



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201870758 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020596549.9

(22) 申请日 2010.11.08

(73) 专利权人 王志伟

地址 518000 广东省深圳市南山区向南路
51 号福满园 D-12B

(72) 发明人 王志伟

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
44276

代理人 褚治保

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

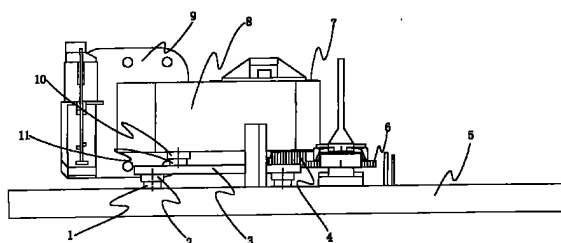
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种口腔冲洗器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔冲洗器,包括底座、电磁铁、定子、转子、齿轮、曲轴齿轮、连杆、活塞和水泵泵体,定子位于底座之上,电磁铁卡夹在定子上,转子嵌装在定子内,齿轮设在转子的下端,曲轴齿轮和齿轮配合,曲轴齿轮经连杆与活塞连接,活塞与水泵泵体连接,其特征在于,还包括一安装板,所述安装板设于底座之上并经螺杆与底座连接,所述定子经螺杆与安装板连接,所述齿轮和曲轴齿轮分别为斜齿轮。本实用新型在定子和底座之间增加防震设置,降低了噪音,使用更方便。



1. 一种口腔冲洗器,包括底座、电磁铁、定子、转子、齿轮、曲轴齿轮、连杆、活塞和水泵泵体,定子位于底座之上,电磁铁卡夹在定子上,转子嵌装在定子内,齿轮设在转子的下端,曲轴齿轮和齿轮配合,曲轴齿轮经连杆与活塞连接,活塞与水泵泵体连接,其特征在于:还包括一安装板(3),所述安装板(3)设于底座(5)之上并经螺杆与底座(5)连接,所述定子(8)经螺杆与安装板(3)连接,所述齿轮(4)和曲轴齿轮(6)分别为斜齿轮。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔冲洗器,其特征还在于:所述底座(5)上设有三个或三个以上圆柱凸台(1),所述圆柱凸台(1)设有内螺纹,所述安装板(3)上设有与圆柱凸台(1)个数和位置相同的安装圆孔,安装板(3)经螺杆通过其上设有的圆孔安装于圆柱凸台(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种口腔冲洗器,其特征还在于:所述底板(5)上设有的圆柱凸台(1)的高度至少1mm。

4. 根据权利要求2所述的一种口腔冲洗器,其特征还在于:所述底板(5)上设有的圆柱凸台(1)上与安装板(3)接触处设有防震垫片(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔冲洗器,其特征还在于:所述安装板(3)设有四个圆柱凸台(11),所述圆柱凸台(11)设有内螺纹,定子(8)经螺杆安装于圆柱凸台(11)上。

6. 根据权利要求5所述的一种口腔冲洗器,其特征还在于:所述安装板(3)上设有的圆柱凸台(11)与定子(8)接触处设有防震垫片(10)。

一种口腔冲洗器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,更具体的说,涉及一种冲洗口腔的用具。

【背景技术】

[0002] 目前,随着社会发展和文化水平的提高,人们越来越重视口腔问题,口腔中如散发出异味,会是在人际交往中不自信,并给别人留下不好的印象。我们平时用于清洁口腔的牙刷、牙膏等,由于卫生间没有专门统一的放置器具,所以随意的摆放,很容易滋生细菌,牙刷不能经常地消毒,会给我们带来很多口腔疾病,虽然,现有一种口腔冲洗器,解决了不卫生的问题,但其在使用过程中噪音较大,给人们在清洗口腔的过程中,造成很大的不便。所述现有技术的缺陷值得改进。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述技术缺陷,提供一种口腔冲洗器,该一种口腔冲洗器不仅可非常方便的清洁口腔,且降低了噪音。

[0004] 本实用新型的技术方案如下所述:一种口腔冲洗器,包括底座、电磁铁、定子、转子、齿轮、曲轴齿轮、连杆、活塞和水泵泵体,定子位于底座之上,电磁铁卡夹在定子上,转子嵌装在定子内,齿轮设在转子的下端,曲轴齿轮和齿轮配合,曲轴齿轮经连杆与活塞连接,活塞与水泵泵体连接,其特征在于,还包括一安装板,所述安装板设于底座之上并经螺杆与底座连接,所述定子经螺杆与安装板连接,所述齿轮和曲轴齿轮分别为斜齿轮。

[0005] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述底座上设有三个或三个以上圆柱凸台,所述圆柱凸台设有内螺纹,所述安装板上设有与圆柱凸台个数和位置相同的安装圆孔,安装板经螺杆通过其上设有的圆孔安装于圆柱凸台上。

[0006] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述底板上设有的圆柱凸台的高度至少 1mm。

[0007] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述底板上设有的圆柱凸台上与安装板接触处设有防震垫片。

[0008] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述安装板设有四个圆柱凸台,所述圆柱凸台设有内螺纹,定子经螺杆安装于圆柱凸台上。

[0009] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述安装板上设有的圆柱凸台与定子接触处设有防震垫片。

[0010] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型在定子和底座之间增加防震设置,降低了噪音,使用更方便。

【附图说明】

[0011] 附图 1 为本实用新型结构示意图;

[0012] 附图 2 为本实用新型水泵和活塞连接结构示意图。

[0013] 在图中,1、圆柱凸台 ;2、防震垫片 ;3、安装板 ;4、齿轮 ;5、底座 ;6、曲轴齿轮 ;7、转子 ;8、定子 ;9、电磁铁 ;10、防震垫片 ;11、圆柱凸台 ;12、活塞 ;13、水泵泵体。

【具体实施方式】

[0014] 下面结合附图以及实施方式对本实用新型进行进一步的描述 :

[0015] 如图 1、图 2 所示,一种口腔冲洗器,包括底座 5、电磁铁 9、定子 8、转子 7、齿轮 4、曲轴齿轮 6、连杆(图中未示出)、活塞 12 和水泵泵体 13,定子 8 位于底座 5 之上,电磁铁 9 卡夹在定子 8 上,转子 7 嵌装在定子 8 内,齿轮 4 设在转子 7 的下端,曲轴齿轮 6 和齿轮 4 配合,曲轴齿轮 6 经连杆与活塞 12 连接,活塞 12 与水泵泵体 13 连接,其特征在于,还包括一安装板 3,所述安装板 3 设于底座 5 之上并经螺杆与底座 5 连接,所述定子 8 经螺杆与安装板 3 连接,为了更进一步的降低噪音,采用增加齿轮传动的平稳性,降低传动的噪音,所述齿轮 4 和曲轴齿轮 6 分别为斜齿轮。

[0016] 所述底座 5 上设有三个或三个以上圆柱凸台 1,所述圆柱凸台 1 设有内螺纹,所述安装板 3 上设有与圆柱凸台 1 个数和位置相同的安装圆孔,安装板 3 经螺杆通过其上设有的圆孔安装于圆柱凸台 1 上。

[0017] 所述底板 5 上设有的圆柱凸台 1 的高度至少 1mm。

[0018] 所述底板 5 上设有的圆柱凸台 1 上与安装板 3 接触处设有防震垫片 2。

[0019] 所述安装板 3 设有四个圆柱凸台 11,所述圆柱凸台 11 设有内螺纹,定子 8 经螺杆安装于圆柱凸台 11 上。

[0020] 所述安装板 3 上设有的圆柱凸台 11 与定子 8 接触处设有防震垫片 10。

[0021] 虽然本实用新型参照上述的实施例来描述,但是本技术领域中的普通技术人员完全能够很清楚地认识到以上的实施例仅是用于说明本实用新型,其中可作各种变化和修改而在广义上并没有脱离本实用新型,所以并非作为对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对以上所述的实施例的变化、变形都将落入本实用新型要求的保护范围之内。

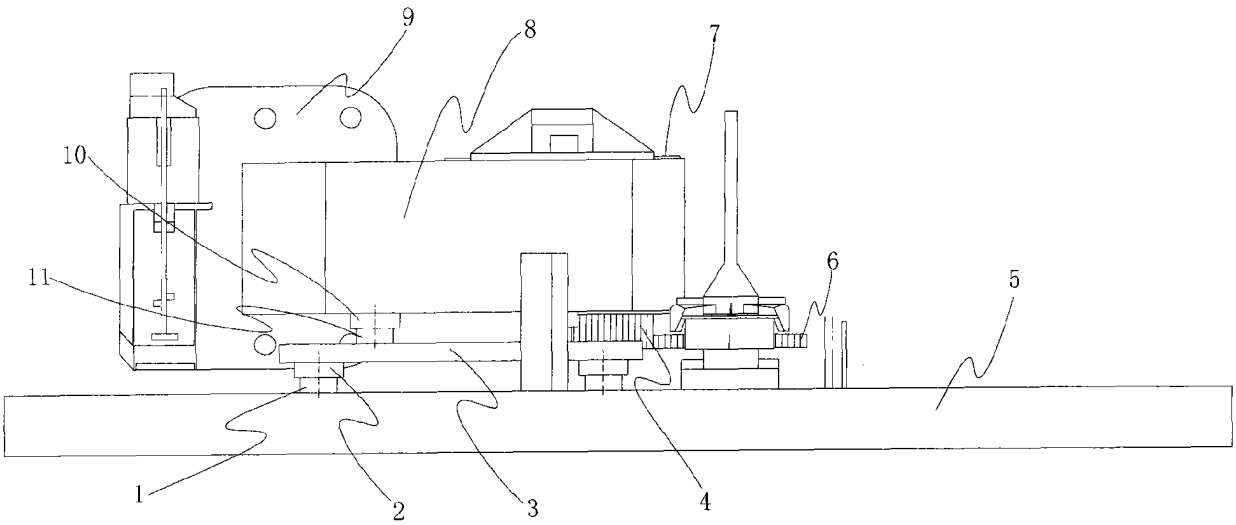


图 1

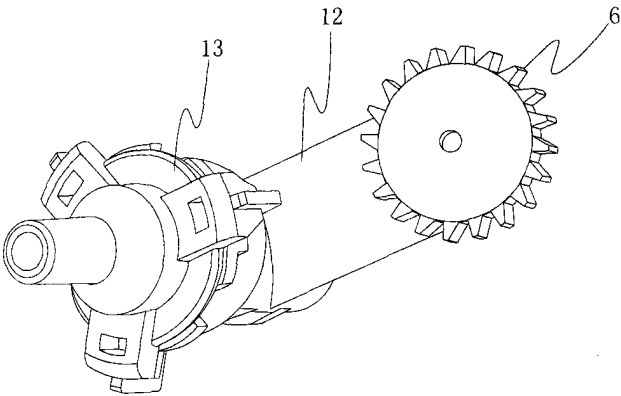


图 2