



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203234236 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320037659. 5

(22) 申请日 2013. 01. 13

(73) 专利权人 王大俊

地址 408309 重庆市垫江县高安镇桥东路
161 号

(72) 发明人 王大俊

(51) Int. Cl.

A46B 5/00(2006. 01)

A46B 15/00(2006. 01)

A46B 17/04(2006. 01)

A46B 17/00(2006. 01)

A61H 13/00(2006. 01)

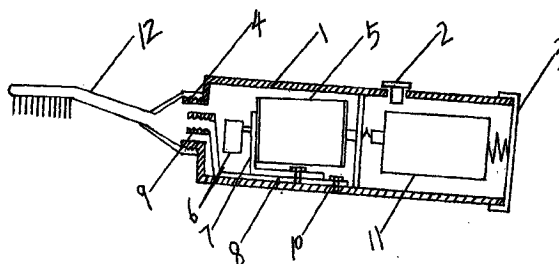
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有叩齿、按摩功能的牙刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,其技术关键在于:振动电机(5)的电机支架(7)与振动导体(8)固结为一体,振动导体(8)的一端固定在外壳(1)上,另一端设置有振动传导固定头(9),叩齿按摩体(13)固定在振动传导固定头(9)上;外壳(1)上设置有外壳固定头(4),牙刷(12)固定在外壳固定头(4)上。



1. 一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,包括外壳(1)、电源开关(2)、后盖(3)、振动电机(5)、振动传导体(8)、螺栓(10)、电池(11)、牙刷(12),其特征在于:振动电机(5)的电机支架(7)与振动传导体(8)固结为一体,振动传导体(8)的一端固定在外壳(1)上,另一端设置有振动传导固定头(9),叩齿按摩体(13)固定在振动传导固定头(9)上;

外壳(1)上设置有外壳固定头(4),牙刷(12)固定在外壳固定头(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,其特征在于:叩齿按摩体(13)上设置有叩齿按摩头(14),叩齿按摩头(14)上设置有按摩凸起。

3. 一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,包括外壳(1)、电源开关(2)、后盖(3)、振动电机(5)、振动传导体(8)、螺栓(10)、电池(11)、牙刷(12),其特征在于:振动电机(5)的电机支架(7)与振动传导体(8)固结为一体,振动传导体(8)的一端固定在外壳(1)上,另一端设置有振动传导固定头(9),叩齿按摩体(13)固定在振动传导固定头(9)上;

后盖(3)上设置有后盖内固定头(16),牙刷(12)固定在后盖内固定头(16)上。

4. 根据权利要求3所述的一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,其特征在于:叩齿按摩体(13)上设置有叩齿按摩头(14),叩齿按摩头(14)上设置有按摩凸起。

具有叩齿、按摩功能的牙刷

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙刷,特别是一种具有叩击牙齿、按摩牙龈功能的牙刷。

背景技术

[0002] 牙齿是人体吸收食物营养的第一关,牙齿的好坏直接关系到人体的健康,因此健齿防病具有重大的意义。祖国医学证明:经常叩齿和牙龈按摩,可增进牙齿和牙龈的血液循环,锻炼牙龈肌肉,从而达到护齿健齿、减少牙病,延长牙龄的作用。现有的中国申请号为97200557.9,专利名称为“叩齿牙具”的发明,其不足之处在于:偏心凸台与凸点相撞击产生振动,通过振动头传递给咬紧的牙齿,偏心凸台不能转过凸点,从而导致振动停止。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种既能刷牙,又能叩齿,还能对口腔中的牙龈进行按摩的牙刷。

[0004] 本发明的任务是通过如下方式完成的:一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,包括外壳、电源开关、后盖、振动电机、振动导体、螺栓、电池、牙刷,其特征在于:振动电机的电机支架与振动导体固结为一体,振动导体的一端固定在外壳上,另一端设置有振动传导固定头,叩齿按摩体固定在振动传导固定头上;外壳上设置有外壳固定头,牙刷固定在外壳固定头上。

[0005] 所述叩齿按摩体上设置有叩齿按摩头,叩齿按摩头上设置有按摩凸起。

[0006] 一种具有叩齿、按摩功能的牙刷,包括外壳、电源开关、后盖、振动电机、振动导体、螺栓、电池、牙刷,其特征在于:振动电机的电机支架与振动导体固结为一体,振动导体的一端固定在外壳上,另一端设置有振动传导固定头,叩齿按摩体固定在振动传导固定头上;后盖上设置有后盖内固定头,牙刷固定在后盖内固定头上。

[0007] 所述叩齿按摩体上设置有叩齿按摩头,叩齿按摩头上设置有按摩凸起。

[0008] 所述外壳上设置有外壳固定头,外壳固定头上固定有叩齿按摩体防尘帽。

[0009] 所述后盖上设置有后盖外固定头,后盖外固定头上固定有牙刷防尘帽。

[0010] 由于采用了上述方案,本发明不但能刷牙清洁牙齿,而且还能对牙刷叩击,对牙龈按摩,使牙齿更加牢固,特别适于大规模推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明在外壳固定头上固定好牙刷后的纵剖面示意图。

[0012] 图2为图1中在外壳固定头上卸下牙刷后,再在振动传导固定头上固定好叩齿按摩体后的纵剖面示意图。

[0013] 图3为在振动传导固定头上固定上叩齿按摩体,在后盖内固定头上固定上牙刷后的纵剖面示意图。

[0014] 图中各符号表示:

[0015] 1、外壳 2、电源开关 3、后盖 4、外壳固定头 5、振动电机 6、偏心锤 7、电机支架 8、振动传导导体 9、振动传导固定头 10、螺栓 11、电池 12、牙刷 13、叩齿按摩体 14、叩齿按摩头 15、叩齿按摩体防尘帽 16、后盖内固定头 17、后盖外固定头 18、牙刷防尘帽

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图对本发明作进一步的详细的描述。

[0017] 实施方式一

[0018] 参照图 1、图 2。在图 1 中,外壳 1 上设置有电源开关 2、后盖 3 和外壳固定头 4,外壳固定头 4 上设置有螺纹,用以固定牙刷 12。振动电机 5 的轴上固定有偏心锤 6,电机支架 7 一端固定在振动电机上,另一端与振动传导导体 8 用螺栓 10 相固定。振动传导导体 8 的一端用螺栓 10 固定在外壳 1 上,另一端上设置有振动传导固定头 9,振动传导固定头 9 上设置有螺纹,用来固定叩齿按摩体。电池 11 为振动电机 5 提供动力。当需要刷牙时,将牙刷 12 的柄通过螺纹旋紧在外壳固定头 4 上,就可刷牙了。

[0019] 在图 2 中,将图 1 中外壳固定头 4 上的牙刷 12 卸下后,将叩齿按摩体 13 旋紧在振动传导固定头 9 上,就可对人口腔中的牙齿进行叩击、对牙齿周围的牙龈进行按摩了。叩齿按摩体 13 的一端设置有螺纹,另一端设置有叩齿按摩头 14,叩齿按摩头 14 上设置有许多按摩凸起。当对人口腔中的牙齿进行叩击、对牙齿周围的牙龈进行按摩时,打开电源开关 2,振动电机 5 在电池 11 的作用下产生振动,通过电机支架 7 传导给振动传导导体 8,振动传导导体 8 再将振动传导给叩齿按摩体 13,使叩齿按摩体 13 上的叩齿按摩头 14 产生振动,将叩齿按摩头 14 对准人口腔中的上下牙端面并相接触,就可对人口腔中的牙齿叩击了,将叩齿按摩头 14 与人口腔中的牙龈接触,就可对牙龈进行按摩了。

[0020] 实施方式二

[0021] 参照图 3,将叩齿按摩体 13 旋紧在振动传导固定头 9 上固定,外壳固定头 4 上旋紧固定有叩齿按摩体防尘帽 15。在后盖 3 上设置有后盖内固定头 16、后盖外固定头 17。后盖内固定头 16 上设置有螺纹,用以固定牙刷 12;后盖外固定头 17 上设置有螺纹,用以固定牙刷防尘帽 18。当需要刷牙时,卸下牙刷防尘帽 18,即可刷牙,刷牙完毕,清洗完牙刷 12,罩上牙刷防尘帽 18 即可。当需要叩齿按摩时,卸下叩齿按摩体防尘帽 15,打开电源开关 2,叩齿按摩体 13 上的叩齿按摩头 14 产生振动,就可以叩齿及对牙龈进行按摩了。

[0022] 上述实施例仅为示意说明,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而这些改进和变换都应落入本发明的保护范围。

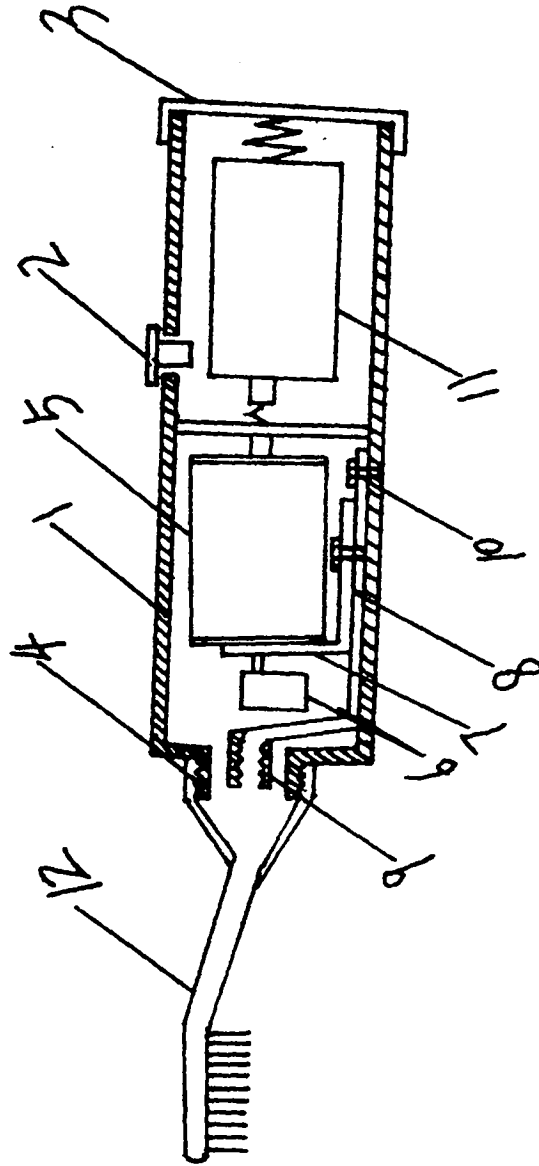


图 1

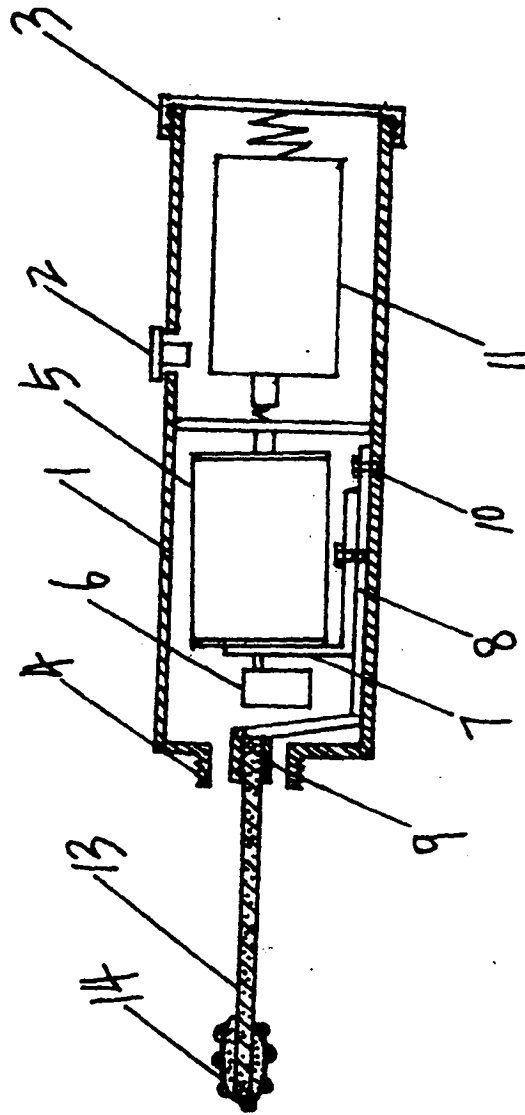


图 2

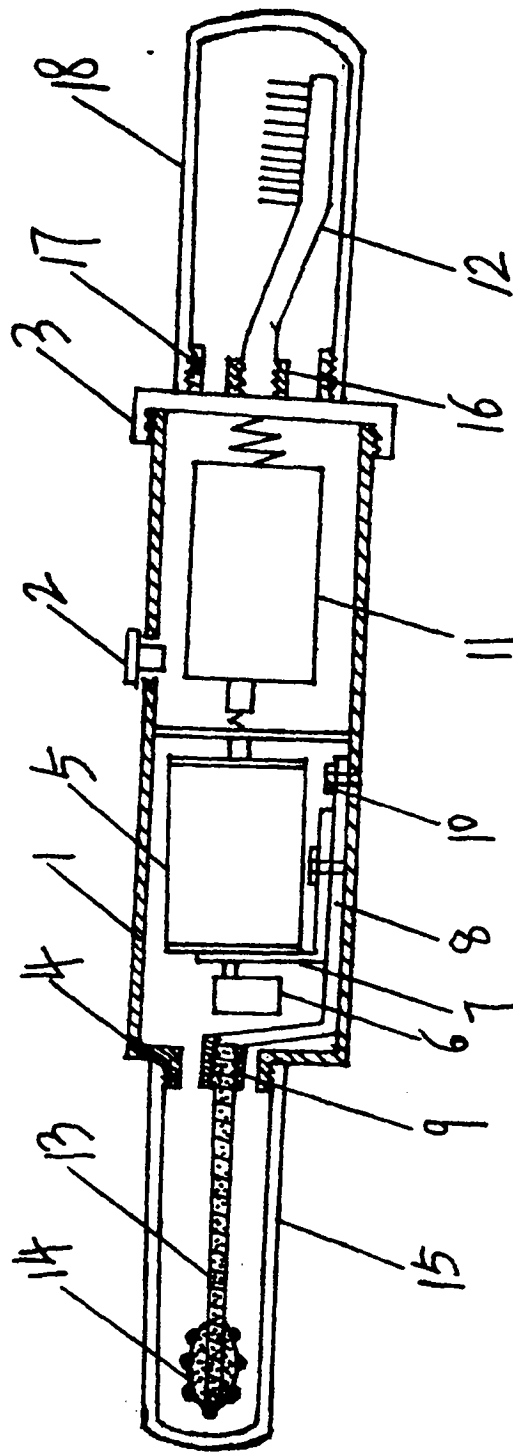


图 3