



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102793590 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201110147326. 3

(22) 申请日 2011. 05. 22

(71) 申请人 赵文志

地址 477200 河南省鹿邑县太清乡赵园村

(72) 发明人 赵文志

(51) Int. Cl.

A61C 17/16(2006. 01)

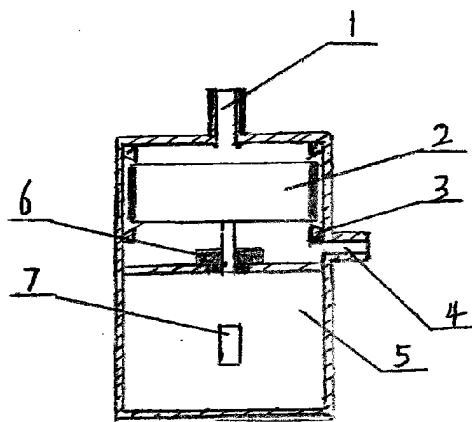
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种洁齿器

(57) 摘要

一种洁齿器,以解决牙齿清洁问题,不需要牙膏,只需一个高压泵和一个洁齿器,高压泵将水加压通过抗扁软管加在洁齿器上,通过洁齿器上的喷水口喷出,以高压水冲洗牙齿,再将高压泵调成反方向旋转产生负压通过抗扁软管加在洁齿器上,通过洁齿器吸口清洁牙齿上的污垢,实现了清洁牙齿的目的;高压泵设置有正反转功能,以筒式螺旋桨加压,即是水泵又是气泵,螺旋桨两侧设置有加强单向性的契形凸起;洁齿器由止回设置,高压水冲洗时喷水口止回设置打开,吸口止回设置关闭,相反,负压吸污垢时,喷水口止回设置关闭,吸口止回设置打开。本发明具有护齿,环保,成本低的优势,是牙齿清洁的一次革命,具有极大的发展潜力。



1. 一种洁齿器,其特征在于解决了牙齿清洁问题,不需要牙膏,只需一个高压泵和一个洁齿器,高压泵将水加压通过抗扁软管加在洁齿器上,通过洁齿器上的喷水口喷出,以高压水冲洗牙齿,再将高压泵调成反方向旋转产生负压通过抗扁软管加在洁齿器上,通过洁齿器吸口清洁牙齿上的污垢,实现了清洁牙齿的目的;高压泵设置有正反转功能,以筒式螺旋桨加压,即是水泵又是气泵,螺旋桨两侧设置有加强单向性的契形凸起;洁齿器由止回设置,高压水冲洗时喷水口止回设置打开,吸口止回设置关闭,相反,负压吸污垢时,喷水口止回设置关闭,吸口止回设置打开。

2. 根据权利要求 1 所述的一种洁齿器,其特征在于以吸和冲的方式清洁牙齿。

3. 根据权利要求 1 所述的一种洁齿器,其特征在于可设置成便携式,以电池为动力,洁齿器与泵体设计在一起,洁齿器可设置成单吸或单冲形式。

一种洁齿器

技术领域

[0001] 本发明设计一种牙齿清洁器。

背景技术

[0002] 在现有技术中,牙齿清洁,主要是牙刷牙膏,即磨损牙齿,又受牙膏的化学物质污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种洁齿器,以解决牙齿清洁问题,不需要牙膏,只需一个高压泵和一个洁齿器,高压泵将水加压通过抗扁软管加在洁齿器上,通过洁齿器上的喷水口喷出,以高压水冲洗牙齿,再将高压泵调成反方向旋转产生负压通过抗扁软管加在洁齿器上,通过洁齿器吸口清洁牙齿上的污垢,实现了清洁牙齿的目的;高压泵设置有正反转功能,以筒式螺旋桨加压,即是水泵又是气泵,螺旋桨两侧设置有加强单向性的契形凸起;洁齿器由止回设置,高压水冲洗时喷水口止回设置打开,吸口止回设置关闭,相反,负压吸污垢时,喷水口止回设置关闭,吸口止回设置打开。本发明具有护齿,环保,成本低的优势,值得推广。

附图说明

[0004] 图 1 是洁齿器高压泵的结构示意图。

[0005] 图 2 是洁齿器的剖面结构示意图。

[0006] 图 3 是洁齿器的正面视图。

具体实施方式

[0007] 参照图 1,图 2,图 3,本发明是一种洁齿器,包括高压泵和洁齿器,高压泵 1 是高压水出口负压气体入口,2 是筒式螺旋桨,3 是加强单向性的契形凸起,4 是气体出口水入口也是排污口,5 是电动机,6 是橡胶放水垫,7 是正反转开关,8 是洁齿器止回设置弹簧,9 是止回球或板,10 是吸口内仓,11 是喷水口止回设置球,12 喷水口止回设置弹簧,13 是喷水口内仓,14 是洁齿器抗扁软管接口,15 是洁齿器喷水口,16 是洁齿器吸口,喷水口略低于吸口;高压泵正转产生高压水通过抗扁软管,从 1 输送到 14,9 关闭,11 打开,从 15 喷出冲洗牙齿,水从 4 接软管输入;高压泵反转,产生负压,洁齿器 9 打开,11 关闭,从 16 吸牙齿污垢通过抗扁软管从 4 排出,洁齿结束,将洁齿器放在水中电动机翻转清洗洁齿器,即实现了洁齿的目的。

[0008] 本发明可设置成便携式,以电池为动力,洁齿器与泵体设计在一起,洁齿器可设置成单吸或单冲形式。

[0009] 本发明具有护齿,环保,成本低的优势,是清洁牙齿的一次革命,具有极大的发展潜力。

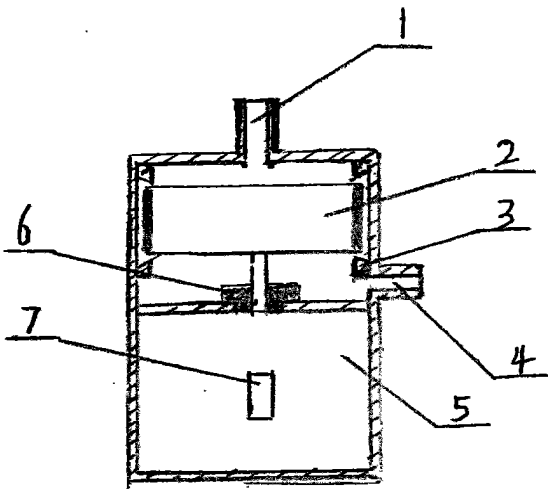


图 1

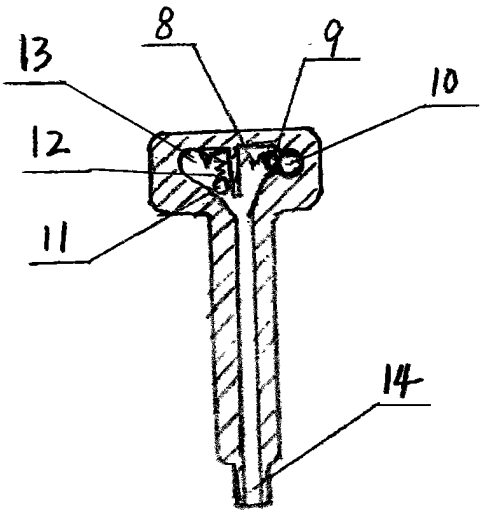


图 2

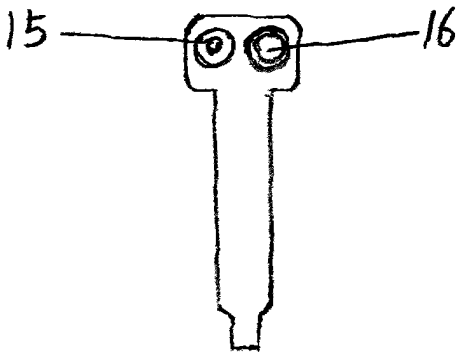


图 3