



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222917638 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202421369975.7

A61C 17/26 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 云南泰弘医疗服务有限公司

地址 650500 云南省昆明市中国(云南)自
由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街
道办事处黄土坡社区保利阳光城翡丽
公园S4-102号商铺

(72) 发明人 姜文

(74) 专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务
所 53111

专利代理师 孙山明

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

A61C 8/00 (2006.01)

A61C 19/06 (2006.01)

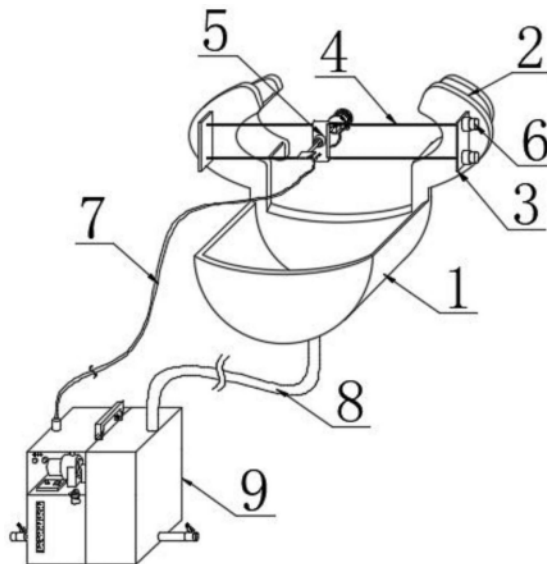
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于牙齿种植的口腔清洁装置

(57) 摘要

本实用新型涉及牙齿种植技术领域,具体为一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,包括污水收集斗、扩口板、安装板、丝杆与清洁构件,所述污水收集斗的下侧设置有排水管,所述清洁构件的前端设置有进水管,所述安装板的外侧对应丝杆的位置处安装有第一电机,所述排水管的下端安装有进排水构件,所述清洁构件包括调节块,所述调节块的内部设置有调节杆,所述调节杆的外侧设置有转球,所述调节杆的后侧设置有传动架。本实用新型通过转轮对牙齿刷洗,通过扩口板扩展口腔并通过喷头冲洗操作,提高口腔清洁的洁净度,通过转球在调节块的内部转动调节转轮的角度,有利于清洁的完全度,提高使用的灵活度。



1. 一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,包括污水收集斗(1)、扩口板(2)、安装板(3)、丝杆(4)与清洁构件(5),所述扩口板(2)位于污水收集斗(1)的上侧外端位置处,所述安装板(3)位于扩口板(2)的前侧位置处,所述丝杆(4)位于安装板(3)的内侧位置处,所述清洁构件(5)位于丝杆(4)的外侧位置处,其特征在于,所述污水收集斗(1)的下侧设置有排水管(8),所述清洁构件(5)的前端设置有进水管(7),所述安装板(3)的外侧对应丝杆(4)的位置处安装有第一电机(6),所述排水管(8)的下端安装有进排水构件(9),所述清洁构件(5)包括调节块(10),所述调节块(10)的内部设置有调节杆(11),所述调节杆(11)的外侧设置有转球(12),所述调节杆(11)的后侧设置有传动架(13),所述传动架(13)的后侧安装有转轮(14),所述传动架(13)的两端位置处均设置有喷头(15),所述传动架(13)的前侧对应转轮(14)的位置处安装有第二电机(16),所述转轮(14)的内侧设置有毛刷(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,其特征在于,所述进排水构件(9)包括清水箱(18),所述清水箱(18)的上侧设置有泵机箱(19),所述清水箱(18)的一侧设置有污水箱(20),所述清水箱(18)的内部设置有抽水管(21),所述泵机箱(19)的内部安装有水泵(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,其特征在于,所述污水收集斗(1)的下端与排水管(8)的输入端相贯通,所述排水管(8)的输出端与进排水构件(9)的输入端相贯通,所述进排水构件(9)的输出端与进水管(7)的输入端相贯通,所述进水管(7)的输出端与清洁构件(5)的输入端相贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,其特征在于,所述丝杆(4)通过第一电机(6)转动于安装板(3)的内侧位置处,所述丝杆(4)转动于调节块(10)的外端位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,其特征在于,所述转球(12)转动于调节块(10)的内部位置处,所述转轮(14)通过第二电机(16)转动于传动架(13)的后侧位置处,所述进水管(7)的一端贯穿调节块(10)与喷头(15)的输入端相贯通。

6. 根据权利要求2所述的一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,其特征在于,所述排水管(8)的输出端与污水箱(20)的输入端相贯通,所述抽水管(21)的下端位于清水箱(18)的内部下端位置处,所述抽水管(21)的输出端与水泵(22)的输入端相贯通,所述水泵(22)的输出端与进水管(7)的输入端相贯通。

一种用于牙齿种植的口腔清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙齿种植技术领域,具体是一种用于牙齿种植的口腔清洁装置。

背景技术

[0002] 牙齿种植就是原来的牙齿已经缺失,无法再生长,在骨头里种一个人工牙根,然后上面接起一个假牙的方法,牙齿种植前需要对口腔清洁,避免细菌污染口腔内的种植伤口。

[0003] 中国专利公开了一种用于牙齿种植的腔清洁装置,(授权公告号CN217828133U),该专利技术通过设置有清洁组件,在对第一硅胶垫与第二硅胶垫进行咬合的过程中清洁盒上牙槽与下牙槽内壁上的刷毛会对牙齿的表面与缝隙处进行清洁,通过牙齿对清洁盒的咬合,使第一硅胶垫与第二硅胶垫发生位移,带动第一压板与第二压板对水囊进行挤压,将水囊内部的清洁水从喷头喷到口腔内,对牙齿的表面进行冲洗,在清洁的同时自动进行冲洗,从而提高了清洁效果,同时可以对口腔内部进行清洁,进一步提高了清洁速率,但是,上述口腔清洁装置完全依靠冲洗进行口腔的清洁,牙齿缝隙内的食物残渣难以清除,不利于口腔清洁的洁净度,冲洗位置为固定的存在清洁死角,不利于清洁的完全度,操作的灵活度较低。因此,本领域技术人员提供了一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,包括污水收集斗、扩口板、安装板、丝杆与清洁构件,所述扩口板位于污水收集斗的上侧外端位置处,所述安装板位于扩口板的前侧位置处,所述丝杆位于安装板的内侧位置处,所述清洁构件位于丝杆的外侧位置处,所述污水收集斗的下侧设置有排水管,所述清洁构件的前端设置有进水管,所述安装板的外侧对应丝杆的位置处安装有第一电机,所述排水管的下端安装有进排水构件,所述清洁构件包括调节块,所述调节块的内部设置有调节杆,所述调节杆的外侧设置有转球,所述调节杆的后侧设置有传动架,所述传动架的后侧安装有转轮,所述传动架的两端位置处均设置有喷头,所述传动架的前侧对应转轮的位置处安装有第二电机,所述转轮的内侧设置有毛刷。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进排水构件包括清水箱,所述清水箱的上侧设置有泵机箱,所述清水箱的一侧设置有污水箱,所述清水箱的内部设置有抽水管,所述泵机箱的内部安装有水泵。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述污水收集斗的下端与排水管的输入端相贯通,所述排水管的输出端与进排水构件的输入端相贯通,所述进排水构件的输出端与进水管的输入端相贯通,所述进水管的输出端与清洁构件的输入端相贯通。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述丝杆通过第一电机转动于安装板的内侧位置处,所述丝杆转动于调节块的外端位置处。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转球转动于调节块的内部位置处,所述转轮通过第二电机转动于传动架的后侧位置处,所述进水管的一端贯穿调节块与喷头的输入端相贯通。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述排水管的输出端与污水箱的输入端相贯通,所述抽水管的下端位于清水箱的内部下端位置处,所述抽水管的输出端与水泵的输入端相贯通,所述水泵的输出端与进水管的输入端相贯通。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型一种用于牙齿种植的口腔清洁装置通过转轮对牙齿刷洗,通过扩口板扩展口腔并通过喷头冲洗操作,提高口腔清洁的洁净度,通过污水收集斗收集清洗后的漱口水,避免漱口水流到身上弄脏衣服;

[0014] 通过转球在调节块的内部转动调节转轮的角度,有利于清洁的完全度,提高使用的灵活度。

附图说明

[0015] 图1为一种用于牙齿种植的口腔清洁装置的结构示意图;

[0016] 图2为一种用于牙齿种植的口腔清洁装置中清洁构件的结构示意图;

[0017] 图3为一种用于牙齿种植的口腔清洁装置中进排水构件的结构示意图。

[0018] 图中:1、污水收集斗;2、扩口板;3、安装板;4、丝杆;5、清洁构件;6、第一电机;7、进水管;8、排水管;9、进排水构件;10、调节块;11、调节杆;12、转球;13、传动架;14、转轮;15、喷头;16、第二电机;17、毛刷;18、清水箱;19、泵机箱;20、污水箱;21、抽水管;22、水泵。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,包括污水收集斗1、扩口板2、安装板3、丝杆4与清洁构件5,扩口板2位于污水收集斗1的上侧外端位置处,安装板3位于扩口板2的前侧位置处,丝杆4位于安装板3的内侧位置处,清洁构件5位于丝杆4的外侧位置处,污水收集斗1的下侧设置有排水管8,清洁构件5的前端设置有进水管7,安装板3的外侧对应丝杆4的位置处安装有第一电机6,排水管8的下端安装有进排水构件9,清洁构件5包括调节块10,调节块10的内部设置有调节杆11,调节杆11的外侧设置有转球12,调节杆11的后侧设置有传动架13,传动架13的后侧安装有转轮14,传动架13的两端位置处均设置有喷头15,传动架13的前侧对应转轮14的位置处安装有第二电机16,转轮14的内侧设置有毛刷17,污水收集斗1的下端与排水管8的输入端相贯通,排水管8的输出端与进排水构件9的输入端相贯通,进排水构件9的输出端与进水管7的输入端相贯通,进水管7的输出端与清洁构件5的输入端相贯通,丝杆4通过第一电机6转动于安装板3的内侧位置处,丝杆4转动于调节块10的外端位置处,转球12转动于调节块10的内部位置处,转轮14通过第二电机16转动于传动架13的后侧位置处,进水管7的一端贯穿调节块10与喷头15的输入端相贯通,首先,把扩口板2卡到口内扩开口腔,牙齿卡到转轮14的内侧,然后,启动一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,进排水构件9运行把清洁水通过进水管7与喷头15喷出,清洁水

对口腔内冲洗,第二电机16运行带动转轮14转动,转轮14内侧的毛刷17对牙齿刷洗,口腔内的污水流入污水收集斗1的内部,污水收集斗1内部的污水通过排水管8导入污水箱20的内部,清洁过程中,第一电机6运行带动丝杆4转动,丝杆4在调节块10的外端转动,调节块10通过调节杆11带动传动架13在口腔内移动,调节转轮14的清洗位置,手持调节杆11带动转球12在调节块10的内部转动,调节转轮14的角度。

[0020] 在图1、3中:进排水构件9包括清水箱18,清水箱18的上侧设置有泵机箱19,清水箱18的一侧设置有污水箱20,清水箱18的内部设置有抽水管21,泵机箱19的内部安装有水泵22,排水管8的输出端与污水箱20的输入端相贯通,抽水管21的下端位于清水箱18的内部下端位置处,抽水管21的输出端与水泵22的输入端相贯通,水泵22的输出端与进水管7的输入端相贯通,水泵22运行通过抽水管21抽取清水箱18内部的清洁水,清洁水通过水泵22、进水管7与喷头15喷出清洁水对口腔内冲洗,第二电机16运行带动转轮14转动,转轮14内侧的毛刷17对牙齿刷洗,口腔内的污水流入污水收集斗1的内部,污水收集斗1内部的污水通过排水管8导入污水箱20的内部。

[0021] 本实用新型的工作原理是:首先,把清水加入清水箱18的内部,把扩口板2卡到口内扩开口腔,牙齿卡到转轮14的内侧,然后,启动一种用于牙齿种植的口腔清洁装置,水泵22运行通过抽水管21抽取清水箱18内部的清洁水,清洁水通过水泵22、进水管7与喷头15喷出清洁水对口腔内冲洗,第二电机16运行带动转轮14转动,转轮14内侧的毛刷17对牙齿刷洗,口腔内的污水流入污水收集斗1的内部,污水收集斗1内部的污水通过排水管8导入污水箱20的内部,清洁过程中,第一电机6运行带动丝杆4转动,丝杆4在调节块10的外端转动,调节块10通过调节杆11带动传动架13在口腔内移动,调节转轮14的清洗位置,手持调节杆11带动转球12在调节块10的内部转动,调节转轮14的角度。

[0022] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

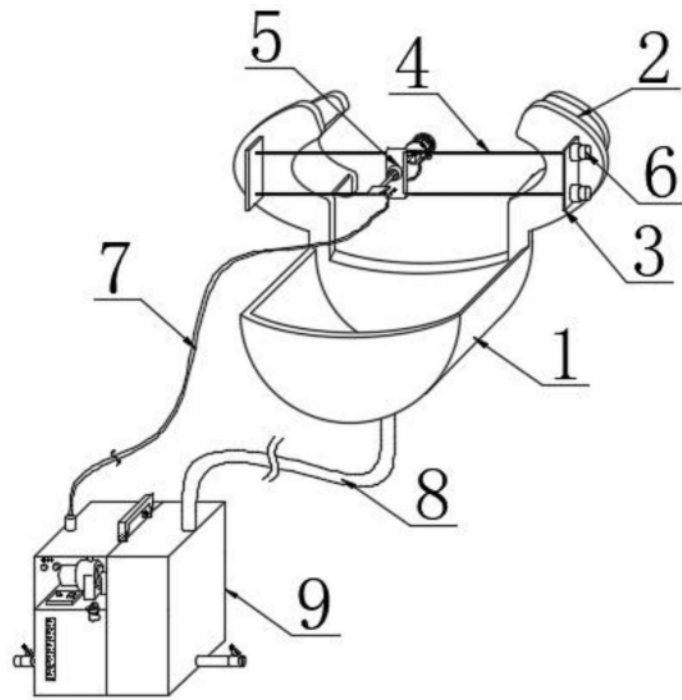


图1

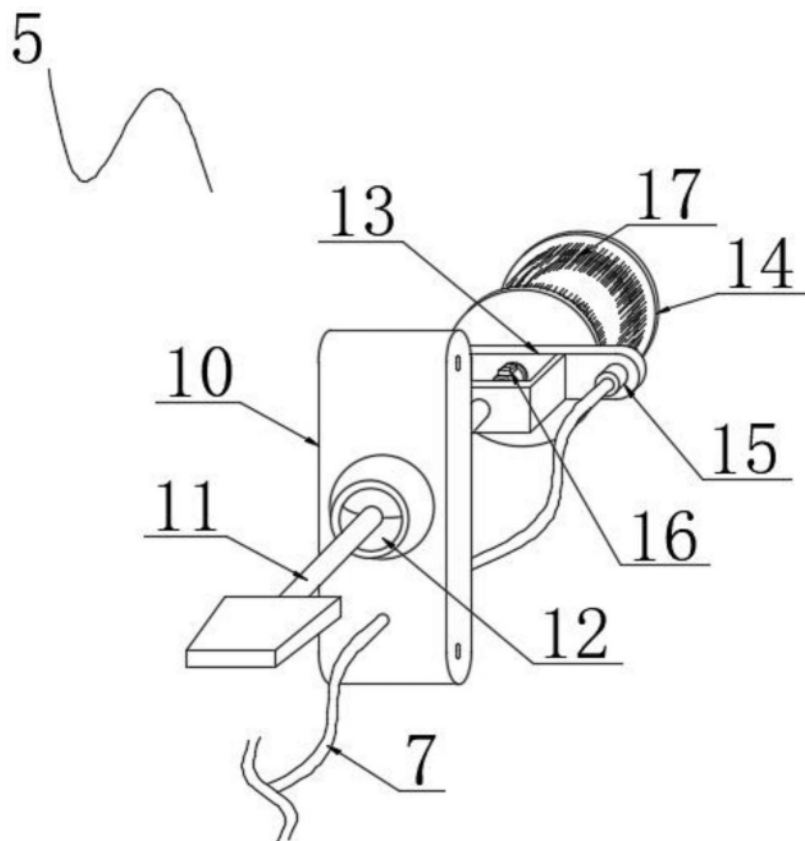


图2

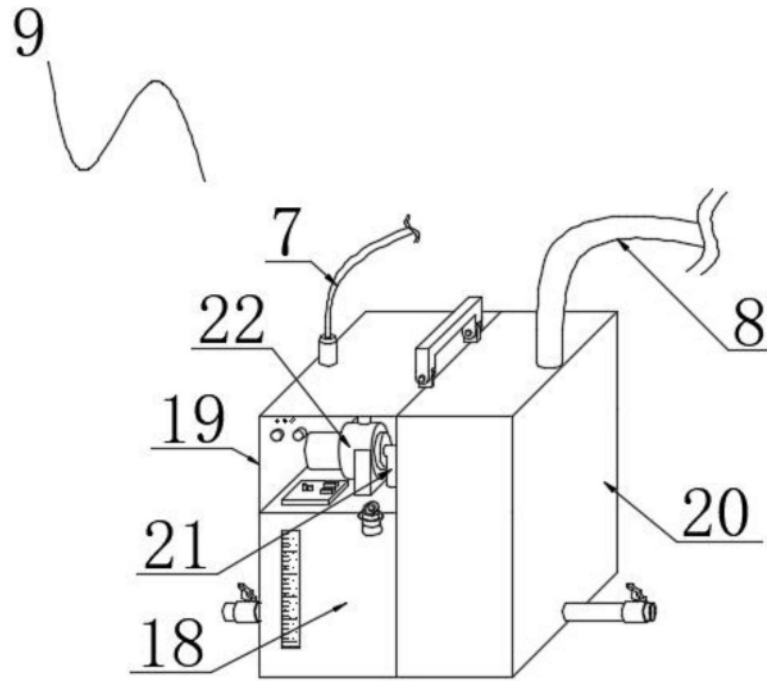


图3