



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107432543 A

(43)申请公布日 2017. 12. 05

(21)申请号 201610350628.3

(22)申请日 2016.05.25

(71)申请人 张义兵

地址 734100 甘肃省张掖市山丹县北大街3
号科技局

(72)发明人 张义兵

(51)Int.Cl.

A46B 11/06(2006.01)

C02F 9/08(2006.01)

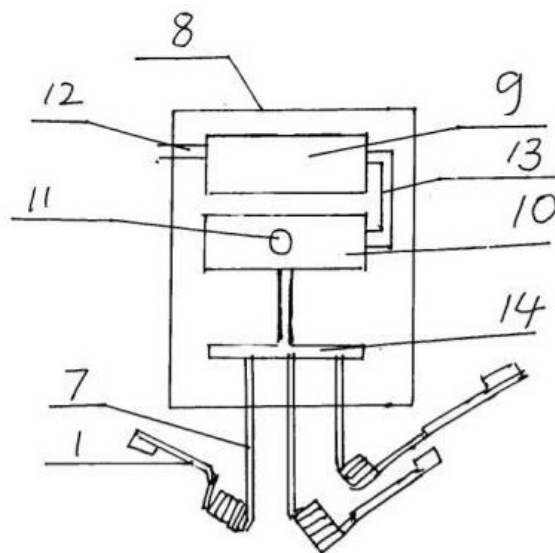
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种一体冲洗牙刷装置

(57)摘要

本发明提供了一种一体冲洗牙刷装置,由牙刷、刷头、刷柄、进水管、出水口、调节开关、连接软管、壳体、过滤装置、储水箱、紫外线臭氧杀菌装置、自来水进水口、连接管道、三通、牙刷进水口组成,本发明通过在牙刷的刷头、刷柄处设计一个自动冲洗牙刷装置和水流调节开关,并通过连接软管与一体冲洗牙刷专用自来水净化杀菌装置连接,产生的活氧水供人们刷牙漱口专用,同时经紫外臭氧杀菌净化后的漱口水对口腔中具有一定的杀菌消炎作用,使人们不用担心牙刷的卫生问题,给广大用户带来生活上的便利。



1. 一种一体冲洗牙刷装置,它是由牙刷(1)、刷头(2)、刷柄(3)、进水管(4)、出水口(5)、调节开关(6)、连接软管(7)、壳体(8)、过滤装置(9)、储水箱(10)、紫外线臭氧杀菌装置(11)、自来水进水口(12)、连接管道(13)、三通(14)、牙刷进水口(15)组成,所述壳体(8)内设计有过滤装置(9),过滤装置(9)一端与自来水进水口(12)连接,另一端通过连接管道(13)与储水箱(10)连接,所述在储水箱(10)中设计一个紫外线臭氧杀菌装置(11)、下端设计三通(14),三通(14)的下端设计有多根连接软管(7)。

2. 根据权利要求1所述一种一体冲洗牙刷装置,其特征在于:所述三通(14)与牙刷进水口(15)连接。

3. 根据权利要求1所述一种一体冲洗牙刷装置,其特征在于:所述牙刷(1)上设计有调节开关(6)并根据需要调节水流大小。

一种一体冲洗牙刷装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品类,具体为一种一体冲洗牙刷装置。

背景技术

[0002] 刷牙能够清洁口腔、按摩牙龈、促进血液循环、增强抗病能力,由于口腔内的细菌大量繁殖形成菌斑会造成龋坏,因此早晚都需要刷牙才能更好的保护牙齿和口腔的健康,卫生间里所摆放的漱口杯很容易被环境里的细菌病毒污染,共用漱口杯会导致唾液传染,长期使用漱口杯,杯中积成的水垢容易造成肠胃消化和吸收功能紊乱及便秘,使胃炎及各类结石的发病率提高,长期使用自来水漱口,由于水质不好会导致身体矿物质的缺少或者增多,若水里含氟超标,会导致牙齿变黄,最终导致氟牙,水里含铅多会导致铅中毒,含汞多会汞中毒,导致神经疾病,含苯多会导致慢性或者急性苯中毒,轻者休克,重者身亡,常见的牙垢,牙周炎也是由水垢引起的,对人们健康产生危害。

发明内容

[0003] 一种一体冲洗牙刷装置,是在一个牙刷的刷头刷柄设计一个自动冲洗牙刷装置和水流调节开关,并通过一个接水软管与一个一体冲洗牙刷专用自来水净化杀菌装置连接,产生的杀菌水供人们刷牙漱口专用,使人们摆脱刷牙漱口使用水杯的习惯,方便人们的生活,同时经净化紫外杀菌后的漱口水,能够有效的对口腔中的牙周炎、牙龈炎、口腔溃疡有一定的杀菌消炎作用,长期使用能够使牙齿增白,口气清新。

[0004] 本发明采用的技术方案:一种一体冲洗牙刷装置,首先制作一个牙刷,牙刷由刷头、刷柄、进水管、出水口、开关、组成,设计制作一个用与刷牙漱口冲洗净水装置,首先制作一个壳体,并在壳体内设计有用于自来水净化过滤装置,过滤装置一端与自来水进水口连接,另一端与储水箱通过连接管道连接,将过滤后的净水流入储水箱中,并在储水箱中设计有紫外线臭氧杀菌装置,用与对过滤过的水进行杀菌消毒,达到无菌水标准,同时在纯水中充入一定量的活氧形成活氧水,具有杀菌消毒功能,且无二次污染、无药物残留,储水箱的下端设计一个三通,三通上设计有软管,软管另一端与多个牙刷的进水口相连接固定,满足一家多口人的使用。

[0005] 本发明的有益效果:本发明一种一体冲洗牙刷装置,在牙刷的刷头、刷柄设计自动冲洗牙刷装置和水流调节开关,通过水管与刷牙漱口水专用净化杀菌装置产生的杀菌水供人们刷牙漱口用,使人们不用再依赖于漱口杯,并可以对口腔起到杀菌消炎的作用,长期使用还能使牙齿增白,口气清新,操作简单便利,方便了人们的生活,对人体有益,生产工艺简单,成本较低,安全无残留,一定会受到人们的欢迎。

附图说明

[0006] 图1为本发明牙刷结构图。

[0007] 图2为本发明净水装置结构图。

[0008] 图中:1.牙刷,2.刷头,3.刷柄,4.进水管,5.出水口,6.调节开关,7.连接软管,8.壳体,9.过滤装置,10.储水箱,11.紫外线臭氧杀菌装置,12.自来水进水口,13.连接管道,14.三通,15.牙刷进水口。

[0009] 具有实施方式

下面结合附图对本发明做详细说明。

[0010] 如图1至2所示,一种漱口冲洗一体牙刷装置,首先制作一个牙刷1,牙刷1由刷头2、刷柄3、进水管4、出水口5、调节开关6组成,

设计制作一个用与漱口冲洗净水装置,首先制作一个壳体8,并在壳体8内设计有用与自来水净化过滤装置9,过滤装置9一端与自来水进水口12连接,另一端储水箱10通过连接管道13连接,储水箱10中设计一个紫外线臭氧杀菌装置11。用与对过滤过的水进行杀菌消毒,达到无菌水标准,并在储水箱10的下端设计一个三通14,三通14上设计有多根连接软管7,连接软管7的另一端与多个牙刷1的牙刷进水口15相连接固定。

[0011] 使用时,将过滤装置悬挂在洗漱池的合适位置,将进水口12与自来水管连接,使用时只需将牙刷上的调节开关6调节呈打开状,并根据需要调节开关的水流大小,可自动调速,方便人们刷牙及冲洗牙刷。

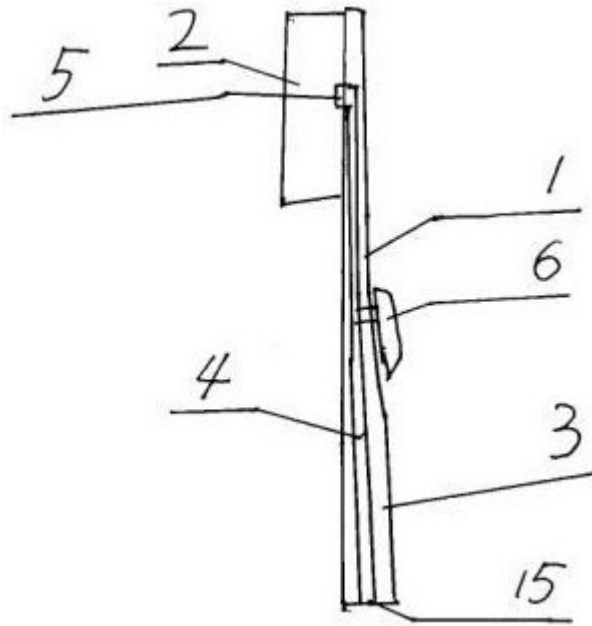


图1

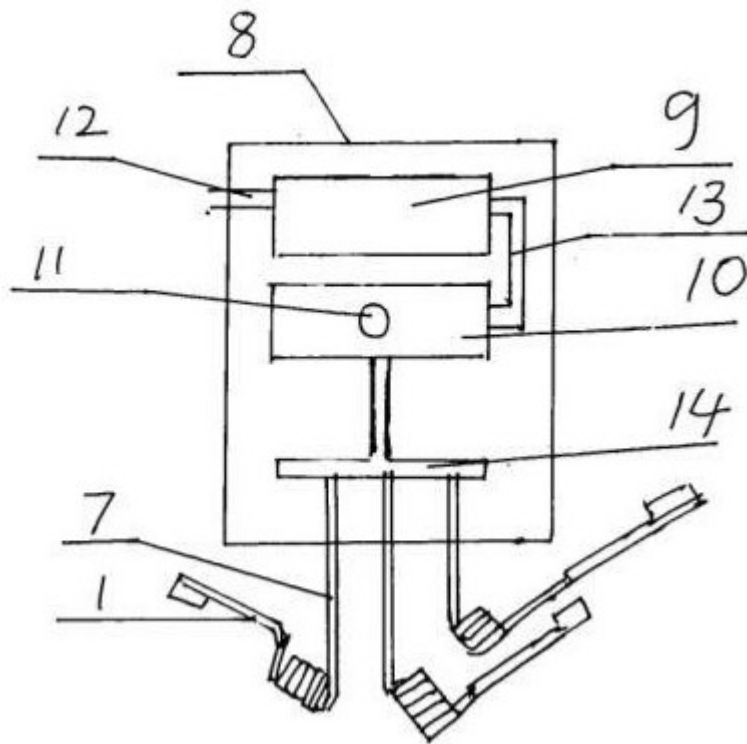


图2