



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474835 U

(45)授权公告日 2019. 10. 11

(21)申请号 201821484016.4

(22)申请日 2018.09.12

(73)专利权人 宁波和合美佳电器有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市长元路
422号

(72)发明人 褚素娟 杨岭 陈成章

(74)专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公
司 33212

代理人 冉国政

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

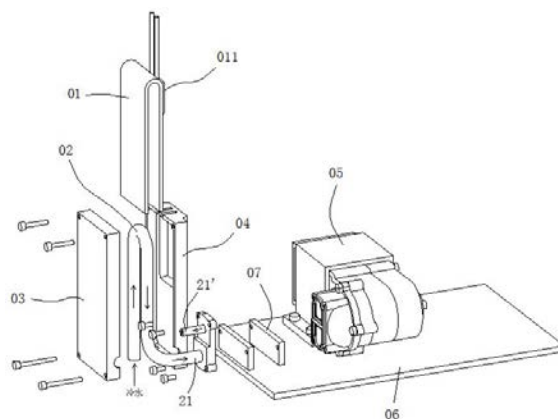
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种冲牙器的水加热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种冲牙器的水加热器，所述水加热器包括U形发热体，所述U形发热体设于前、后固定夹板之间，在U形发热体的前后两发热板之间设有弯折的金属导热管，该弯折的金属导热管的始端与水源连接，该弯折的金属导热管的末端与冲牙器之水泵的进水管连接，所述水泵的出水管与冲牙器的喷头连接。本实用新型的冲牙器的水加热器，加热效果好，便于固定安装和拆卸，且具有很好的抗摔碰功能。



1. 一种冲牙器的水加热器,其特征在于:所述水加热器包括U形发热体(01),所述U形发热体(01)设于前、后固定夹板(03、04)之间,在U形发热体(01)的前后两发热板之间设有弯折的金属导热管(02),该弯折的金属导热管(02)的始端与水源连接,该弯折的金属导热管(02)的末端与冲牙器之水泵的进水管(21)连接,所述水泵的出水管(21')与冲牙器的喷头连接。

2. 根据权利要求1所述的冲牙器的水加热器,其特征在于:所述弯折的金属导热管(02)为U形。

3. 根据权利要求2所述的冲牙器的水加热器,其特征在于:所述水泵通过U形卡(05)螺接在底板(06)上,所述前、后固定夹板(03、04)通过两平行支板(07)固定在所述底板(06)上。

4. 根据权利要求1至3中任一权利要求所述的冲牙器的水加热器,其特征在于:在进水管(21)处、或出水管(21')处、或U形发热体(01)的外侧壁上设有温度传感器(011),该温度传感器(011)和U形发热体(01)通过各自的导线与温度控制器电连接。

一种冲牙器的水加热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲牙器,尤其是一种冲牙器的水加热器。

背景技术

[0002] 长期以来,人们一般都是使用牙刷清洁牙齿,然而,现有的牙刷仅仅只能清洗牙齿表面的污垢和残留物,很难彻底清除牙缝里的残渣,久而久之,牙齿就会出现“牙结石”,不但会发出异味,还会引发牙周炎。因此人们不得不去医院洗牙,费用高不说,还要忍受疼痛。基于牙刷的上述不足,目前,越来越多的人已选择使用冲牙器进行牙齿的清洁和保健。冲牙器主要由水泵和喷头构成,其利用具有一定压力的水流对牙齿进行冲洗,水流能够达到牙刷不能到达的部位,深入冲刷牙齿四周、顶部与内面,清除残渣与有害细菌。

[0003] 然而,现有的冲牙器无水加热器,寒冷的冬天水温极低,大大降低了消费者使用的舒适度,对于一些牙患群体,还会引发牙痛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种冲牙器的水加热器,加热效果好,便于固定安装和拆卸,且具有很好的抗摔碰功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种冲牙器的水加热器,所述水加热器包括U形发热体,所述U形发热体设于前、后固定夹板之间,在U形发热体的前后两发热板之间设有弯折的金属导热管,该弯折的金属导热管的始端与水源连接,该弯折的金属导热管的末端与冲牙器之水泵的进水管连接,所述水泵的出水管与冲牙器的喷头连接。

[0007] 所述弯折的金属导热管为U形。

[0008] 所述水泵通过U形卡螺接在底板上,所述前、后固定夹板通过两平行支板固定在所述底板上。

[0009] 在进水管处、或出水管处、或U形发热体的外侧壁上设有温度传感器,该温度传感器和U形发热体通过各自的导线与温度控制器电连接。

[0010] 与现有技术相比本实用新型的有益效果是:由于采用上述技术方案,所述U形发热体设于前、后固定夹板之间,在U形发热体的前后两发热板之间设有弯折的金属导热管,该弯折的金属导热管的始端与水源连接,该弯折的金属导热管的末端与冲牙器之水泵的进水管连接,所述水泵的出水管与冲牙器的喷头连接,这种结构,将抽入水泵的冷水进行加热,解决了冬天冲牙冷水不适的问题,其结构紧凑,加热效果好,便于固定安装和拆卸,具有很好的抗摔碰功能。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型与水加热器的连接结构示意图;

[0012] 图2是图1的拆分结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的技术方案更加清晰,以下结合附图1和2,对本实用新型进行详细说明。应当理解的是,本说明书中描述的具体实施方式仅仅是为了解释本实用新型,并不是为了限定本实用新型的保护范围。

[0014] 本实用新型是一种冲牙器的水加热器,所述水加热器包括U形发热体01,所述U形发热体01设于前、后固定夹板03、04之间,在U形发热体01的前后两发热板之间设有弯折的金属导热管02,该弯折的金属导热管02的始端与水源连接,该弯折的金属导热管02的末端与冲牙器之水泵的进水管21连接,所述水泵的出水管21'与冲牙器的喷头连接。

[0015] 作为优选,所述弯折的金属导热管02为U形,也可以的S形,圆盘形。所述水泵通过U形卡05螺接在底板06上,所述前、后固定夹板03、04通过两平行支板07固定在所述底板06上。在进水管21处、或出水管21'处、或U形发热体01的外侧壁上设有温度传感器011,该温度传感器011和U形发热体01通过各自的导线与温度控制器电连接。

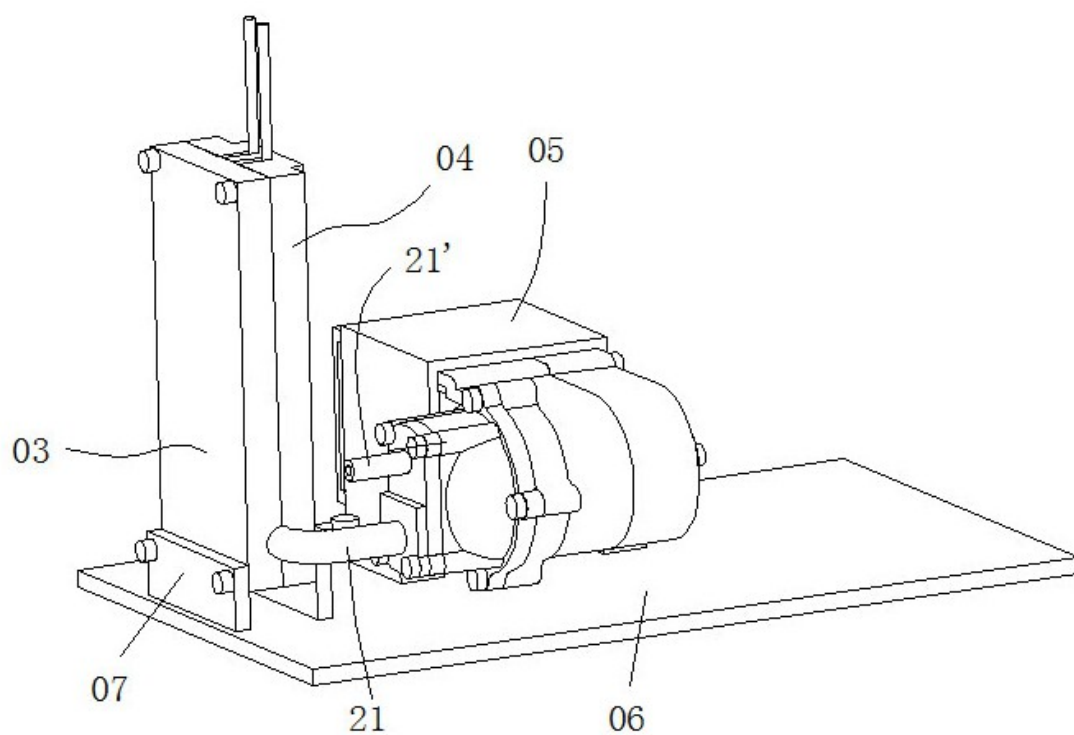


图1

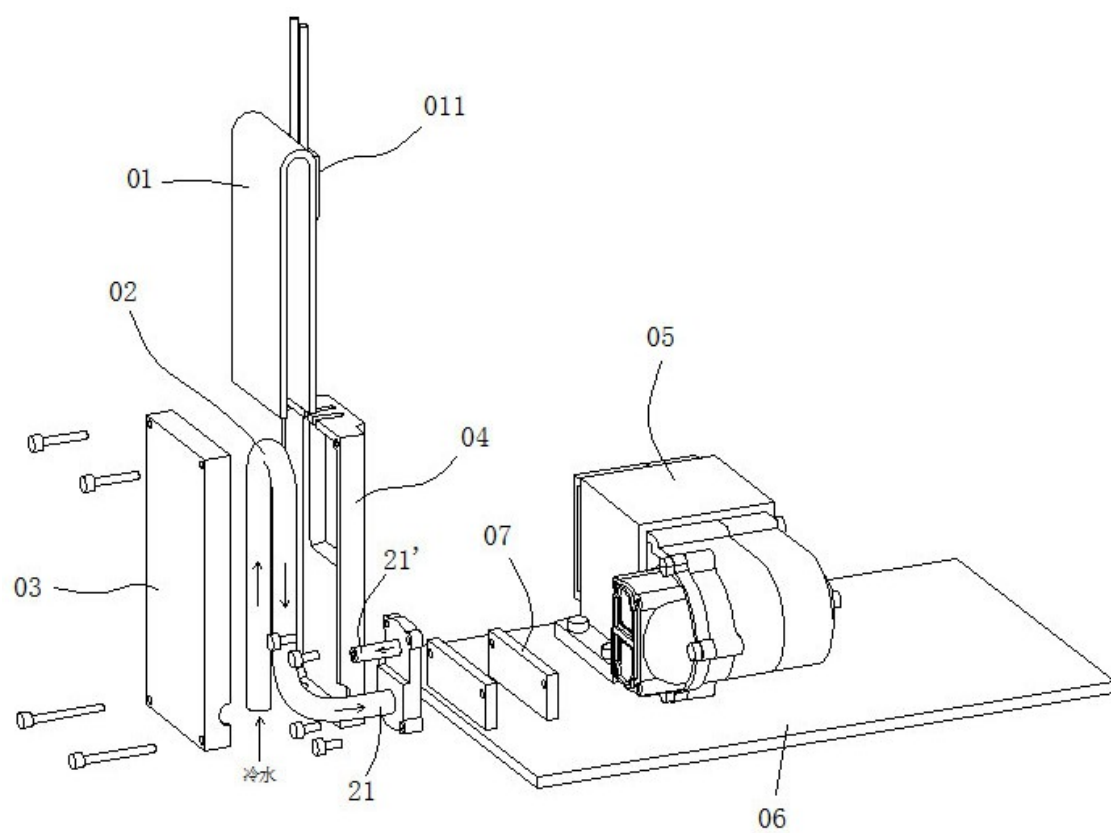


图2