



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205459164 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620171063.8

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 张志侠 刘蕊

(51)Int.Cl.
A61C 17/02(2006.01)

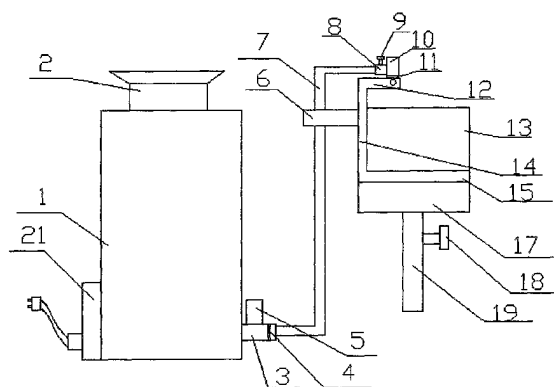
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用洁牙装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用洁牙装置,涉及日常生活领域,包括储水罐和清洁装置,储水罐上设有进水口和出水口,清洁装置包括底板、支撑板和刷头,刷头为空心结构,刷头上设有连接口,连接口与出水口之间设有连接管,连接口上设有调节阀,刷头上设有喷孔,支撑板设置在底板上,底板的两侧设有挡板,支撑板的上端垂直设有对称的固定架,刷头的下端设有连接体,连接体与固定架连接,底板的下端设有废水槽,底板上设有若干导流孔,导流孔与废水槽相通,废水槽的下端设有塑料管,塑料管上设有节流阀,此设计,结构简单合理,采用压力喷洗牙齿,使用时,能够保持周围环境干净,可方便的用于家庭的口腔护理。



1. 一种家用洁牙装置,包括储水罐和清洁装置,其特征在于:所述储水罐上设有进水口和出水口,所述清洁装置包括底板、支撑板和刷头,所述刷头为空心结构,所述刷头上设有连接口,所述连接口与出水口之间设有连接管,所述连接口上设有调节阀,所述刷头上设有喷孔,所述支撑板设置在底板上,所述底板的两侧设有挡板,所述支撑板的上端垂直设有对称的固定架,所述刷头的下端设有连接体,所述连接体与固定架连接,所述底板的下端设有废水槽,所述底板上设有若干导流孔,所述导流孔与废水槽相通,所述废水槽的下端设有塑料管,所述塑料管上设有节流阀。

2. 根据权利要求1所述的家用洁牙装置,其特征在于:所述支撑板的外壁上设有卡扣,所述连接管与卡扣可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的家用洁牙装置,其特征在于:所述连接体与固定架铰接。

4. 根据权利要求1所述的家用洁牙装置,其特征在于:所述出水口设有过滤网。

5. 根据权利要求1所述的家用洁牙装置,其特征在于:所述储水罐的外壁上设有加热器。

一种家用洁牙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,特别涉及一种家用洁牙装置。

背景技术

[0002] 目前,我国对于蛀牙、牙周病等口腔疾病的防治形势十分严峻,患病率高达97.6%。在口腔健康宣传活动中,不少牙科专家提醒,口腔疾病的高发和不正确的牙齿护理清洁习惯有很大关系,现在,人们普遍都是以刷牙方式来保持口腔的清洁,但是很多人的刷牙方式都不正确,有的人匆匆刮几下,只刷外层,不刷里层,根本达不到清洁口腔的目的,有的人又过于清洁,对牙齿使劲的刷,殊不知这样刷牙的后果,易导致牙齿磨损、牙龈暴露、牙龈萎缩等各种口腔疾病的发生。很多人感觉口腔护理太麻烦,总是不太在意,而口腔和牙齿是细菌侵入人体的主要门户之一,牙刷又天天接触牙齿和口腔的很多角落,难免会有不少病菌在牙刷缝隙中隐藏。

[0003] 因此,急需改变长久以来形成的用牙刷刷牙的习惯,采用压力喷洗牙齿,可以预防口腔疾病。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种家用洁牙装置,改变长久以来形成的用牙刷刷牙的习惯,采用压力喷洗牙齿,以解决现有技术中导致的口腔护理不便,用牙刷刷牙易导致牙齿磨损、牙龈暴露、牙龈萎缩等各种口腔疾病的发生等上述多项缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种家用洁牙装置,包括储水罐和清洁装置,所述储水罐上设有进水口和出水口,所述清洁装置包括底板、支撑板和刷头,所述刷头为空心结构,所述刷头上设有连接口,所述连接口与出水口之间设有连接管,所述连接口上设有调节阀,所述刷头上设有喷孔,所述支撑板设置在底板上,所述底板的两侧设有挡板,所述支撑板的上端垂直设有对称的固定架,所述刷头的下端设有连接体,所述连接体与固定架连接,所述底板的下端设有废水槽,所述底板上设有若干导流孔,所述导流孔与废水槽相通,所述废水槽的下端设有塑料管,所述塑料管上设有节流阀。

[0006] 优选的,所述支撑板的外壁上设有卡扣,所述连接管与卡扣可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述连接体与固定架铰接。

[0008] 优选的,所述出水口设有过滤网。

[0009] 优选的,所述储水罐的外壁上设有加热器。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的家用洁牙装置,将刷牙水通过进水口装入储水罐内,手持塑料管,塑料管上的节流阀处于关闭状态,启动泵体,储水罐内的刷牙水从出水口经连接管进入刷头,并从刷头的喷孔中喷射出,对牙齿进行喷洗,使用时,人体的下巴处于底板的上方,刷头对着人体的嘴巴,对牙齿进行喷洗,喷洗时,可能有的刷牙水沿着下巴向下流出,这样刷牙水向下流到底板上时,并通过挡板遮挡,刷牙水通过底板上的导流孔流入废水槽内,不会对周围环境造成污染,喷洗完毕后,可打开节流阀,将使

用后的废水排放出去,支撑板的外壁上安装卡扣,通过卡扣将连接管固定住,使用方便,连接体与固定架铰接,连接体在固定架上可以进行一定角度的转动,进而改变刷头的角度,扩大使用范围,出水口安装过滤网,过滤杂质,避免造成刷头的喷孔堵塞,储水罐的外壁上安装加热器,加热器带有电源插头,在冬季,可以通过电源插头与外部电源连接,对储水罐进行加热,不会因为刷牙水太冷,对人体的口腔造成刺激,使用舒适,此设计,结构简单合理,采用压力喷洗牙齿,使用时,能够保持周围环境干净,可方便的用于家庭的口腔护理。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是刷头的主视图。

[0013] 其中,1-储水罐,2-进水口,3-出水口,4-过滤网,5-泵体,6-卡扣,7-连接管,8-连接口,9-调节阀,10-刷头,11-连接体,12-固定架,13-挡板,14-支撑板,15-底板,16-导流孔,17-废水槽,18-节流阀,19-塑料管,20-喷孔,21-加热器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0015] 图1和图2出示本实用新型的具体实施方式:一种家用洁牙装置,包括储水罐1和清洁装置,所述储水罐1上设有进水口2和出水口3,所述清洁装置包括底板15、支撑板14和刷头10,所述刷头10为空心结构,所述刷头10上设有连接口8,所述连接口8与出水口3之间设有连接管7,所述连接口8上设有调节阀9,所述刷头10上设有喷孔20,喷孔20为两排,可对上下两排牙齿同时进行喷洗,所述支撑板14设置在底板15上,所述底板15的两侧设有挡板13,所述支撑板14的上端垂直设有对称的固定架12,所述刷头10的下端设有连接体11,所述连接体11与固定架12连接,所述底板15的下端固定连接着废水槽17,所述底板15上设有若干导流孔16,所述导流孔16与废水槽17相通,所述废水槽17的下端设有塑料管19,所述塑料管19上设有节流阀18。

[0016] 本实施例中,所述支撑板14的外壁上设有卡扣6,所述连接管7与卡扣6可拆卸连接,通过卡扣6将连接管7固定住,使用方便。

[0017] 本实施例中,所述连接体11与固定架12铰接,连接体11在固定架12上可以进行一定角度的转动,进而改变刷头10的角度,扩大使用范围。

[0018] 本实施例中,所述出水口3设有过滤网4,出水口3安装过滤网4,过滤杂质,避免造成刷头10的喷孔20堵塞。

[0019] 本实施例中,所述储水罐1的外壁上设有加热器21,加热器21带有电源插头,在冬季,可以通过电源插头与外部电源连接,对储水罐1进行加热,不会因为刷牙水太冷,对人体的口腔造成刺激,使用舒适。

[0020] 基于上述,本实用新型结构的家用洁牙装置,将刷牙水通过进水口2装入储水罐1内,手持塑料管19,塑料管19上的节流阀18处于关闭状态,启动泵体5,储水罐1内的刷牙水从出水口3经连接管7进入刷头10,并从刷头10的喷孔20中喷射出,对牙齿进行喷洗,刷头的连接口8上安装调节阀9,可以调节水流量,使用时,人体的下巴处于底板15的上方,刷头对着人体的嘴巴,对牙齿进行喷洗,喷洗时,可能有的刷牙水沿着下巴向下流出,这样刷牙水

向下流到底板15上时,并通过挡板13遮挡,刷牙水通过底板15上的导流孔16流入废水槽17内,不会对周围环境造成污染,喷洗完毕后,可打开节流阀18,将使用后的废水排放出去,支撑板14的外壁上安装卡扣6,通过卡扣6将连接管7固定住,使用方便,连接体11与固定架12铰接,连接体11在固定架12上可以进行一定角度的转动,进而改变刷头10的角度,扩大使用范围,出水口3安装过滤网4,过滤杂质,避免造成刷头10的喷孔20堵塞,储水罐1的外壁上安装加热器21,加热器21带有电源插头,在冬季,可以通过电源插头与外部电源连接,对储水罐1进行加热,不会因为刷牙水太冷,对人体的口腔造成刺激,使用舒适,此设计,结构简单合理,采用压力喷洗牙齿,使用时,能够保持周围环境干净,可方便的用于家庭的口腔护理。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

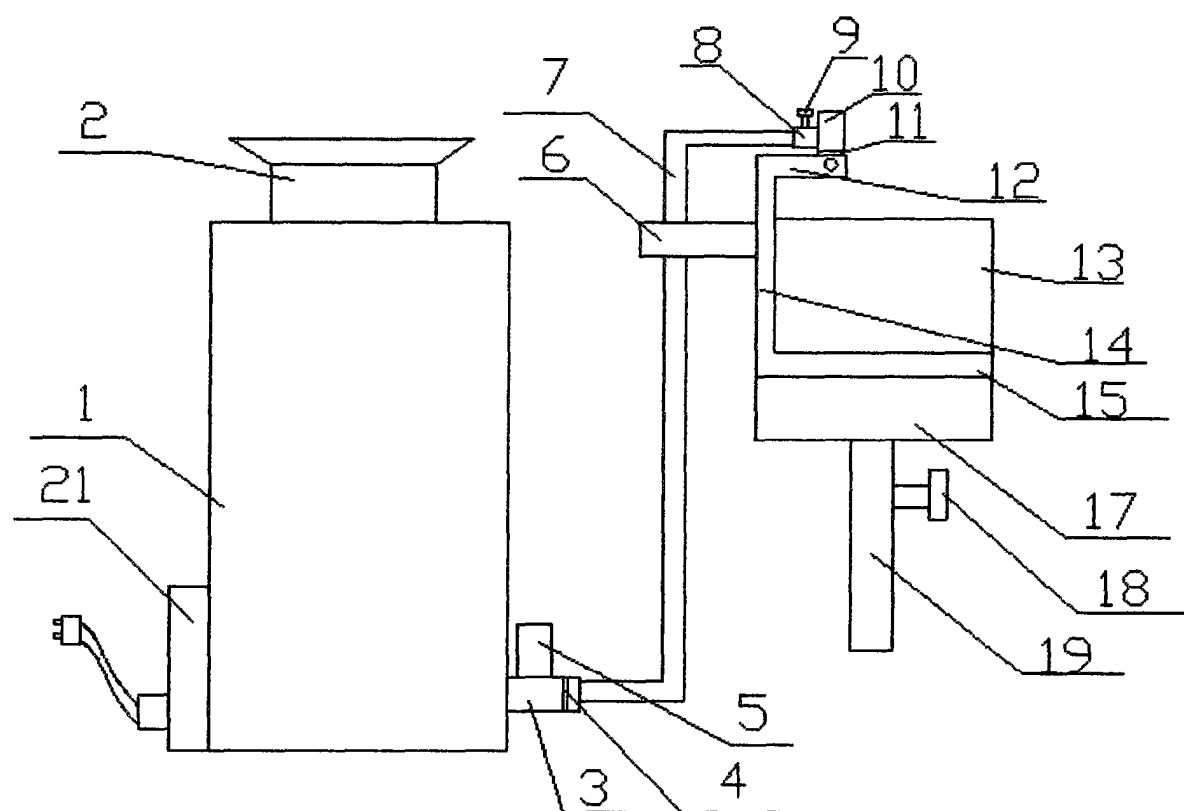


图1

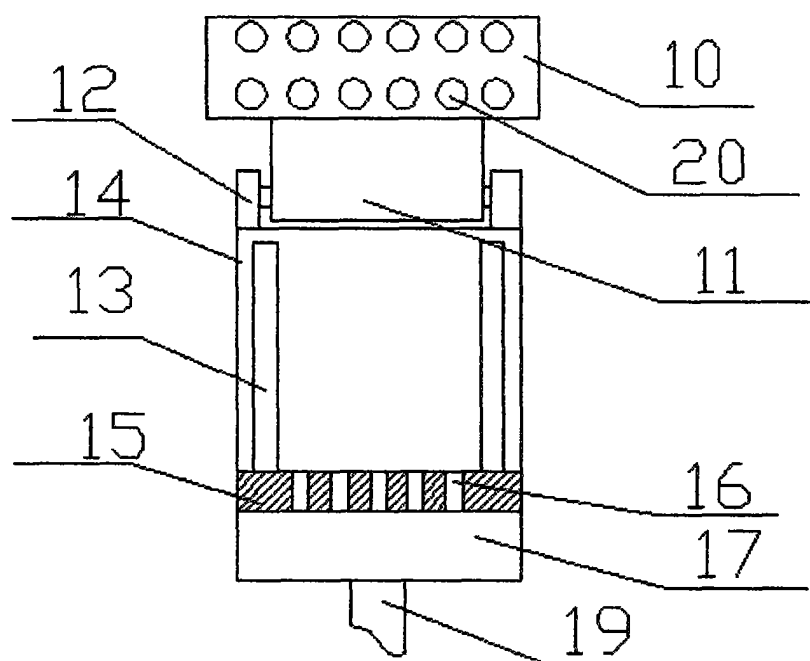


图2