



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204393673 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201420756896.1

(22) 申请日 2014.12.06

(73) 专利权人 张怡

地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路 129 号(湖北第二师范学院)

(72) 发明人 张怡

(51) Int. Cl.

A46B 9/10(2006.01)

A47K 7/02(2006.01)

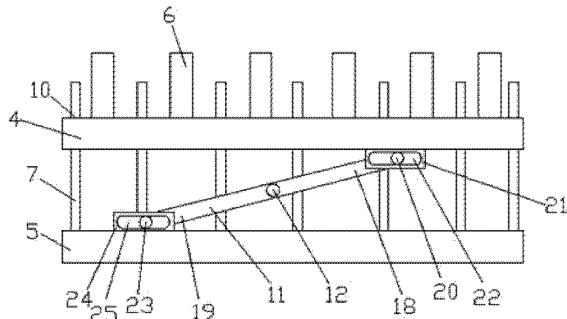
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种两用刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两用刷，该两用刷包括刷柄和刷体，该刷体为中空状刷体，该刷体内设有可在该刷体内上下滑动的第一刷板和第二刷板，该第一刷板上设有硬刷毛，该第二刷板上设有软刷毛，该刷体表面上设有供该硬刷毛通过的第一通孔和供该软刷毛通过的第二通孔，该第一刷板和第二刷板层叠设置且该第一刷板设置于该第二刷板上方，该第一刷板上设有供该软刷毛通过的第三通孔，该第一刷板和第二刷板之间设有连接杆，该连接杆一端与该第一刷板可转动并滑动连接、该连接杆另一端与该第二刷板可转动并滑动连接，该第一刷板和第二刷板之间还设有与该连接杆固定连接并延伸至该刷体外部的转动杆。



1. 一种两用刷，所述两用刷包括刷柄和刷体，其特征在于，所述刷体为中空状刷体，所述刷体内设有可在所述刷体内上下滑动的第一刷板和第二刷板，所述第一刷板上设有硬刷毛，所述第二刷板上设有软刷毛，所述刷体表面上设有供所述硬刷毛通过的第一通孔和供所述软刷毛通过的第二通孔，所述第一刷板和第二刷板层叠设置且所述第一刷板设置于所述第二刷板上方，所述第一刷板上设有供所述软刷毛通过的第三通孔，所述第一刷板和第二刷板之间设有连接杆，所述连接杆一端与所述第一刷板可转动并滑动连接、所述连接杆另一端与所述第二刷板可转动并滑动连接，所述第一刷板和第二刷板之间还设有与所述连接杆固定连接并延伸至所述刷体外部的转动杆。

2. 根据权利要求 1 所述的两用刷，其特征在于，所述刷体侧边设有供所述转动杆伸出的转动孔。

3. 根据权利要求 2 所述的两用刷，其特征在于，所述刷体侧边设有套设所述转动杆的套筒。

4. 根据权利要求 2 所述的两用刷，其特征在于，所述转动杆延伸出所述转动孔形成旋钮，所述旋钮侧边至少设有第一定位孔和第二定位孔，所述刷体上与所述第一定位孔和第二定位孔对应的位置处设有与所述第一定位孔和第二定位孔配合的弹性卡合件。

5. 根据权利要求 1 所述的两用刷，其特征在于，所述连接杆包括与所述第一刷板连接的第一端和与所述第二刷板连接的第二端，所述第一端上设有第一转轴，所述第一刷板上设有第一固定块，所述第一固定块上设有供所述第一转轴转动并滑动的第一滑槽，所述第二端上设有第二转轴，所述第二刷板上设有第二固定块，所述第二固定块上设有供所述第二转轴转动并滑动的第二滑槽。

6. 根据权利要求 1 所述的两用刷，其特征在于，所述刷体内还设有储液腔，所述刷体上设有出液孔，所述出液孔与所述储液腔通过导管导通，所述刷体表面设有按压所述储液腔的按键。

一种两用刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,更具体地说,涉及一种两用刷。

背景技术

[0002] 为方便洗澡和洗头,人们一般都会使用刷子对身体进行清洁,但一般来说洗头所用的刷子刷毛较硬,而洗澡所用的刷子刷毛较软,如果用户同时洗澡并洗头,就需要使用两个不同的刷子,并且在使用时进行更换,使用起来给用户带来较大不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种两用刷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种两用刷,该两用刷包括刷柄和刷体,该刷体为中空状刷体,该刷体内设有可在该刷体内上下滑动的第一刷板和第二刷板,该第一刷板上设有硬刷毛,该第二刷板上设有软刷毛,该刷体表面上设有供该硬刷毛通过的第一通孔和供该软刷毛通过的第二通孔,该第一刷板和第二刷板层叠设置且该第一刷板设置于该第二刷板上方,该第一刷板上设有供该软刷毛通过的第三通孔,该第一刷板和第二刷板之间设有连接杆,该连接杆一端与该第一刷板可转动并滑动连接、该连接杆另一端与该第二刷板可转动并滑动连接,该第一刷板和第二刷板之间还设有与该连接杆固定连接并延伸至该刷体外部的转动杆。

[0005] 在本实用新型所述的两用刷中,该刷体侧边设有供该转动杆伸出的转动孔。

[0006] 在本实用新型所述的两用刷中,该刷体侧边设有套设该转动杆的套筒。

[0007] 在本实用新型所述的两用刷中,该转动杆延伸出该转动孔形成旋钮,该旋钮侧边至少设有第一定位孔和第二定位孔,该刷体上与该第一定位孔和第二定位孔对应的位置处设有与该第一定位孔和第二定位孔配合的弹性卡合件。

[0008] 在本实用新型所述的两用刷中,该连接杆包括与该第一刷板连接的第一端和与该第二刷板连接的第二端,该第一端上设有第一转轴,该第一刷板上设有第一固定块,该第一固定块上设有供该第一转轴转动并滑动的第一滑槽,该第二端上设有第二转轴,该第二刷板上设有第二固定块,该第二固定块上设有供该第二转轴转动并滑动的第二滑槽。

[0009] 在本实用新型所述的两用刷中,该刷体内还设有储液腔,该刷体上设有出液孔,该出液孔与该储液腔通过导管导通,该刷体表面设有按压该储液腔的按键。

[0010] 实施本实用新型的两用刷,具有以下有益效果:当用户需要使用硬刷毛时,逆时针转动转动杆,转动杆转动并带动第一刷板向上运动而第二刷板向下运动,从而使得第一刷板上的硬刷毛伸出第一通孔的长度大于第二刷板上的软刷毛伸出第二通孔的长度,使得用户可使用硬刷毛洗头;当用户需要使用软刷毛时,顺时针转动转动杆,转动杆转动并带动第一刷板向下运动而第二刷板向上运动,从而使得第二刷板上的软刷毛伸出第二通孔的长度大于第一刷板上的硬刷毛伸出第一通孔的长度,使得用户可使用软刷毛洗澡。通过转动转动杆来调节硬刷毛和软刷毛的长度从而起到一刷两用的效果,使用简单方便且节约资源。

附图说明

- [0011] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:
- [0012] 图 1 是本实用新型两用刷的结构示意图;
- [0013] 图 2 是本实用新型两用刷刷体内部的结构示意图;
- [0014] 图 3 是本实用新型两用刷刷体内部侧面的结构示意图;
- [0015] 图 4 是本实用新型两用刷中旋钮部分结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0017] 如图 1、2、3、4 所示,在本实用新型的两用刷第一实施例中,该两用刷 1 包括刷柄 3 和刷体 2,该刷体 2 为中空状刷体 2,该刷体 2 内设有可在该刷体 2 内上下滑动的第一刷板 4 和第二刷板 5,该第一刷板 4 上设有硬刷毛 6,该第二刷板 5 上设有软刷毛 7,该刷体 2 表面上设有供该硬刷毛 6 通过的第一通孔 8 和供该软刷毛 7 通过的第二通孔 9,该第一刷板 4 和第二刷板 5 层叠设置且该第一刷板 4 设置于该第二刷板 5 上方,该第一刷板 4 上设有供该软刷毛 7 通过的第三通孔 10,该第一刷板 4 和第二刷板 5 之间设有连接杆 11,该连接杆 11 一端与该第一刷板 4 可转动并滑动连接、该连接杆 11 另一端与该第二刷板 5 可转动并滑动连接,该第一刷板 4 和第二刷板 5 之间还设有与该连接杆 11 固定连接并延伸至该刷体 2 外部的转动杆 12。

[0018] 具体的,该软刷毛 7 长于硬刷毛 6,当用户需要使用硬刷毛 6 时,逆时针转动转动杆 12,转动杆 12 转动并带动第一刷板 4 向上运动而第二刷板 5 向下运动,从而使得第一刷板 4 上的硬刷毛 6 伸出第一通孔 8 的长度大于第二刷板 5 上的软刷毛 7 伸出第二通孔 9 的长度,使得用户可使用硬刷毛 6 洗头;当用户需要使用软刷毛 7 时,顺时针转动转动杆 12,转动杆 12 转动并带动第一刷板 4 向下运动而第二刷板 5 向上运动,从而使得第二刷板 5 上的软刷毛 7 伸出第二通孔 9 的长度大于第一刷板 4 上的硬刷毛 6 伸出第一通孔 8 的长度,使得用户可使用软刷毛 7 洗澡。通过转动转动杆 12 来调节硬刷毛 6 和软刷毛 7 的长度从而起到一刷两用的效果,使用简单方便且节约资源。

[0019] 进一步的,该刷体 2 侧边设有供该转动杆 12 伸出的转动孔 13。

[0020] 进一步的,为限制转动杆 12 的位置,该刷体 2 侧边设有套设该转动杆 12 的套筒。

[0021] 进一步的,该转动杆 12 延伸出该转动孔 13 形成旋钮 14,该旋钮 14 侧边至少设有第一定位孔 15 和第二定位孔 16,该刷体 2 上与该第一定位孔 15 和第二定位孔 16 对应的位置处设有与该第一定位孔 15 和第二定位孔 16 配合的弹性卡合件 17。

[0022] 进一步的,该连接杆 11 包括与该第一刷板 4 连接的第一端 18 和与该第二刷板 5 连接的第二端 19,该第一端 18 上设有第一转轴 20,该第一刷板 4 上设有第一固定块 21,该第一固定块 21 上设有供该第一转轴 20 转动并滑动的第一滑槽 22,该第二端 19 上设有第二转轴 23,该第二刷板 5 上设有第二固定块 24,该第二固定块 24 上设有供该第二转轴 23 转动并滑动的第二滑槽 25。

[0023] 进一步的,该刷体 2 内还设有储液腔 26,该刷体 2 上设有出液孔 27,该出液孔 27

与该储液腔 26 通过导管 28 导通，该刷体 2 表面设有按压该储液腔 26 的按键 29。

[0024] 进一步的，为防止硬刷毛 6、软刷毛 7 在第一刷板 4、第二刷板 5 的移动过程中发生弯折，该第一通孔 8 面积大于该硬刷毛 6 的横截面积，该第二通孔 9 及第三通孔 10 的面积大于该软刷毛 7 的横截面积。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

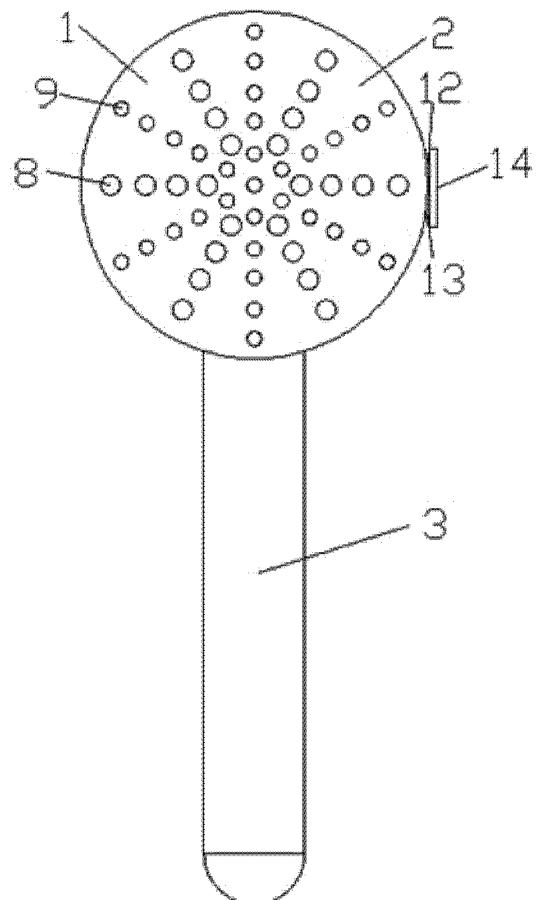


图 1

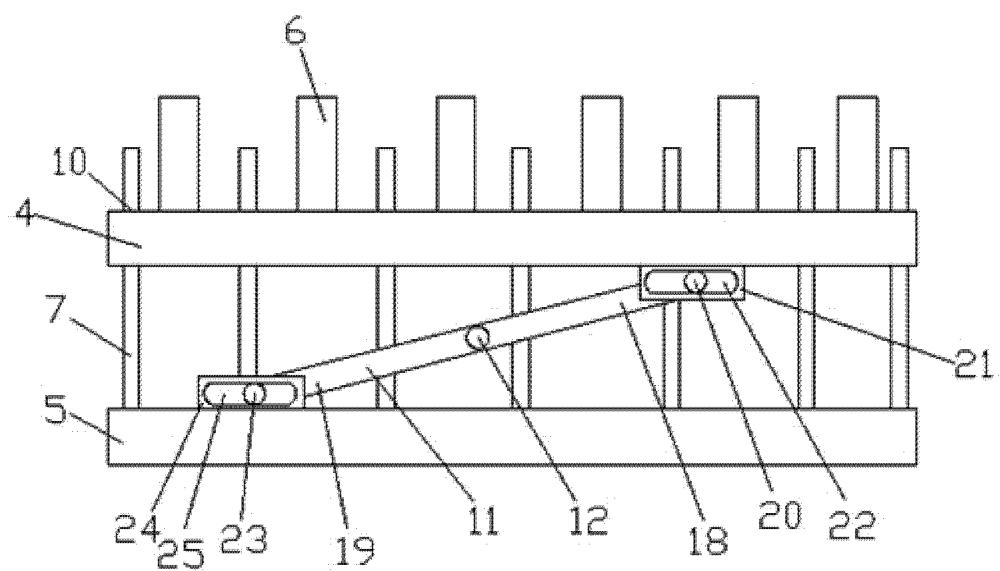


图 2

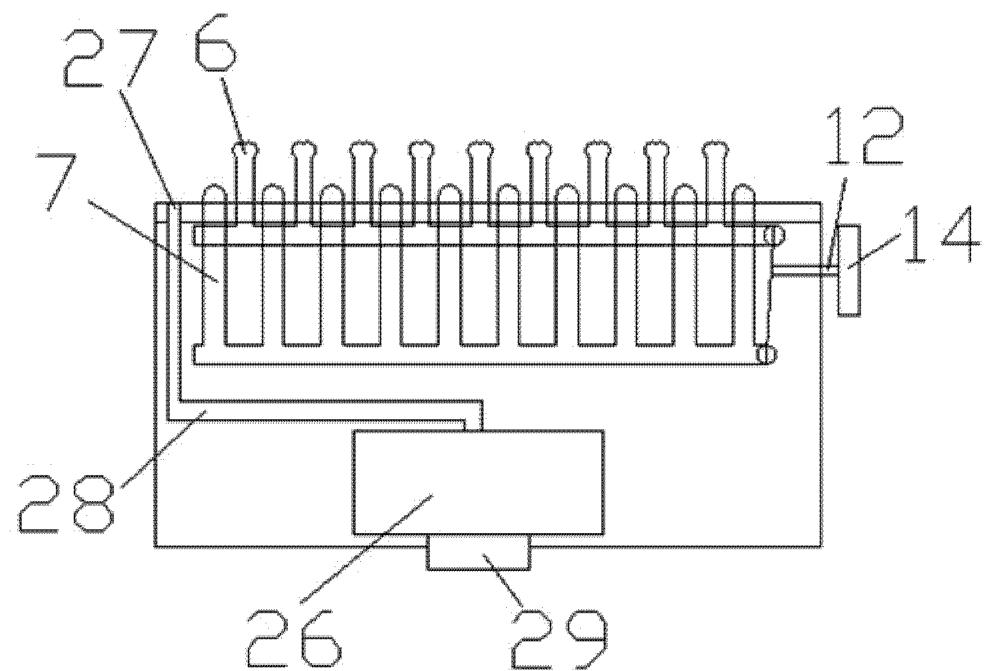


图 3

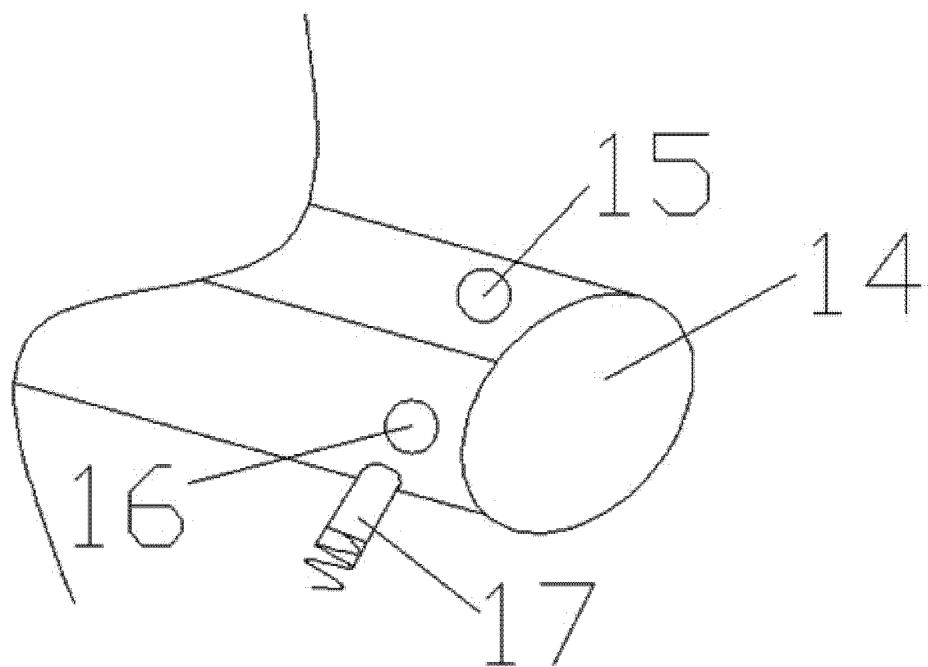


图 4