



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93215501.4

[51]Int.Cl⁵

A61C 17/024

[45]授权公告日 1994年3月9日

[22]申请日 93.6.7 [24]颁证日 94.2.6

[73]专利权人 罗志星

地址 510220广东省广州市前进路基立新村
北十巷4号

[72]设计人 罗志星

[21]申请号 93215501.4

[74]专利代理机构 广州市专利事务所

代理人 罗毅萍 何麟毓

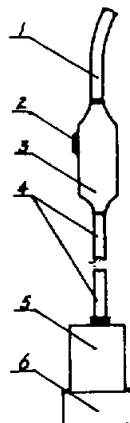
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 家庭式牙齿喷射清洁器

[57]摘要

一种家庭式牙齿喷射器，由弯型喷射管1、电动开关2、手柄3、软水管4及高压水泵5组成。水泵5可与外水管相接，且可在接口处装置电热管7；水泵5也可直接与储液罐6相接。本实用新型的设计，能有效地清洁牙齿、牙缝、牙洞的卫生，并可作为一种新型的牙刷替代品。



权 利 要 求 书

1, 一种家庭式牙齿喷射清洁器, 其特征在于其由弯型喷射管1、微型电动开关2、手柄3、软水管4及高压水泵5组成, 控制水泵5工作的微型电动开关2装置在手柄3上, 弯型喷射管1接手柄3一端, 手柄3另一端接与喷射管1相通的软水管4, 软水管4另一端与高压水泵5相连, 高压水泵5有外水管接口。

2, 根据权利要求1所述的家庭式牙齿喷射清洁器, 其特征在于所述的高压水泵5的外水管接口处装置有电热管7, 电热管7的工作由电动开关2联动控制。

3, 根据权利要求1所述的家庭式牙齿喷射清洁器, 其特征在于所述的高压水泵5的外水管接口采用储液罐6代替。

4, 根据权利要求1所述的家庭式牙齿喷射清洁器, 其特征在于型喷射管1与手柄5采用活动连接。

说 · 明 书

家庭式牙齿喷射清洁器

本实用新型涉及一种齿用清洁器，特别是一种家庭式牙齿喷射清洁器。

对牙齿的护理工具，家庭用的多是牙刷，而牙刷只是通过刷体对牙齿产生摩擦来清洁牙齿，这样会严重磨损牙齿，且不能有效地深入清洁牙缝、牙洞。

本实用新型的目的是针对上述问题，提出一种家庭式牙齿喷射清洁器。

本实用新型由一电动高压水泵连接一软水管，带有微型低压电动开关的手柄，一头装置一弯型小喷射管，一头接软水管。电动高压水泵可直接接外水管，接口处还可装置电热水管，当用清水冲洗时，电热水管可将外水管进来的水的温度调至 $20^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ，手柄上的低压电动开关，可控制高压水泵及电热管的工作；也可在水泵接口处装一可拆卸的储液罐，储液罐可装灌经稀释的药水。

本实用新型的改进，有效地清洁了牙齿、牙缝、牙洞的卫生，并可替代现有牙刷的功能。

现根据附图对本实用新型做进一步详述。

附图1是本实用新型的结构图；

附图2是本实用新型的另一种结构图。

如附图1所示，本实用新型由弯型喷射管1、微型防水电动开关2、手柄3、软水管4、高压水泵5和储液罐6组成，手柄3上装置有微型防水电动开关2，手柄3一端接弯型喷射管1，另一端接与喷射管

相通的软水管4，高压水泵5装置在软水管4另一端，储液罐6可从高压水泵5上拆卸。使用时，打开开关2，储液罐6中的药水或清水通过水泵的作用，由弯型喷射管1处喷射而出。开关2可控制高压水泵5的工作。

如附图2所示，本实用新型的软水管4经水泵5直接通外水管，在高压水泵5的进水处装置一电热管7。当直接使用清水清洁牙齿时，开动开关2，外水管的水经电热管7升温 20°C — 40°C ，再通过高压水泵5由弯型喷射管1喷射而出，开关2可控制高压水泵5和电热管7的工作。

使用时，可将电动高压水泵固定在墙上，或采用储液罐，或直接采用外水管的水，软水管采用一定长度，1米—1.5米左右，喷射管由使用者把持在一定范围内自如使用。

说 明 书 附 图

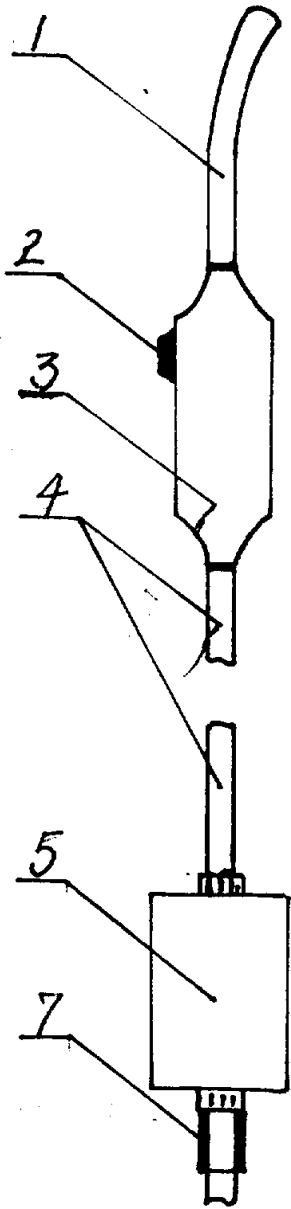


图2

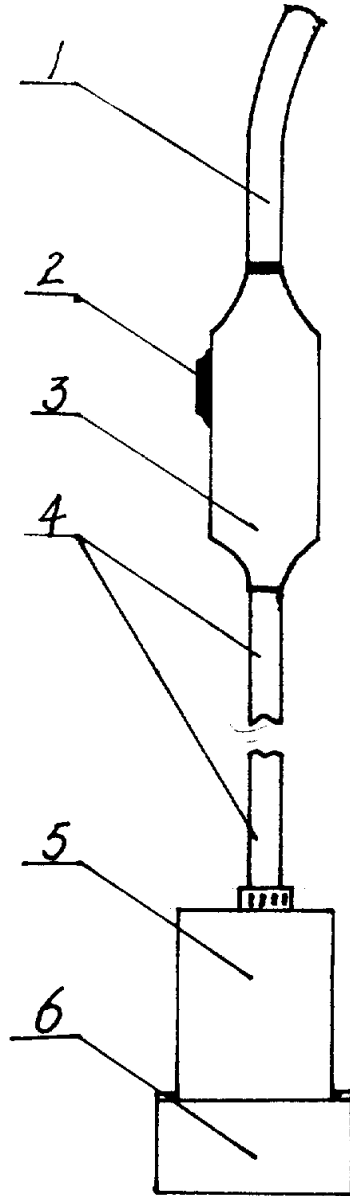


图1