(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204233019 U
(45)授权公告日 2015.04.01

(21)申请号 201420732172.3

(22)申请日 2014.11.28

(73)专利权人 钟建成
地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星区辅星路 16 号 7 栋 2 单元 501 室

(72)发明人 钟建成

(74)专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所有限公司 45107
代理人 林培

(51)Int.Cl.
A47K 1/09(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

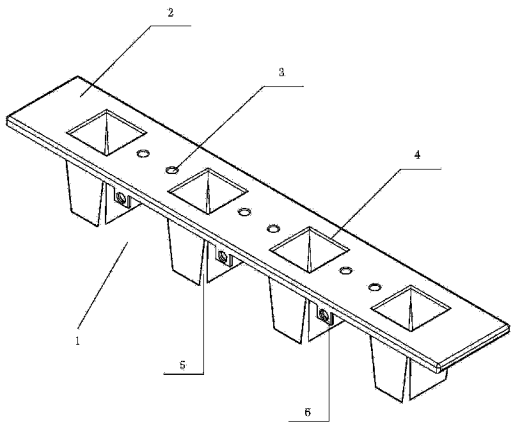
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

牙刷固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种牙刷固定装置，包括牙刷架，所述牙刷架包括面板和牙刷插槽以及挂壁扣，所述面板上设置有均匀分布的方孔，所述方孔相邻之间均匀分布滤水口，所述牙刷插槽由四块壁板环绕方孔边缘构成，所述牙刷插槽呈上大下小的锥形空间，所述挂壁扣固定连接在面板底面靠墙一侧的边缘上。本实用新型牙刷固定装置只需把牙刷从牙刷插槽取出或将牙刷刷柄插入牙刷插槽即可，提高了使用的便捷性，可有效的避免刷柄卡死在插槽内，很大程度上减少了牙刷刷头位滋生细菌和交叉感染的可能性。



CN 204233019 U

1. 牙刷固定装置，包括牙刷架 (1)，其特征在于：所述牙刷架 (1) 包括面板 (2) 和牙刷插槽 (5) 以及挂壁扣 (6)，所述面板 (2) 上设置有均匀分布的方孔 (4)，所述方孔 (4) 相邻之间均匀分布滤水口 (3)，所述牙刷插槽 (5) 由四块壁板环绕方孔 (4) 边缘构成，所述牙刷插槽 (5) 呈上大下小的锥形空间，所述挂壁扣 (6) 固定连接在面板 (2) 底面靠墙一侧的边缘上。

2. 根据权利要求 1 所述的牙刷固定装置，其特征在于：所述方孔 (4) 之间的间隔大于两牙刷刷头的长度。

3. 根据权利要求 1 所述的牙刷固定装置，其特征在于：所述滤水口 (3) 至少有两个且其形状呈圆形或方形。

4. 根据权利要求 1 所述的牙刷固定装置，其特征在于：所述壁板由上往下逐渐向方孔 (4) 中心倾斜，所述倾斜壁板之间相互独立。

牙刷固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品领域，特别涉及一种牙刷固定装置。

背景技术

[0002] 近年来，随着人们对产生口腔问题的深入了解，也越来越注重牙具的清洁卫生，特别是与牙齿直接接触的牙刷卫生。通常在日常生活中，刷完牙后，将牙刷放到漱口杯中，刷头端朝上、刷柄端朝下放置，这样能使牙刷保持干燥，不易滋生细菌。然而在家庭日常生活中，往往会因为多支牙刷共处放置，很难避免牙刷之间的相互接触，造成交叉感染等问题。

[0003] 目前，市场已经出现多种供放牙刷固定装置，例如公开号为CN202960272U的实用新型专利，公开了一种挂壁式牙刷架，包括由牙刷架和软胶基盘，牙刷架设计有隔离墙，可以将不同的牙刷隔离开来，避免牙刷刷头交叉接触，同时牙刷架还设计有牙刷孔，具有固定和释放牙刷的功能。虽然该实用新型有效的解决了牙刷刷头之间交叉接触产生感染，但是固定牙刷刷头之间的空间过于狭窄，空气不易流通，牙刷刷头难以保持干燥状态，极其容易滋生细菌。

[0004] 因此设计一种外形美观，能明显改善牙刷放置环境，方便使用牙刷后，放置的位置通风干燥且拔插牙刷稳固牢靠的固定装置是十分必要的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供牙刷固定装置，方便使用牙刷后，牙刷放置处通风干燥且拔插稳固牢靠，有效的避免刷柄卡死在插槽内，很大程度上减少了牙刷刷头滋生细菌和交叉感染的可能性。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 牙刷固定装置，包括牙刷架，所述牙刷架包括面板和牙刷插槽以及挂壁扣，所述面板上设置有均匀分布的方孔，所述方孔相邻之间均匀分布滤水口，所述牙刷插槽由四块壁板环绕方孔边缘构成，所述牙刷插槽呈上大下小的锥形空间，所述挂壁扣固定连接在面板底面靠墙一侧的边缘上。

[0008] 使用时，只需把牙刷从牙刷插槽取出或将牙刷刷柄插入牙刷插槽即可，很大程度上提高了使用的便捷性，所述挂壁扣通过螺丝把牙刷架固装在墙体上。

[0009] 为了避免两支或多支牙刷相邻插入牙刷插槽中，造成牙刷刷头之间相互触碰，所述方孔之间的间隔大于两牙刷刷头的长度，有效的减少了了牙刷刷头之间的交叉感染的可能性，同时保证了牙刷刷头之间良好的通风性。

[0010] 为了解决刚使用完的牙刷刷头存在少量积水的问题，在面板上的方孔之间设置有滤水口，所述滤水口为贯穿面板的通孔，可以有效的避免了牙刷刷头积水滴落在面板上而滋生细菌；同时为了增加美观性，所述滤水口的形状为圆形或方形。

[0011] 为了方便拔插牙刷，使牙刷刷柄插入牙刷插槽部时不左右晃动，所述壁板由上往下逐渐向方孔中心倾斜，所述倾斜壁板之间相互独立，既能提供良好的强度，又能有效的避

免刷柄卡死在牙刷插槽内。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0013] 本实用新型牙刷固定装置有效的避免了两支或多支牙刷刷头之间相互触碰，保持了牙刷刷头之间良好的通风性，保证了牙刷刷头与面板的干燥状态；与此同时，锥形的牙刷插槽方便刷柄拔插，有效的避免了刷柄卡死在牙刷插槽内。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中标号为：1、牙刷架；2、面板；3、滤水口；4、方孔；5、牙刷插槽；6、挂壁扣。

具体实施方式

[0016] 以下结合实施例对本实用新型作进一步说明，但本实用新型并不局限于这些实施例。

[0017] 本实用新型牙刷固定装置，包括牙刷架 1，所述牙刷架 1 包括面板 2 和牙刷插槽 5 以及挂壁扣 6，所述面板 2 上设置有均匀分布的方孔 4，所述方孔 4 之间的间隔大于两牙刷刷头的长度；所述方孔 4 相邻之间均匀分布滤水口 3，所述滤水口 3 至少有两个且其形状为圆形或方形；所述牙刷插槽 5 由四块壁板环绕连接方孔 4 边缘构成，所述壁板由上往下逐渐向方孔 4 中心倾斜，所述倾斜壁板之间相互独立；所述牙刷插槽 5 呈上大下小的锥形空间，所述挂壁扣 6 固定连接在面板 2 底面靠墙一侧的边缘上，方便面板 2 固定贴合在墙上，如图 1 所示。

[0018] 根据以上的技术特征描述，只需把牙刷刷柄插入牙刷插槽 5 中或从牙刷插槽 5 中取出牙刷，即面板 2 上的方孔 4 与牙刷插槽 5 贯通连接，牙刷刷柄插入牙刷插槽 5 中，每块壁板都具有一定弹性扰度，依靠四块相互独立的壁板夹紧，既能保证牙刷稳固的竖直放置又能防止牙刷刷柄卡死在牙刷插槽 5 中；所述挂壁扣 6 通过螺丝把牙刷架 1 固装在墙体上，从而实现了牙刷架 1 的固定安装，如图 1 所示。

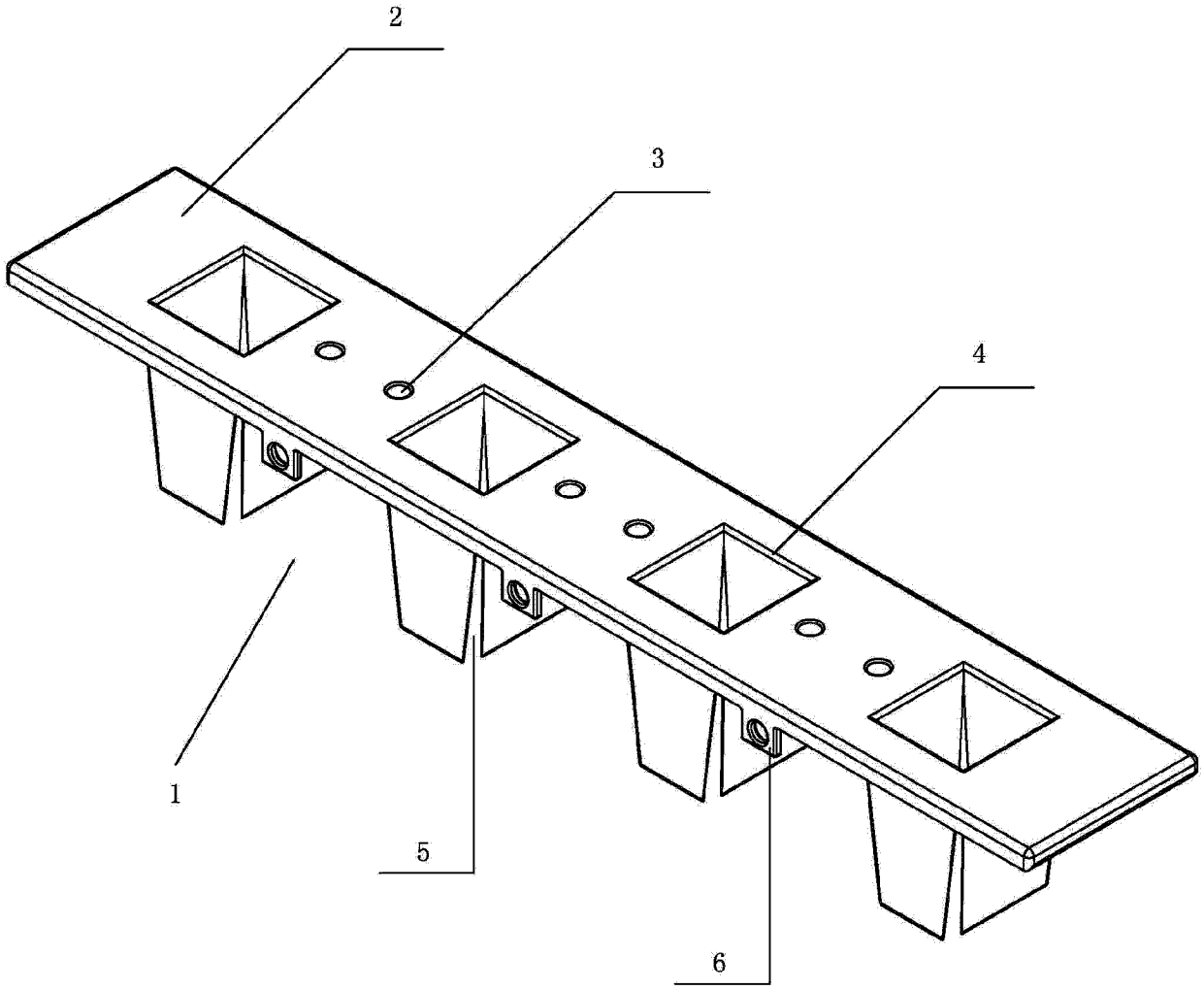


图 1