的形状设置为三角形、四边形、五边形、多边形、圆形、椭圆形中的一种。

一种洗牙机手柄固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗牙机中的相关部件,具体来说涉及一种洗牙机手柄的固定装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平和质量的不断提高,消费者的自我保健意识也越来越强,针对牙齿保健方面,刷牙是最普及的一种自我牙保健行为,但是,牙科专家指出,刷牙主要解决的是牙刷够得着的那部分牙齿表面的清洁问题,对于牙缝两侧的牙齿表面的清洁,特别是更重要的牙龈沟的清洁,还得依靠其他的牙齿清洁保健用品。洗牙机是一种比较新的一种口腔清洁器具,已经进入越来越多的家庭,在欧洲和美国,洗牙机是不少家庭必备的卫生用品。它能高效清洁口腔,有效安全地清除食物残留,预防牙龈萎缩与牙缝增大,有效防治轻微的牙龈炎和牙龈出血,预防儿童蛀牙等诸多优点,越来越被消费者接受和认可,但是目前市场的洗牙机手柄是放在机器上使用凸起的一圈筋条限位以及固定,这种固定方式存在问题如下,1)水管向上的弹力容易导致手柄脱落从而使得手柄脏污、摔坏;2)机器固定处是卫生死角,不易清洗,容易造成细菌病毒的滋生,影响了洗牙机的卫生。

发明内容

[0003] 本实用新型正是针对现有技术中存在的技术问题,提供一种结构简单、操作方便、成本较低,便于大规模生产使用的洗牙机手柄固定装置,该结构主要便于用户在使用洗牙机冲洗牙齿的时候取放方便,固定手柄可靠,不易脱落。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下,所述固定装置设置为磁性固定部件,所述磁性固定部件包括两个磁性元件,其中一个磁性元件固定在洗牙机主机上,另一个磁性元件固定在洗牙机手柄上。通过磁性元件的相互吸引,将手柄吸住,从而实现手柄的固定。

[0005] 作为本实用新型的一种改进,其中一个磁性元件为磁铁,另一个磁性元件为能与磁铁相吸附的导磁性不锈钢铁片。可以将磁铁设置在主机上,导磁性不锈钢铁片设置在手柄上,或者将磁铁设置在手柄上,导磁性不锈钢铁片设置在主机上,两种方式都可以实现手柄的固定,防止手柄脱落。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,其中一个磁性元件为磁铁,另一个磁性元件设置为能与磁铁相吸附的磁铁。通过在主机和手柄上分别设置极性相反的两块磁铁,实现手柄的固定,防止手柄脱落。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述磁铁的形状为方形、柱形、圆形、扁形中的一种或者几种。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述导磁性不锈钢铁片的形状设置为三角形、四边形、五边形、多边形、圆形、椭圆形中的一种。

[0009] 相对于现有技术,本技术方案具有如下优点,1)结构简单、操作方便、成本较低,便

于大规模生产 ;2) 该结构主要便于用户在使用洗牙机冲洗牙齿的时候取放方便,固定手柄可靠,不易脱落。3) 该结构使用后,无卫生死角,容易清洗。

附图说明

[0010] 图 1 为洗牙机整体分解结构示意图 ;

[0011] 图 2 为洗牙机结构剖视示意图 ;

[0012] 图中 :1 为主机,2 为手柄,3 为水管,4 为磁性元件,5 为磁性元件。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本实用新型的理解和认识,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明和介绍。

[0014] 实施例 1 :

[0015] 参见图 1、2,一种洗牙机手柄的固定装置,所述固定装置设置为磁性固定部件,所述磁性固定部件包括两个磁性元件 4、5,所述磁性元件 4 固定在洗牙机主机 1 上,磁性元件 5 固定在洗牙机手柄 2 上。通过磁性元件 4、5 的相互吸引,将手柄吸住,从而实手柄的固定。

[0016] 实施例 2 :

[0017] 作为本实用新型的一种改进,其中一个磁性元件为磁铁,另一个磁性元件为能与磁铁相吸附的导磁性不锈钢铁片。可以将磁铁设置在主机 1 上,导磁性不锈钢铁片设置在手柄 2 上,或者将磁铁设置在手柄 2 上,导磁性不锈钢铁片设置在主机 1 上,两种方式都可以实现手柄的固定,防止手柄脱落。其余结构和优点与实施例 1 相同。

[0018] 实施例 3 :

[0019] 作为本实用新型的一种改进,其中一个磁性元件为磁铁,另一个磁性元件设置为能与磁铁相吸附的磁铁。通过在主机 1 和手柄 2 上分别设置极性相反的两块磁铁,实现手柄的固定,防止手柄脱落。其余结构和优点与实施例 1 相同。

[0020] 实施例 4 :

[0021] 作为本实用新型的一种改进,所述磁铁的形状为方形、柱形、圆形、扁形中的一种或者几种。其余结构和优点与实施例 1 相同。

[0022] 实施例 5 :

[0023] 作为本实用新型的一种改进,所述导磁性不锈钢铁片的形状设置为三角形、四边形、五边形、多边形、圆形、椭圆形中的一种。

[0024] 本实用新型还可以将实施例 2、3、4、5 所述技术特征中的至少一个与实施例 1 组合形成新的实施方式。

[0025] 需要说明的是上述实施例仅仅是本实用新型的较佳实施例,并没有用来限定本实用新型的保护范围,在上述方案的基础上所作出的等同替换或者替代均落入本实用新型的保护范围,本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

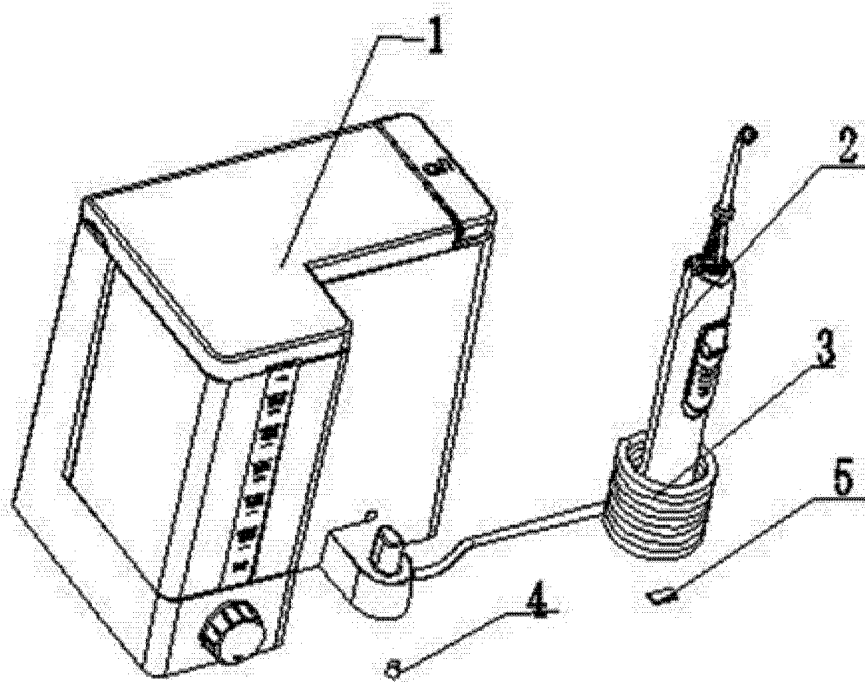


图 1

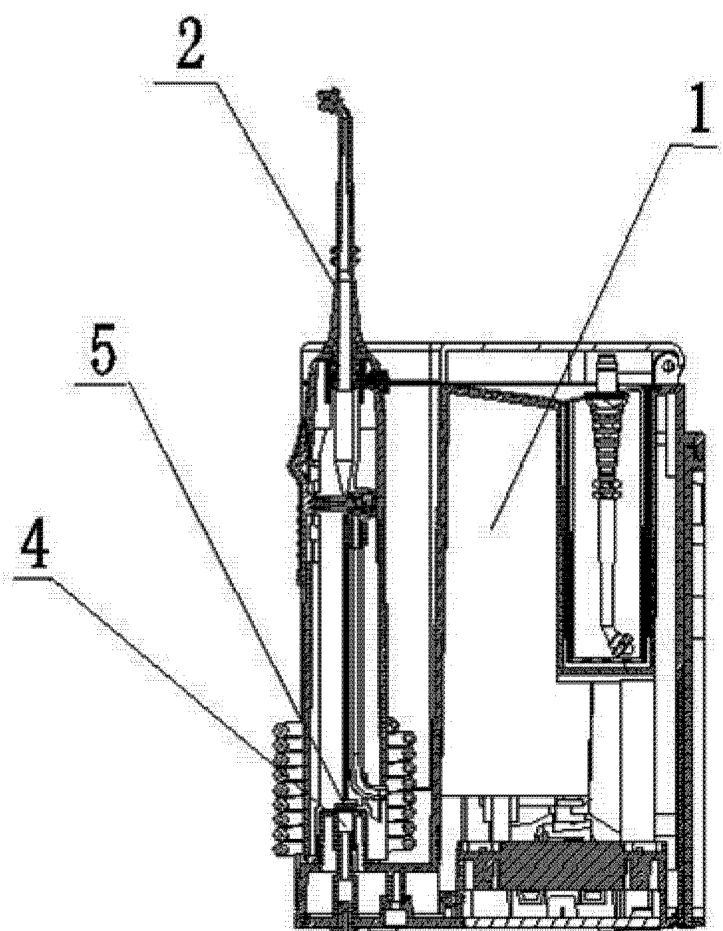


图 2