



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218008640 U

(45) 授权公告日 2022.12.13

(21) 申请号 202221785837.8

(22) 申请日 2022.07.09

(73) 专利权人 韩欢乐

地址 476600 河南省商丘市永城市太丘乡  
后韩庄村后韩庄组073号

(72) 发明人 韩欢乐

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258

专利代理师 应勤兵

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 15/00 (2006.01)

A46B 17/00 (2006.01)

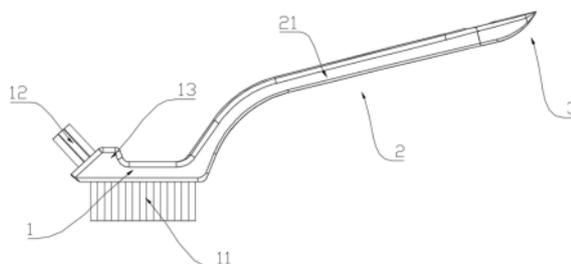
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种清洁刷

(57) 摘要

本实用新型是一种清洁刷,包括刷头和刷柄,设置有朝下的第一刷洗部和朝上的第二刷洗部,可以不翻转手腕的情况下,例如刷洗柜底、床底和桌底等部位,既可以刷洗上侧,也可以刷洗下侧,更加灵活,通过前端呈圆弧状的刷柄与刷头连接,使刷头和刷柄不在同一直线,之间形成错位弯折结构,在应对复杂的犄角,死角,可以不过度弯折手臂即可使刷头抵达肮脏区域,更加符合人体工程学,减轻手臂负担,更加省力,方便,在刷柄后端设置具有刮头的清理部,可以处理刷头的软质刷洗部无法清理的顽固污渍。



1. 一种清洁刷,其特征在於:包括刷头(1)和刷柄(2),所述刷头(1)设置有呈向下朝向的第一刷洗部(11),和呈向上朝向的第二刷洗部(12);所述刷柄(2)前端与刷头(1)连接的部分呈圆弧状;所述刷柄(2)的后端设置有清理部(3),清理部(3)包括硬质刮头(31),所述刷柄(2)的两侧延伸形成有柄侧壁(21),柄侧壁(21)延伸至硬质刮头(31)的两侧。

2. 按照权利要求1所述的清洁刷,其特征在於:所述刷头(1)前端形成有台阶(13),所述台阶(13)的顶面高于刷头(1)的后端,所述第二刷洗部(12)设置于台阶(13)所形成的倾斜面上。

3. 按照权利要求1或2所述的清洁刷,其特征在於:所述的第一刷洗部(11)与第二刷洗部(12)为长条形刷毛,二者所呈夹角为 $\alpha$ , $120^{\circ} \leq \alpha \leq 160^{\circ}$ 。

4. 按照权利要求1所述的清洁刷,其特征在於:所述硬质刮头(31)的宽度宽于刷柄(2)的柄宽。

5. 按照权利要求1或4所述的清洁刷,其特征在於:所述柄侧壁(21)与硬质刮头(31)的两侧之间平顺过度设置。

6. 按照权利要求1所述的清洁刷,其特征在於:所述刷柄(2)上设置有挂孔(22)。

## 一种清洁刷

### 技术领域

[0001] 本实用属于居家清洁领域,指一种清洁刷。

### 背景技术

[0002] 清洁刷通过用手握住刷柄,用清洁刷的刷头对脏处进行刷洗,常用于家庭,教室,车间等地,在刷洗纱窗、墙壁和桌面门面时普遍用到,在日常生活中,清洁刷负责清理的是小面积,较复杂的肮脏区域。

[0003] 现有的清洁刷结构较为单一,一般为“P”字型的清洁刷,存在着一些技术缺陷,刷头只能单边使用,需要不停的翻动手腕调整方向对应不同的肮脏区域,例如位于低处床底,桌底,水槽底,需要反手持握刷柄才能清理;该类清洁刷刷头与刷柄处于同一直线,对于复杂的角落,需要将手臂过度弯曲才能对准,长时间使用比较费力;并且清洁刷的刷洗部位对于顽固的,硬化的污渍难以有效清理。

[0004] 为此,本实用新型将针对上述技术问题提出解决方案。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种清洁刷,设置能够多方向清理的刷洗部,应对不同的复杂肮脏角落,使刷头和刷柄不在同一直线,相互错开形成弯折,更加符合人体结构,方便省力,增加硬质的刮头以清理顽固污渍。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:一种清洁刷,包括刷头和刷柄,所述刷头设置有呈向下朝向的第一刷洗部,和呈向上朝向的第二刷洗部;所述刷柄前端与刷头连接的部分呈圆弧状;所述刷柄的后端设置有清理部,清理部包括硬质刮头,所述刷柄的两侧延伸形成有柄侧壁,柄侧壁延伸至硬质刮头的两侧。

[0007] 在上述的清洁刷中,所述刷头前端形成有台阶,所述台阶的顶面高于刷头的后端,所述第二刷洗部设置于台阶所形成的倾斜面上。

[0008] 在上述的清洁刷中,所述的第一刷洗部与第二刷洗部为长条形刷毛,二者所呈夹角为 $\alpha$ , $120^{\circ} \leq \alpha \leq 160^{\circ}$ 。

[0009] 在上述的清洁刷中,所述硬质刮头的宽度宽于刷柄的柄宽。

[0010] 在上述的清洁刷中,所述柄侧壁与硬质刮头的两侧之间平顺过度设置。

[0011] 在上述的清洁刷中,所述刷柄上设置有挂孔。

[0012] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0013] 本实用新型清洁刷设置有朝下的第一刷洗部和朝上的第二刷洗部,可以不翻转手腕的情况下,例如刷洗柜底、床底和桌底等部位,既可以刷洗上侧,也可以刷洗下侧,更加灵活,通过前端呈圆弧状的刷柄与刷头连接,使刷头和刷柄不在同一直线,之间形成错位弯折结构,在应对复杂的犄角,死角时,可以不过度弯折手臂即可使刷头抵达肮脏区域,更加符合人体工程学,减轻手臂负担,更加省力,方便,在刷柄后端设置具有刮头的清理部,可以处理刷头的软质刷洗部无法清理的顽固污渍。

## 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型清洁刷的正视图。
- [0015] 图2是本实用新型清洁刷的立体结构示意图之一。
- [0016] 图3是本实用新型清洁刷的立体结构示意图之二。
- [0017] 图4是本实用新型清洁刷的第一刷洗部与第二刷洗部所呈 $\alpha$ 角示意图。
- [0018] 图中标号所表示的含义：
- [0019] 1-刷头；2-刷柄；3-清理部；11-第一刷洗部；12-第二刷洗部；
- [0020] 13-台阶；21-柄侧壁；22-挂孔；31-刮头。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0022] 如图1-4所示，一种清洁刷，包括刷头1和刷柄2，所述刷头1设置有呈向下朝向的第一刷洗部11，和呈斜向上朝向的第二刷洗部12；所述刷柄2前端与刷头1连接的部分呈圆弧状；所述刷柄2的后端设置有清理部3，清理部3包括硬质刮头31，所述刷柄2的两侧延伸形成有柄侧壁21，柄侧壁21延伸至硬质刮头31的两侧，本技术方案中，刷头1和刷柄2一体成型，第一刷洗部11朝下，第二刷洗部12朝上，可以不翻转手腕的情况下，既可以刷洗上侧，也可以刷洗下侧，例如柜底、床底和桌底等部位，刷柄2前端呈大约四分之一的圆弧状，与刷头1进行连接，使刷头1和刷柄2不在同一直线，之间形成错位弯折结构，在应对复杂的犄角，死角，可以不过度弯折手臂即可使刷头1抵达肮脏区域，更加符合人体工程学，减轻手臂负担，更加省力，方便；刷柄具有柄侧壁21更容易让使用者持握；所述硬质刮头31为坚硬的棱边，由上下两个挂面相交形成，硬质刮头31可以处理刷头1的软质刷洗部无法清理的顽固污渍，清理下的顽固污渍由两侧的柄侧壁21限制，两侧的柄侧壁21与硬质刮头31共同形成的类似槽结构可以将清除下的污渍托出。

[0023] 进一步的，所述刷头1前端形成有台阶13，所述台阶13的顶面高于刷头1的后端，所述第二刷洗部12设置于台阶13所形成的倾斜面上，本技术方案中，台阶13相对于刷头是个高台阶，利于形成设置第二刷洗部12的斜面，且台阶13和刷头1之间形成错位，可以灵活适应各种犄角、拐角与死角，相较于平直清洁刷结构，更加灵活，可以调整各种角度。

[0024] 进一步的，如说明书附图4所示，所述的第一刷洗部11与第二刷洗部12为长条形刷毛，二者所呈夹角为 $\alpha$ ， $120^\circ \leq \alpha \leq 160^\circ$ ，本技术方案中，第二刷洗部12的宽度约为第一刷洗部11的三分之一，第二刷洗部12较小，可以适应各种狭小死角，与第二刷洗部12呈交叉的角度，在 $120^\circ - 160^\circ$ 范围内可以适应手腕的旋转灵活适应各种死角结构。

[0025] 进一步的，所述硬质刮头31的宽度宽于刷柄2的柄宽，本技术方案中，刮头31两侧边比刷柄2宽，所述柄侧壁21与硬质刮头31的两侧之间平顺过度设置，使刷柄2与柄侧壁21形成向外突出的尖锐刮角，比普通的直角结构更加尖锐，更容易清理死角以及地面与墙面的夹缝，地砖之间的夹缝中的污渍，传统的清洁刷中，此类尖锐的刮角需要单独设置配件，本技术方案中由柄侧壁21一体形成，结构更加精简。

[0026] 进一步的，所述刷柄2上设置有挂孔22，本技术方案中，所述挂孔22可以用于悬挂清洁刷。

[0027] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范

围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

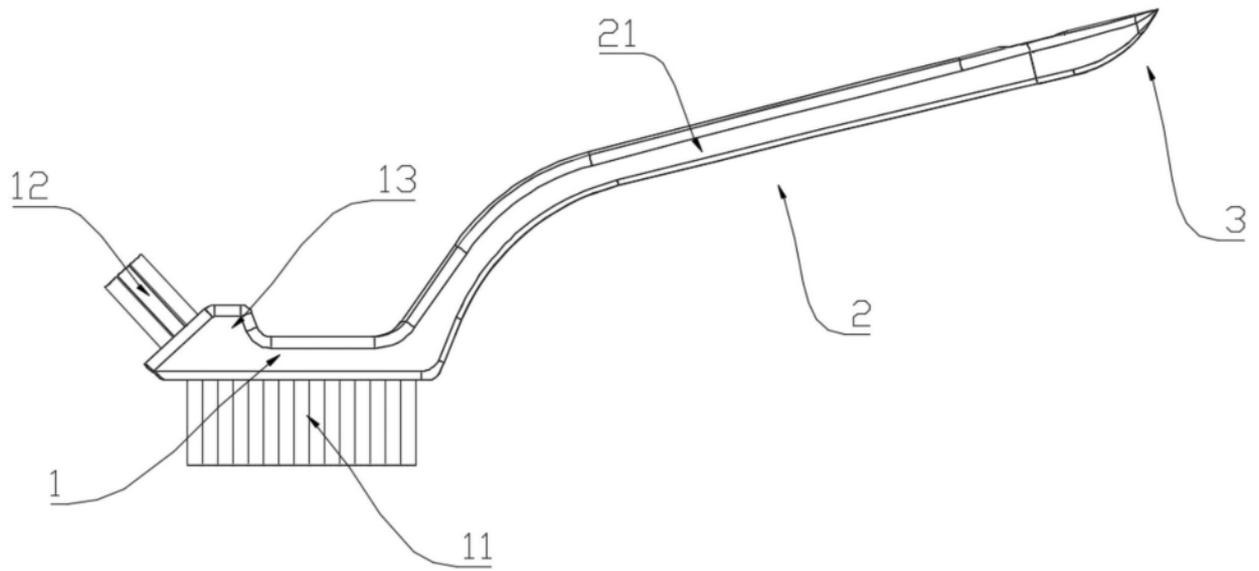


图1

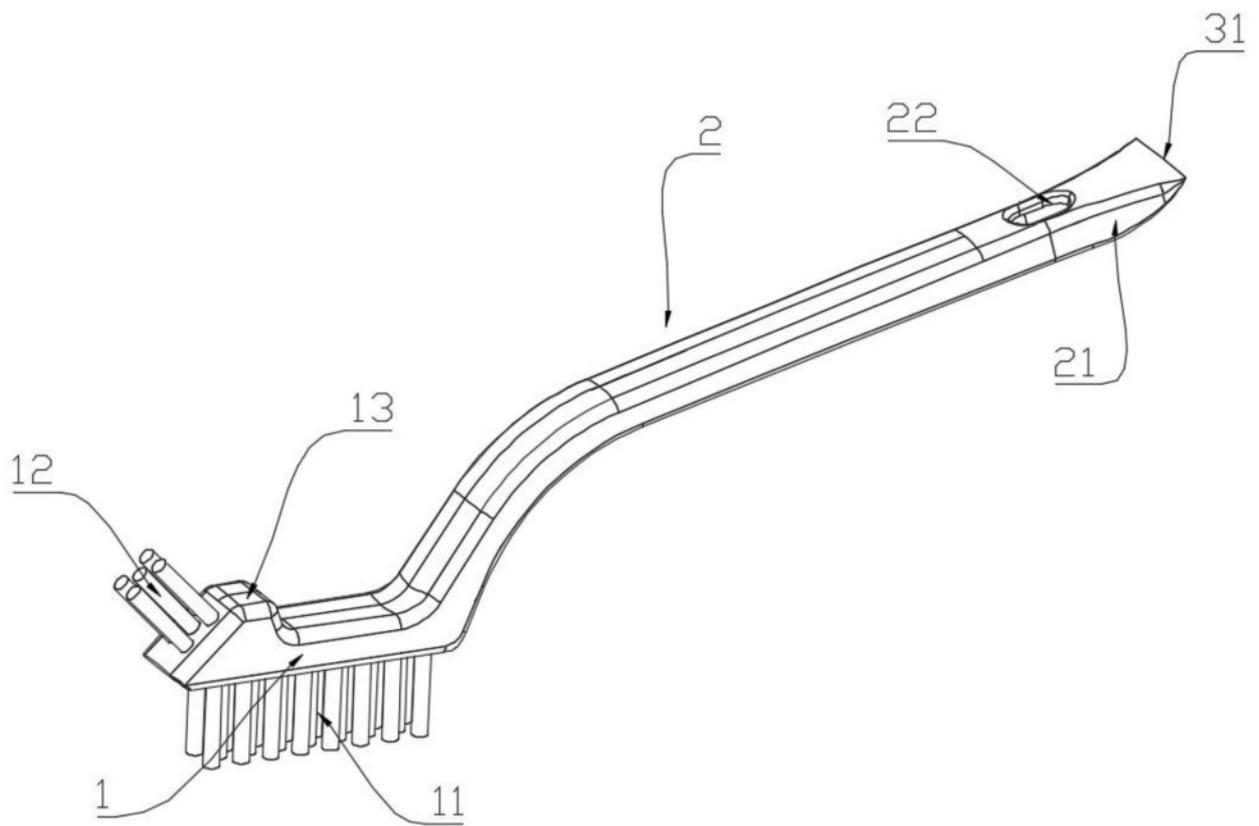


图2

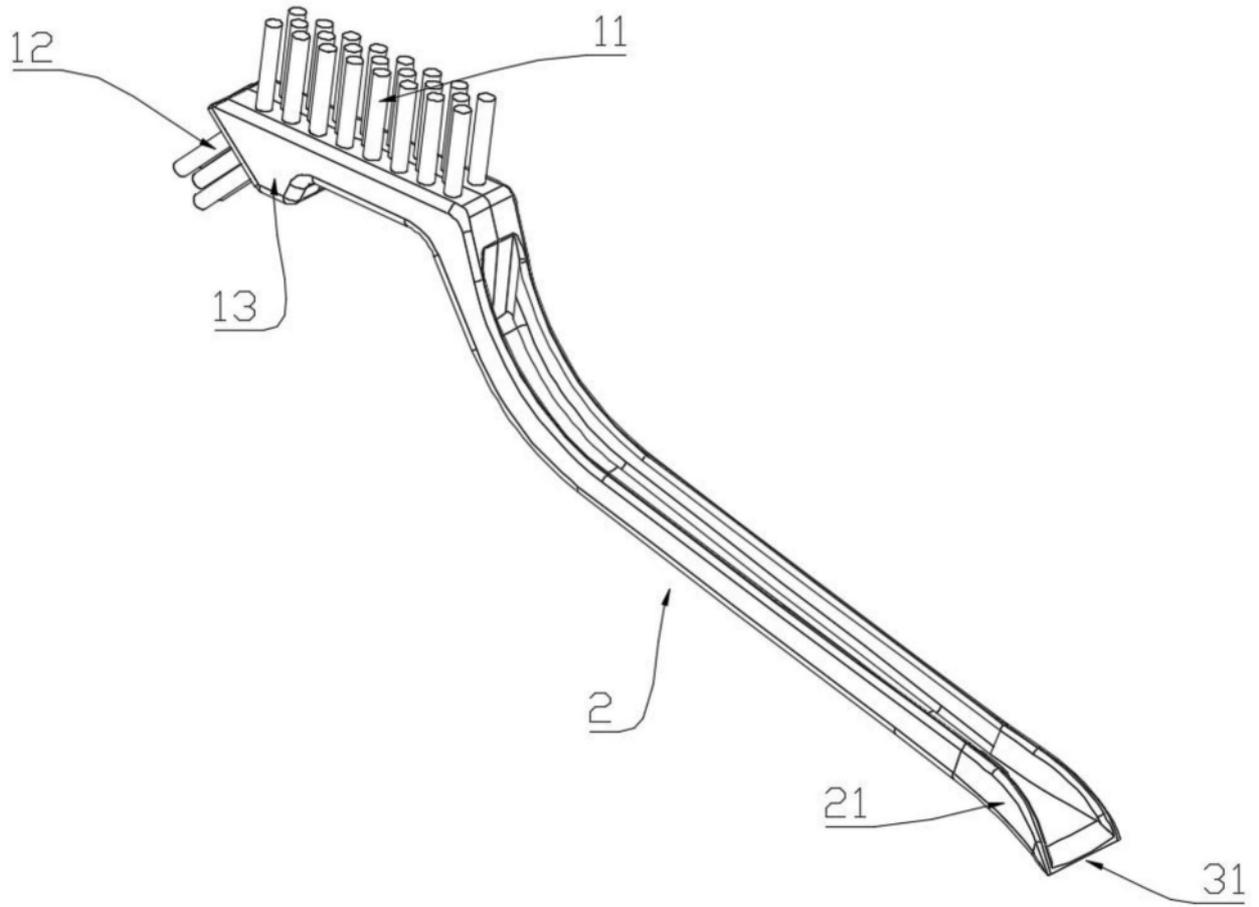


图3

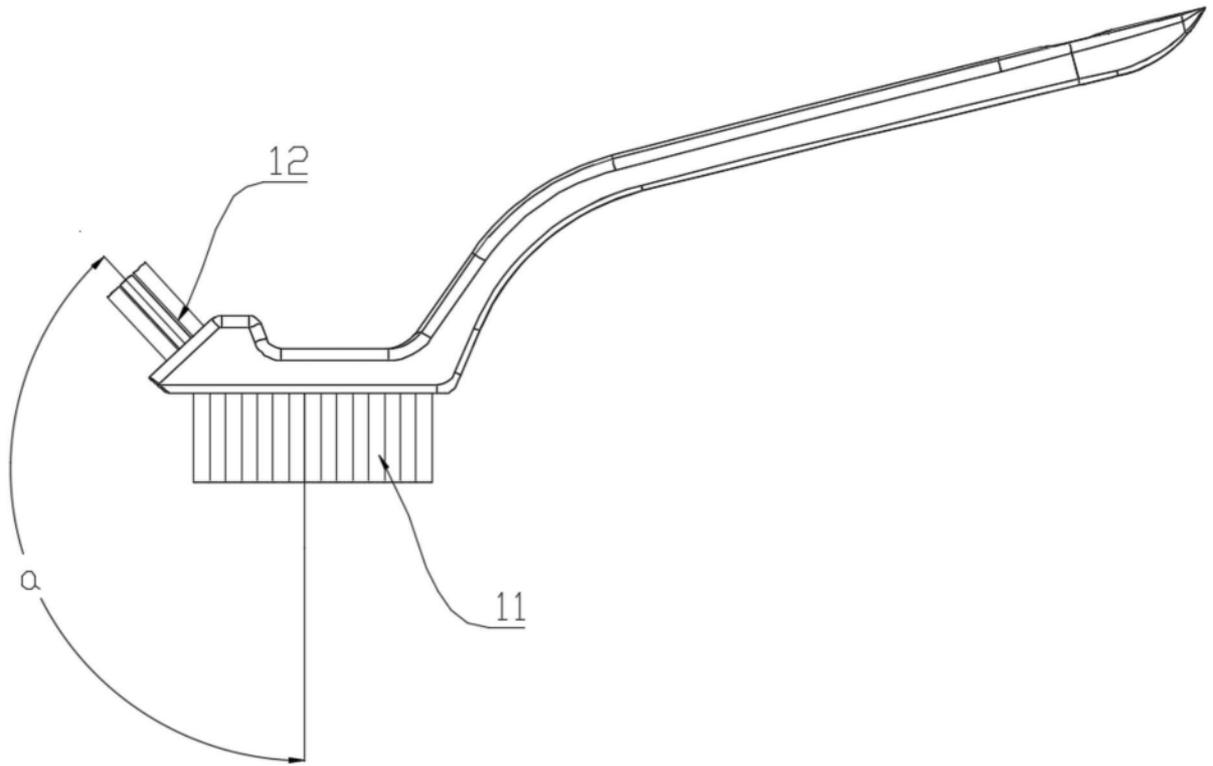


图4