



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107568887 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201711044032.1

(22)申请日 2017.10.31

(71)申请人 成都富予达家具有限公司

地址 610000 四川省成都市蛟龙工业港双流园区湘江路13号

(72)发明人 刘涛

(51)Int.Cl.

A46B 17/06(2006.01)

A47K 5/18(2006.01)

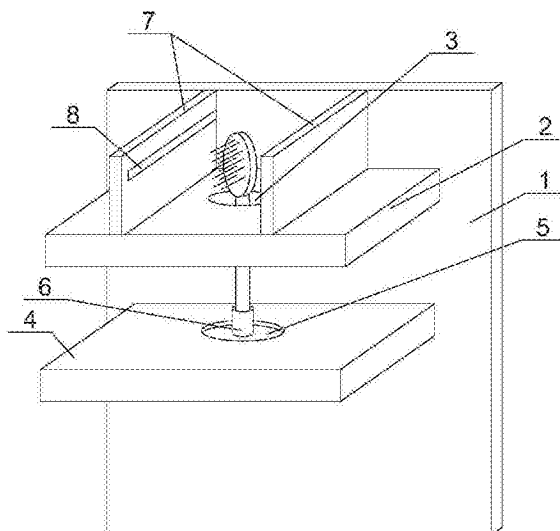
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

具有防潮除湿功能的卫浴家具配件

(57)摘要

本发明公开了具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,包括与墙壁固定的固定板,固定板上设置有挂板,挂板与固定板垂直,挂板上设置有竖直悬挂牙刷的牙刷孔,挂板下方设置有与挂板平行的转板,所述转板上设置有凹槽,凹槽内安装有电动转盘,所述电动转盘与牙刷孔具有相同的中心轴,电动转盘上设置有固定牙刷柄下端的圆筒。本发明通过电动转盘带动牙刷快速旋转,牙刷刷头及刷柄上能够被快速甩干,解决了牙刷长时间处于潮湿状态而滋生大量细菌的问题。



1. 具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,包括与墙壁固定的固定板(1),其特征在于,固定板(1)上设置有挂板(2),挂板(2)与固定板(1)垂直,挂板(2)上设置有竖直悬挂牙刷的牙刷孔(3),挂板(2)下方设置有与挂板(2)平行的转板(4),所述转板(4)上设置有凹槽,凹槽内安装有电动转盘(5),所述电动转盘(5)与牙刷孔(3)具有相同的中心轴,电动转盘(5)上设置有固定牙刷柄下端的圆筒(6)。

2. 根据权利要求1所述的具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,其特征在于,所述挂板(2)上设置有至少两个牙刷孔(3),转板(4)上设置有与牙刷孔(3)一一对应的电动转盘(5)、设置在电动转盘(5)上的圆筒(6)。

3. 根据权利要求2所述的具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,其特征在于,所述圆筒(6)内底部设置有压力传感器,压力传感器通过电子开关与圆筒(6)对应的电动转盘(5)连接。

4. 根据权利要求2所述的具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,其特征在于,相邻牙刷孔(3)之间设置有隔板(7)。

5. 根据权利要求4所述的具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,其特征在于,所述隔板(7)靠近牙刷孔(3)的板面上均安装有紫外灯管(8)。

具有防潮除湿功能的卫浴家具配件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙刷架,具体涉及具有防潮除湿功能的卫浴家具配件。

背景技术

[0002] 牙刷是我们日常生活中离不开的口腔卫生工具,但并不是每个人都了解牙刷的养护,有的人牙刷用了几年也不换,有的人刷牙后将牙刷放在密闭的牙刷盒里,甚至还有两三人共用一把牙刷,这些使用牙刷的方法不但不能清洗口腔,反而成为口腔细菌的来源。

[0003] 牙刷一般放置于卫浴间,长期处于潮湿环境中,潮湿的牙刷容易孳生细菌。牙刷只要用上一段时间,就会有大量的细菌生长繁殖,其中有白色念珠菌、溶血性链球菌、肺炎球菌等。这些细菌会通过口腔直接侵入人体消化道和呼吸道,可能引起肠炎和肺部感染等,同时如果通过口腔黏膜破损处进入人体血液,则会引起严重的血液疾病。潮湿的牙刷滋生细菌的速度快,细菌繁殖数量大,影响人们的身体健康

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是潮湿牙刷容易滋生细菌,目的在于提供具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,解决牙刷潮湿的问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,包括与墙壁固定的固定板,固定板上设置有挂板,挂板与固定板垂直,挂板上设置有竖直悬挂牙刷的牙刷孔,挂板下方设置有与挂板平行的转板,所述转板上设置有凹槽,凹槽内安装有电动转盘,所述电动转盘与牙刷孔具有相同的中心轴,电动转盘上设置有固定牙刷柄下端的圆筒。

[0007] 一般的牙刷都是放置在牙刷杯内,不仅会造成牙刷杯内积水,牙刷的牙刷柄滋生细菌,还不能够固定好牙刷,牙刷在牙刷杯内容易受到外力碰撞而掉落;本发明将牙刷悬挂,并通过快速旋转牙刷从而甩出牙刷刷毛内的水,牙刷柄在旋转过程中也得到了干燥;本发明中固定板用于与前面固定,是整个装置的支撑装置,挂板用于悬挂牙刷,转板用于固定转盘,转盘用于带动牙刷旋转脱水;本发明的实现原理为:牙刷使用后将牙刷从上至下穿过牙刷孔,牙刷的刷头位于牙刷孔上方,牙刷柄位于牙刷孔下方,牙刷柄的下端会插入进圆筒内,圆筒内部安装有固定牙刷柄的固定装置,所述固定装置包括卡夹,硅橡胶垫,伸缩式卡环,电动转盘转动会带动圆筒转动进而使得牙刷转动,牙刷在转动过程中就能将牙刷上的水及渣滓甩出,保持牙刷干燥,减少牙刷的细菌滋生量。

[0008] 所述挂板上设置有至少两个牙刷孔,转板上设置有与牙刷孔一一对应的电动转盘、设置在电动转盘上的圆筒。多个牙刷孔可以放置多根牙刷,并且没跟牙刷有控制器转动的电动转盘,每个电动转盘独立工作,不会相互影响,并且本发明避免了多根牙刷放在同一个牙刷杯内而交叉感染的情况。

[0009] 所述圆筒内底部设置有压力传感器,压力传感器通过电子开关与圆筒对应的电动转盘连接。本发明中通过压力传感器检测到圆筒受到的压力来控制电动转盘转动,放入牙

刷后,牙刷的下端会触碰到圆筒的底部,圆筒底部检测到的压力变化后会向电子开关发出信号,电子开关由常开状态变为常闭,电路导通,电动转盘转动。

[0010] 相邻牙刷孔之间设置有隔板。隔板避免牙刷在转动过程中,将水或其他渣滓甩到其他牙刷上。

[0011] 所述隔板靠近牙刷孔的板面上均安装有紫外灯管。紫外灯管用于对牙刷进行消毒杀菌。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0013] 1、本发明具有防潮除湿功能的卫浴家具配件通过电动转盘带动牙刷快速旋转,牙刷刷头及刷柄上能够被快速甩干,解决了牙刷长时间处于潮湿状态而滋生大量细菌的问题;

[0014] 2、本发明具有防潮除湿功能的卫浴家具配件实现了自动化控制,当牙刷挂置在牙刷架上后,电动转盘会立刻自动旋转;

[0015] 3、本发明具有防潮除湿功能的卫浴家具配件通过将相邻牙刷分隔开来,避免了牙刷之间相互感染而影响人身体健康。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0017] 图1为本发明结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0019] 1-固定板,2-挂板,3-牙刷孔,4-转板,5-电动转盘,6-圆筒,7-隔板,8-紫外灯管。

具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示,本发明、具有防潮除湿功能的卫浴家具配件,包括与墙壁固定的固定板1,固定板1上设置有挂板2,挂板2与固定板1垂直,挂板2上设置有竖直悬挂牙刷的牙刷孔3,挂板2下方设置有与挂板2平行的转板4,所述转板4上设置有凹槽,凹槽内安装有电动转盘5,所述电动转盘5与牙刷孔3具有相同的中心轴,电动转盘5上设置有固定牙刷柄下端的圆筒6。所述挂板2上设置有至少两个牙刷孔3,转板4上设置有与牙刷孔3一一对应的电动转盘5、设置在电动转盘5上的圆筒6。

[0023] 发明的实现方式为:牙刷使用后将牙刷从上至下穿过牙刷孔,牙刷的刷头位于牙刷孔上方,牙刷柄位于牙刷孔下方,牙刷柄的下端会插入进圆筒内,圆筒内部安装有固定牙刷柄的固定装置,所述固定装置包括卡夹,硅胶垫,伸缩式卡环,电动转盘转动会带动圆筒转动进而使得牙刷转动,牙刷在转动过程中就能将牙刷上的水及渣滓甩出,保持牙刷干燥,减少牙刷的细菌滋生量。多个牙刷孔可以放置多根牙刷,并且没跟牙刷有控制器转动的电动转盘,每个电动转盘独立工作,不会相互影响,并且本发明避免了多根牙刷放置在同一

个牙刷杯内而交叉感染的情况。

[0024] 实施例2

[0025] 基于实施例1,所述圆筒6内底部设置有压力传感器,压力传感器通过电子开关与圆筒6对应的电动转盘5连接。本发明中通过压力传感器检测到圆筒受到的压力来控制电动转盘转动,放入牙刷后,牙刷的下端会触碰到圆筒的底部,圆筒底部检测到的压力变化后会向电子开关发出信号,电子开关由常开状态变为常闭,电路导通,电动转盘转动。压力传感器是现有的,本发明只是利用压力传感器实现电动转盘自动化控制。

[0026] 实施例3

[0027] 基于上述实施例,相邻牙刷孔3之间设置有隔板7。所述隔板7靠近牙刷孔3的板面上均安装有紫外灯管8。隔板避免牙刷在转动过程中,将水或其他渣滓甩到其他牙刷上。紫外灯管用于对牙刷进行消毒杀菌。

[0028] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

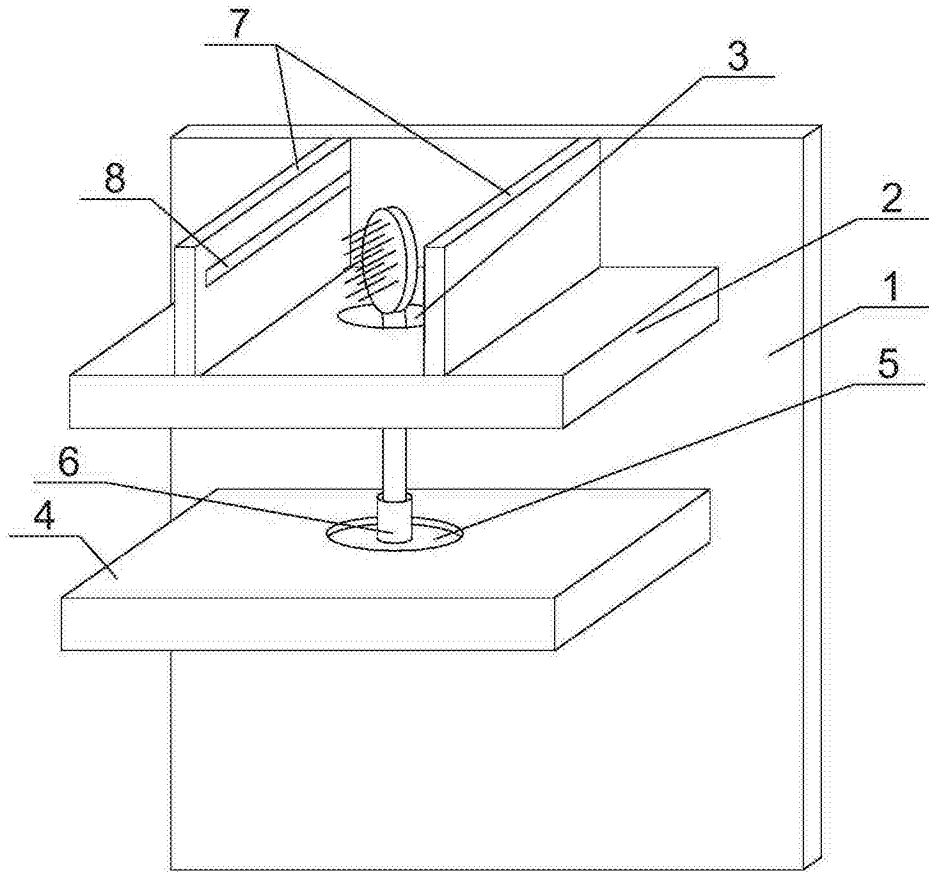


图1