



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203252758 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320270399. 6

(22) 申请日 2013. 05. 17

(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
(普通合伙) 44276

代理人 褚治保

(51) Int. Cl.

A61C 17/16 (2006. 01)

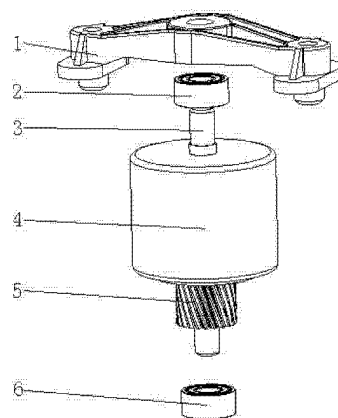
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冲牙器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冲牙器,包括底座、电磁铁、马达转子、轴、齿轮,底座上设有一固定装置,所述电磁铁固定在该装置上,电磁铁上设有用于固定马达转子的轴承支架,其特征在于,所述马达转子、轴、齿轮固定连接并设于电磁铁内,固定一体的马达转子、轴、齿轮经轴分别与固定设于底座和轴承支架上的轴承连接。本实用新型运行更加平稳,动力损耗、机械摩擦小,有效动力大,噪音低。



1. 一种冲牙器,包括底座、电磁铁、马达转子、轴、齿轮,底座上设有一固定装置,所述电磁铁固定在该装置上,电磁铁上设有用于固定马达转子的轴承支架,其特征在于,所述马达转子、轴、齿轮固定连接并设于电磁铁内,固定一体的马达转子、轴、齿轮经轴分别与固定设于底座和轴承支架上的轴承连接。

2. 根据权利要求1所述的一种冲牙器,其特征在于,所述轴承包括与轴承支架固定连接的第一轴承和与底座固定连接的第二轴承,所述第一轴承与第二轴承的外侧分别于轴承支架和底座固定连接,所述轴分别于第一轴承和第二轴承的内侧固定连接。

一种冲牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲牙器,更具体地说,涉及一种包括底座、电磁铁、马达转子、轴、齿轮的冲牙器。

背景技术

[0002] 冲牙器作为一种口腔清洁器具,慢慢成为不少家庭必备的卫生用品。而且也有越来越多的人逐渐喜欢上了这种既舒服又管用的牙齿口腔清洁保健用品。

[0003] 目前,现有的冲牙器由于电机是直接安装在冲牙器底座或固定架上的安装孔内的,当电机在高速转动的过程中与安装孔内侧发生碰撞发出噪音,随着使用时间的推移,电机造成安装孔的机械耗损,影响运行的平稳性。

发明内容

[0004] 为了克服上述技术缺陷和问题,本实用新型提供一种运行平稳、噪音低的冲牙器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下所述:一种冲牙器,包括底座、电磁铁、马达转子、轴、齿轮,底座上设有一固定装置,所述电磁铁固定在该装置上,电磁铁上设有用于固定马达转子的轴承支架,其特征在在于,所述马达转子、轴、齿轮固定连接并设于电磁铁内,固定一体的马达转子、轴、齿轮经轴分别与固定设于底座和轴承支架上的轴承连接。

[0006] 所述轴承包括与轴承支架固定连接的第一轴承和与底座固定连接的第二轴承,所述第一轴承与第二轴承的外侧分别于轴承支架和底座固定连接,所述轴分别于第一轴承和第二轴承的内侧固定连接。

[0007] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型运行更加平稳,动力损耗、机械摩擦小,有效动力大,噪音低。

附图说明

[0008] 下面结合附图以及实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型结构爆炸图。

[0010] 图 2 为本实用新型安装结构图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种冲牙器,包括底座 7、电磁铁 8、马达转子 4、轴 3、齿轮 5,底座 1 上设有一固定装置,所述电磁铁 8 固定在该装置上,电磁铁 8 上设有用于固定马达转子 4 的轴承支架 1,所述马达转子 4、轴 3、齿轮 5 固定连接并设于电磁铁 8 内,固定一体的马达转子 4、轴 3、齿轮 5 经轴 3 分别与固定设于轴承支架和底座上的第一轴承 2 和第二轴承 6 连接,具体地,第一轴承 2 与第二轴承 7 的外侧分别于轴承支架 1 和底座 7 固定连接,轴 3 分别于第一轴承 2 和第二轴承 6 的内侧固定连接。

[0012] 本实用新型通过第一轴承 2 和第二轴承的运行使得冲牙器运行更加平稳,动力损耗、机械摩擦小,有效动力大,噪音低。

[0013] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0014] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

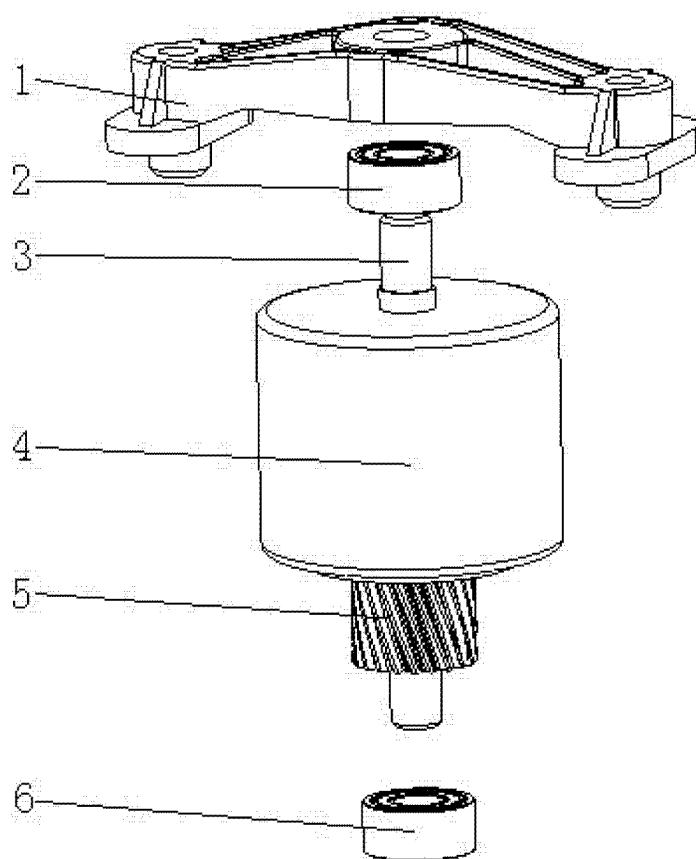


图 1

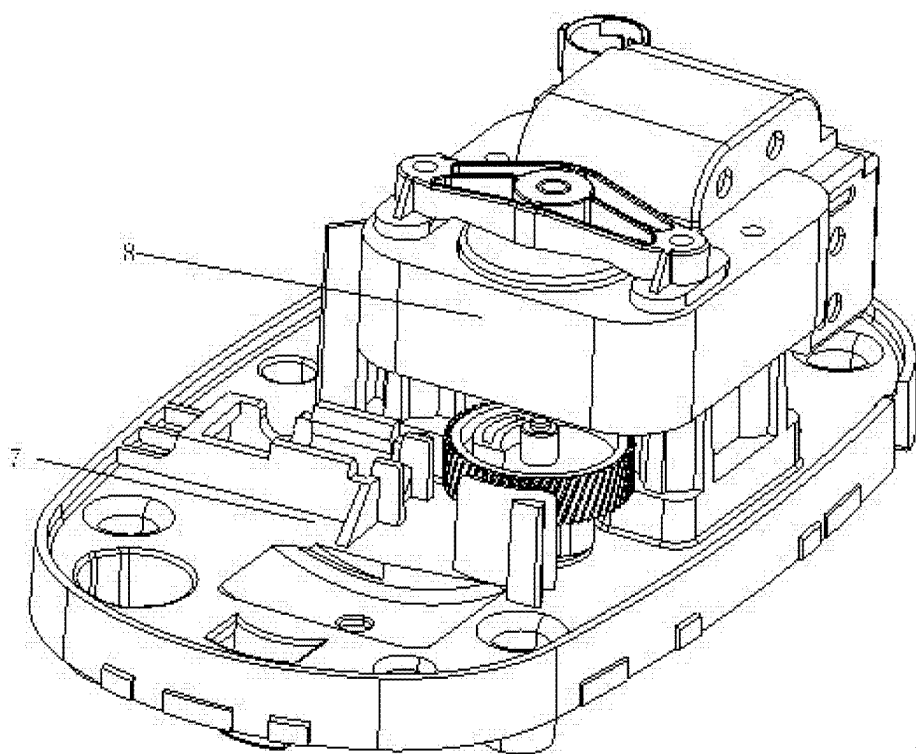


图 2