



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102860659 B

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201210337836. 1

GB 2377627 A, 2003. 01. 22, 全文.

(22) 申请日 2012. 09. 03

审查员 赵美华

(73) 专利权人 张光裕

地址 315040 浙江省宁波市江东区彩虹北路
165 弄 24 号 1001 室

(72) 发明人 张光裕

(51) Int. Cl.

A46B 5/06 (2006. 01)

A47L 25/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201256716 Y, 2009. 06. 17, 说明书第 1 页
第 11-14 行、第 2 页第 22-26 行.

CN 2326058 Y, 1999. 06. 30, 说明书第 2 页第
4-6 行.

CN 2488363 Y, 2002. 05. 01, 全文.

CN 2207789 Y, 1995. 09. 20, 全文.

CN 202198050 U, 2012. 04. 25, 全文.

JP 2001186929 A, 2001. 07. 10, 全文.

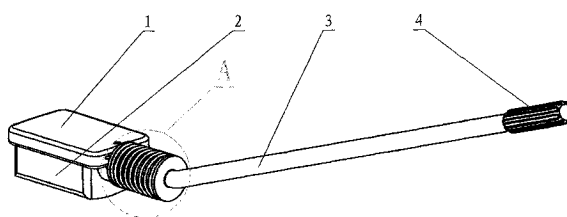
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

自平衡式卫浴刷

(57) 摘要

本发明提供一种自平衡式卫浴刷, 它的刷子部分会根据卫浴设施的形状自行变位, 使刷子与卫浴设施的接触保持良好, 以提高清洗效果; 而且, 在清洁时人们不必用眼紧钉卫浴设施, 随时改变刷子的角度去用力擦洗, 比较省事省力。自平衡式卫浴刷包括卫浴刷总成、自平衡装置, 其特征是: 手柄经关节轴承与卫浴刷总成中的壳体联接, 自平衡装置设置在壳体与手柄之间, 把手套在手柄的尾部。



1. 一种自平衡式卫浴刷,它包括卫浴刷总成、自平衡装置,手柄(3)插在关节轴承的轴孔后固定住,把手(4)套在手柄(3)的尾部,其特征是:手柄(3)经关节轴承与卫浴刷总成中的壳体(1)联接,自平衡装置设置在壳体(1)与手柄(3)之间;

所述的卫浴刷总成,壳体(1)的一端设有轴承孔,关节轴承插在轴承孔内,由螺钉固定住,壳体(1)的下部联接着擦洗块(2),壳体(1)中的扭簧(5)定位孔旁设有长槽,把扭簧(5)的一端嵌入槽内由前弹簧座(6)挡住;

所述的自平衡装置,扭簧(5)套在手柄(3)中,其一端插在手柄(3)的孔中,另一端插在壳体(1)的孔中;前弹簧座(6)贴在壳体(1)的端面上,后弹簧座(8)固定在手柄(3)上,压簧(7)设在前弹簧座(6)与后弹簧座(8)之间。

2. 根据权利要求1所述的自平衡式卫浴刷,其特征是:后弹簧座(8)包括由螺钉固定在手柄(3)上,其与前弹簧座(6)之间的距离能调整。

自平衡式卫浴刷

技术领域

[0001] 本发明涉及一种卫浴刷。

背景技术

[0002] 现在清洁卫生间中卫浴设施的刷子相当简陋,全靠手工操作刷子来清除卫浴设施污渍,是一项很辛苦的工作,工作效率也不高,尤其是场地面积较小的卫生间更累人且费时。

发明内容

[0003] 针对上述的不足,本发明提供一种自平衡式卫浴刷,它的刷子部分会根据卫浴设施的形状自行变位,使刷子与卫浴设施的接触保持良好,以提高清洗效果;而且,在清洁时人们不必用眼紧盯卫浴设施,随时改变刷子的角度去用力擦洗,比较省事省力。

[0004] 本发明是这样实现的:自平衡式卫浴刷包括卫浴刷总成、自平衡装置,其特征是:手柄经关节轴承与卫浴刷总成中的壳体联接,自平衡装置设置在壳体与手柄之间,把手套在手柄的尾部;

[0005] 所述的卫浴刷总成,壳体的一端设有轴承孔,关节轴承插在轴承孔内,由螺钉固定住,壳体的下部联接着擦洗块;

[0006] 所述的自平衡装置,扭簧套在手柄中,其一端插在手柄的孔中,另一端插在壳体的孔中;前弹簧座贴在壳体的端面上,后弹簧座固定在手柄上,压簧设在前弹簧座与后弹簧座之间。

[0007] 另外,壳体中的扭簧定位孔旁设有长槽,把扭簧的一端嵌入槽内由前弹簧座挡住。

[0008] 后弹簧座包括由螺钉固定在手柄上,其与前弹簧座之间的距离能调整。

[0009] 手柄插在关节轴承的轴孔后固定住。

[0010] 本发明的作用是:

[0011] (1). 它采用手柄与刷子活动联接的办法,且自平衡装置使刷子部分会根据卫浴设施的形状自行变位,使刷子与卫浴设施的接触保持良好,以提高清洗效果。

[0012] (2). 人们在清洁时不必用眼紧盯卫浴设施,随时改变刷子的角度去用力擦洗,操作时比较轻松且省力。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0014] 图 1 是本发明自平衡式卫浴刷的立体图。

[0015] 图 2 是本发明自平衡式卫浴刷中 A 部分的局部放大图。

[0016] 图中:1. 壳体,2. 擦洗块,3. 手柄,4. 把手,5. 扭簧,6. 前弹簧座,7. 压簧,8. 后弹簧座。

具体实施方式

[0017] 如图所示,手柄3插在关节轴承的轴孔后固定住,关节轴承插在壳体1端面的轴承孔内,由螺钉固定住,这样手柄3经关节轴承与壳体1实现了活动联接,同时,把手4套在手柄3的尾部,壳体1的下部联接着擦洗块2。

[0018] 自平衡装置设置在壳体1与手柄3之间,即自平衡装置中的扭簧5套在手柄3中,其一端插在手柄3的孔中,另一端插在壳体1的孔中,以控制刷子的左右方向;同时,前弹簧座6贴在壳体1的端面上,后弹簧座8固定在手柄3上,其固定方法包括由螺钉固定在手柄3上,使其与前弹簧座6之间的距离能调整,压簧7设在前弹簧座6与后弹簧座8之间,以控制刷子的前后方向;另外,壳体1中的扭簧5定位孔旁设有长槽,把扭簧5的一端嵌入槽内由前弹簧座6挡住。

[0019] 本发明的结构并不限于实施例所述形式,本领域的普通技术人员根据本发明做出的进一步拓展均落入本发明的保护范围。

[0020] 本发明自平衡式卫浴刷十分适宜于面积较小的卫生间,比较省力、省时、高效。

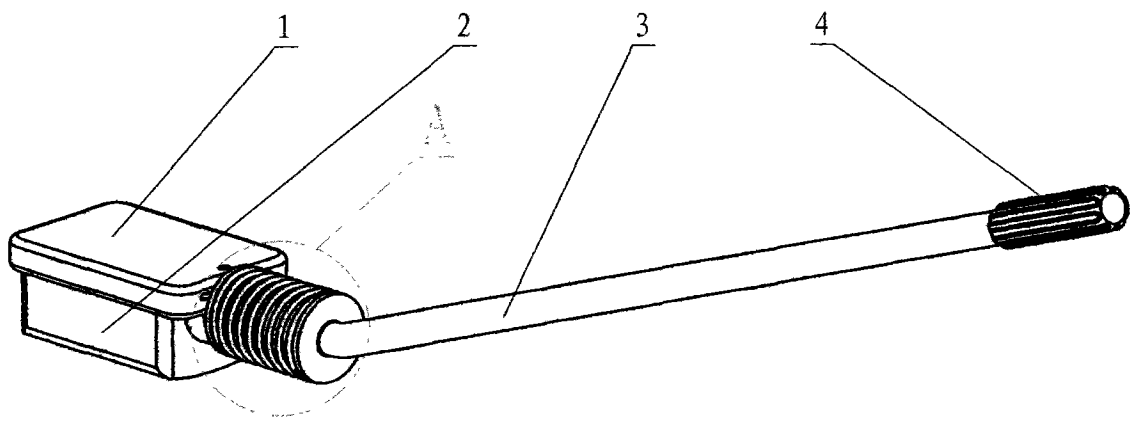


图 1

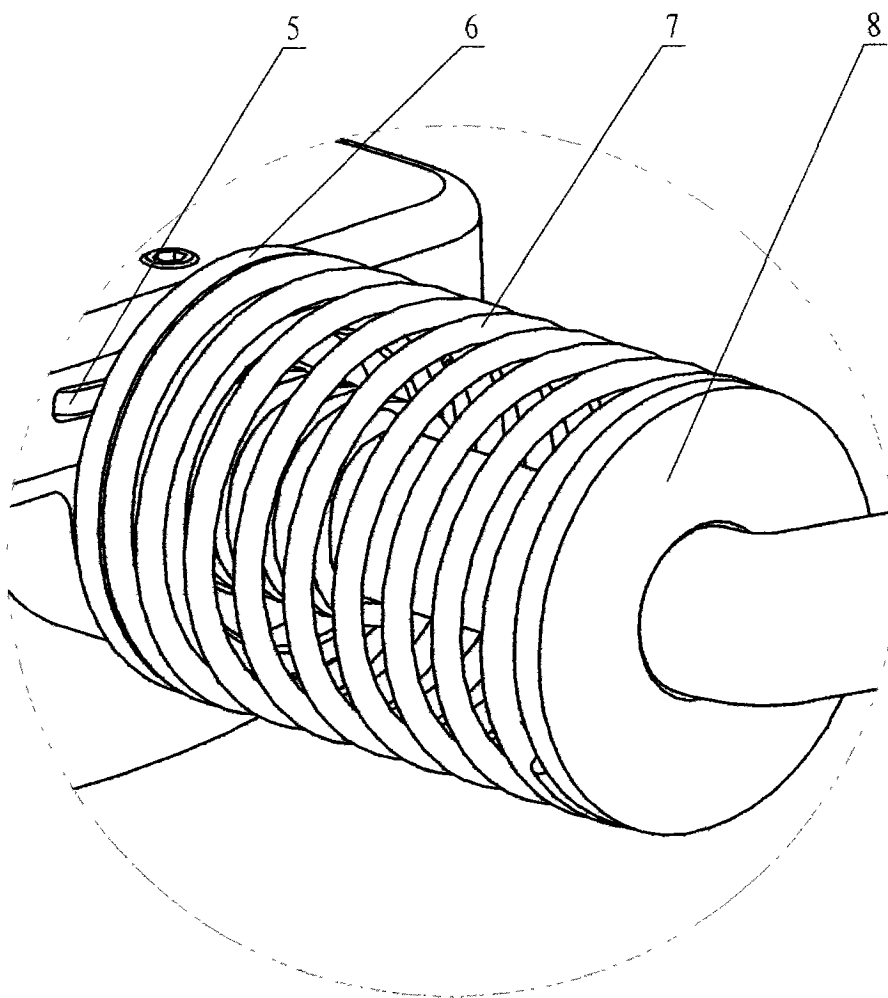


图 2