



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102551319 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201010591074. 9

(22) 申请日 2010. 12. 16

(71) 申请人 陆剑安

地址 226200 江苏省启东市惠丰镇小效村二
组 122 号

(72) 发明人 陆剑安

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006. 01)

A46B 7/04 (2006. 01)

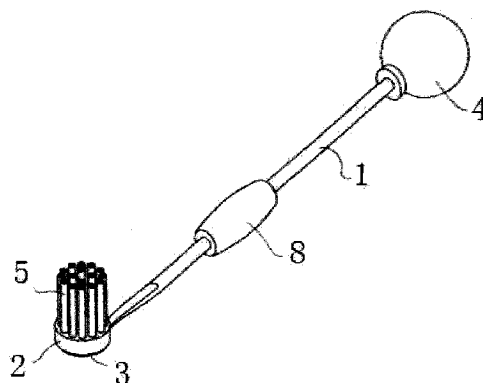
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种具有金属制牙刷柄的牙刷

(57) 摘要

本发明涉及一种具有金属制牙刷柄的牙刷，包括牙刷柄和刷毛台，所述牙刷柄的前端设有一承台，承台上凸设有一螺钉，所述刷毛台的底面相对应设有螺孔，通过螺钉与螺孔的配合，刷毛台固定于承台上，所述刷毛台上植有刷毛，刷毛固定于承台上，所述牙刷柄后端设有一握持部，所述牙刷柄上设有一抵靠部。本发明的有益效果为：以金属棒材制成牙刷柄，降低了牙刷柄的厚度，使牙刷在置入口腔内刷牙时，人们不用将口张得大开，且能更轻易地操作牙刷作上、下、左、右移动，更容易清洁牙齿。



1. 一种具有金属制牙刷柄的牙刷,包括牙刷柄(1)和刷毛台(2),其特征在于:所述牙刷柄(1)的前端设有一承台(3),承台(3)上凸设有一螺钉(6),所述刷毛台(2)的底面对应设有螺孔(7),通过螺钉(6)与螺孔(7)的配合,刷毛台(2)固定于承台(3)上,所述刷毛台(2)上植有刷毛(5),刷毛(5)固定于承台(3)上,所述牙刷柄(1)后端设有一握持部(4),所述牙刷柄(1)上设有一抵靠部(8)。

一种具有金属制牙刷柄的牙刷

技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有金属制牙刷柄的牙刷。

背景技术

[0002] 刷牙是口腔保健的基础工作,每个人每天都要刷牙,以清楚口腔内的食物残渣,避免滋生细菌,造成蛀牙或牙周病。刷牙时,要将牙膏沾附于牙刷上,并在口腔内对牙齿作左、右、上、下的往复刷动,以清除牙齿表面与缝内的食物残渣。

[0003] 目前市售的牙刷都是以塑料材料制成,其厚度较厚,在放入口腔内刷牙时,人们需要张大口腔以便使牙刷的头部在口腔内作上、下移动,或左右移动。人们即使是长大了口用牙刷来刷牙,还是觉得牙刷在口腔内的移动会受到嘴唇、牙床的限制,不太顺畅。追究原因,是因为塑料制牙刷的头部厚度较大,在置入口腔内后,已无过多空间容许牙刷移动,使人们在刷牙时必须张大口,才能使牙刷在口腔内做有限的刷动,使用上不甚方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种具有金属制牙刷柄的牙刷,以克服目前市售的牙刷都是以塑料材料制成,头部厚度较大,使用不方便的不足。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种具有金属制牙刷柄的牙刷,包括牙刷柄和刷毛台,所述牙刷柄的前端设有一承台,承台上凸设有一螺钉,所述刷毛台的底面相对应设有螺孔,通过螺钉与螺孔的配合,刷毛台固定于承台上,所述刷毛台上植有刷毛,刷毛固定于承台上,所述牙刷柄后端设有一握持部,所述牙刷柄上设有一抵靠部。

[0007] 本发明的有益效果为:以金属棒材制成牙刷柄,降低了牙刷柄的厚度,使牙刷在置入口腔内刷牙时,人们不用将口张得大开,且能更轻易地操作牙刷作上、下、左、右移动,更容易清洁牙齿。

附图说明

[0008] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0009] 图1是本发明实施例所述的具有金属制牙刷柄的牙刷的外观图;

[0010] 图2是本发明实施例所述的具有金属制牙刷柄的牙刷的分解图;

[0011] 图3是本发明实施例所述的具有金属制牙刷柄的牙刷的侧视图。

[0012] 图中:

[0013] 1、牙刷柄;2、刷毛台;3、承台;4、握持部;5、刷毛;6、螺钉;7、螺孔;8、抵靠部。

具体实施方式

[0014] 如图1-3所示,本发明实施例所述的一种具有金属制牙刷柄的牙刷,包括牙刷柄1和刷毛台2,所述牙刷柄1为金属棒材制成的杆状,牙刷柄1前端形成一扁平状的承台3,牙

刷柄 1 后端设有一握持部 4, 所述刷毛台 2 上植有刷毛 5, 刷毛 5 固定在牙刷柄 1 的承台 3 上; 所述牙刷柄 1 前端的承台 3 上凸设有一螺钉 6, 所述刷毛台 2 的底面相对应设有螺孔 7, 通过螺钉 6 与螺孔 7 的配合, 所述刷毛台 2 固定在所述牙刷柄 1 的承台 3 上; 所述牙刷柄 1 上设有一抵靠部 8。

[0015] 具体使用时, 伸入人体口腔内的部分为承台 3 和刷毛台 2, 以及与承台 3 衔接的部分的牙刷柄 1。由于所述牙刷柄 1 与承台 3 的厚度皆小, 故在口腔内不会占据过大的空间, 使得使用者的嘴巴不用张得很大, 就能将牙刷的刷毛台 2 伸入口腔内, 并且能轻易地带动刷毛台 2 作上下、左右的刷牙东西, 以清除牙齿上与牙缝中的残渣, 而完成刷牙工作。

[0016] 所述承台 3 是向牙刷柄 1 弯折一 $14-18^{\circ}$ 的角度, 使承台 3 与牙刷柄 1 的杆体间的夹角角度在 $162-166^{\circ}$ 间。如此, 所述刷毛台 2 的刷毛 5 能更容易朝向牙刷, 更方便清洁牙齿。其中, 所述承台 3 与牙刷柄 1 间的夹角角度以 164° 为最佳的操作角度。

[0017] 所述牙刷柄 1 后端的握持部 4 为一隆起状, 以便于人手握持。所述握持部 4 的形状以球形为较佳。所述牙刷柄 1 上可设置一抵靠部 8, 以供使用者的拇指抵靠在所述处。使用者的手可被定位在所述握持部 4 与所述抵靠部 8 之间, 使手握持牙刷的效果好, 且方便使用者对牙刷施力, 而带动牙刷移动以清洁牙齿。

[0018] 所述刷毛台 2 与牙刷柄 1 的承台 3 之间, 是以螺合方式结合, 自然能以旋开的方式分离。故使用者在使用牙刷一段时间后发现刷毛 5 有失去弹性或变形的时候, 能立即更换新的刷毛台 2, 使刷毛台 2 上的刷毛 5 呈现全新的状态。使用刷毛 5 变形的牙刷刷牙, 容易刷伤牙龈, 或因刷牙过于用力, 而容易将牙齿表面的珐琅质磨掉, 使牙齿失去保护层。故本发明具有能轻易更换刷毛台 2 的结构, 是一种更适合人们使用的牙刷。

[0019] 本发明所提供的牙刷结构, 为一种异于现有的牙刷结构的牙刷, 其在使用上更能发挥清洁牙齿, 保护牙龈健康的功效, 实为一理想而又创新的新设计。

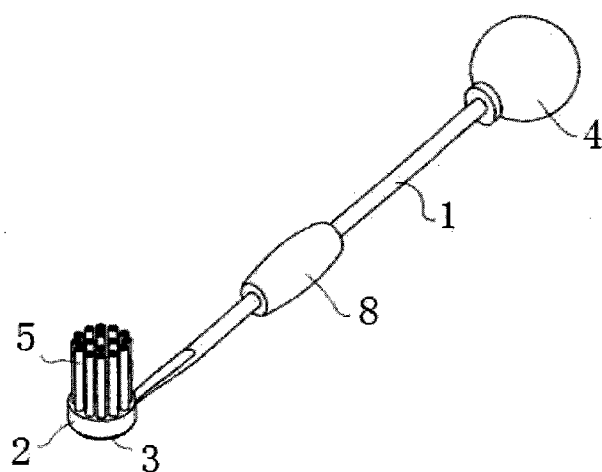


图 1

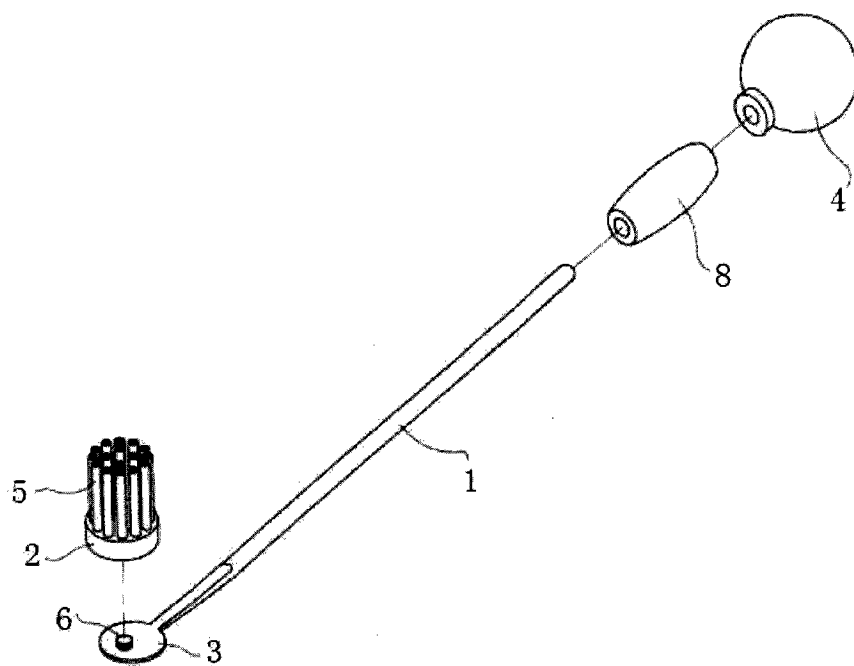


图 2

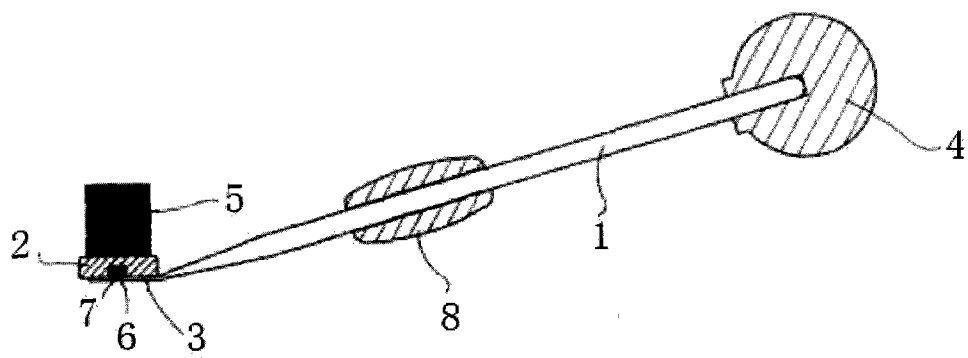


图 3