



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114521848 A

(43) 申请公布日 2022.05.24

(21) 申请号 202210322733.1

(22) 申请日 2022.03.29

(71) 申请人 深圳市银舍创新科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南山街
道南山社区南新路阳光科创中心二期
A座601

(72) 发明人 李建海 赵巍

(51) Int.Cl.

A47L 11/30 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种清洁组件和清洁装置及其工作方法

(57) 摘要

本发明提供了一种清洁组件,包括地刷、第一滚刷、第二滚刷和吸污管;其中所述第一滚刷和第二滚刷设在所述地刷的前端;所述第二滚刷的后侧设有吸污管;所述第一滚刷和第二滚刷采用柔性材料制成。

1. 一种清洁组件,其特征在于:包括地刷(1)、第一滚刷(2)、第二滚刷(3)和吸污管(4);其中所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)设在所述地刷(1)的前端;所述第二滚刷(3)的后侧设有吸污管(4);所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)采用柔性材料制成。

2. 根据权利要求1所述的清洁组件,其特征在于:所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)全部采用或其中一个采用柔性耐磨橡胶制成。

3. 根据权利要求1所述的清洁组件,其特征在于:所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)依次设在所述地刷(1)内。

4. 根据权利要求3所述的清洁组件,其特征在于:所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)上的刷条由线段组成。

5. 根据权利要求1所述的清洁组件,其特征在于:所述地刷(1)上设有小滚轮(5);所述小滚轮(5)设在地刷(1)底部靠近第二滚刷(3)的一端。

6. 根据权利要求1所述的清洁组件,其特征在于:所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)旋转方向相反,且第一滚刷(2)旋转速度高于第二滚刷(3)。

7. 根据权利要求1所述的清洁组件,其特征在于:所述第一滚刷(2)和第二滚刷(3)内设有出液管口。

8. 一种清洁装置,其特征在于:包括装配有上述权利要求1~7中任意一项所述的清洁组件。

9. 一种对上述权利要求8所述的清洁装置的工作方法,其特征在于:包括:

S1、在使用上述带有清洁组件的清洁装置的时候,地刷(1)与待清洁表面进行接触清洁的时候,第一滚刷(2)和第二滚刷(3)进行转动;

S2、第一滚刷(2)和第二滚刷(3)在转动的时候,内部的出液管口将清洁液喷出,使第一滚刷(2)和第二滚刷(3)变湿润,更容易清理待清洁表面;

S3、污物在经过第一滚刷(2)和第二滚刷(3)的时候,被第一滚刷(2)和第二滚刷(3)搅拌的细小,吸污管(4)能够更好的吸污;

S4、柔性耐磨橡胶制成的第一滚刷(2)和第二滚刷(3)能够更好的将地面遗留水渍刮干净。

一种清洁组件和清洁装置及其工作方法

技术领域

[0001] 本发明属于清洁类小家电领域,特别涉及一种清洁组件和清洁装置及其工作方法。

背景技术

[0002] 在日常生活中,由于生活用品的丰富使清洁装置进行了很多的细分,带来了很多便利。在进行地板、瓷砖地面等地面环境时,有一种清洁装置能够专门用来进行地板、瓷砖地面等地面,集合了洗刷等功能,在使用上较为方便。

[0003] 但是,在日常使用中,当洗地机在进行清理的时候,由洗地机清理过的地面会残留水渍,水渍如果不能及时清理掉的话,容易在水渍干了之后在地面留下残留的带有黑色轮廓的印字,影响清理的效果。

[0004] 因此,需要一种清洁组件和清洁装置,能够使在清洁装置进行清洁的时候及时的将水渍刮干净。

发明内容

[0005] 发明目的:提供一种清洁组件和清洁装置,能够使在清洁装置进行清洁的时候及时的将水渍刮干净。

[0006] 技术方案:本发明提供了一种清洁组件,包括地刷、第一滚刷、第二滚刷和吸污管。其中第一滚刷和第二滚刷设在地刷的前端。第二滚刷的后侧设有吸污管。第一滚刷和第二滚刷采用柔性材料制成。

[0007] 本发明公开了一种清洁组件,包括地刷,在地刷内设置有两个滚刷,分别是第一滚刷和第二滚刷,同时,第一滚刷和第二滚刷采用柔性材料制成,主要采用橡胶制成,橡胶材料制成的滚刷具有更好地刮水的性能,能够将水刮的更干净,不容易残留,避免清洁后的地面出现干结的水渍印记。

[0008] 进一步的,上述的清洁组件,第一滚刷和第二滚刷全部采用或其中一个采用柔性耐磨橡胶制成。作为本发明的一种优选,第一滚刷和第二滚刷全部采用或其中一个采用柔性耐磨的橡胶制成,不能能够适应更多的地面环境,同时能够将水刮的更干净,以及能够具有更长的寿命。

[0009] 进一步的,上述的清洁组件,第一滚刷和第二滚刷依次设在地刷内。作为本发明的一种优选,第一滚刷和第二滚刷按顺序依次排列,滚刷之间间隔小,能够提高同一平面上待清洁表面的清洁效率。

[0010] 进一步的,上述的清洁组件,第一滚刷和第二滚刷上的刷条由线段组成。作为本发明的一种优选,滚刷上设置有突出的刷条,并且刷条并不是一直线的,由带有不同角度的刷条段组成,通过滚刷上的滚刷条对待清洁表面进行清洁,滚刷条能够有效的将水渍刮掉,避免残留印记。

[0011] 进一步的,上述的清洁组件,地刷上设有小滚轮。小滚轮设在地刷底部靠近第二滚

刷的一端。作为本发明的一种优选，地刷上的滚刷起到辅助地刷移动，由于滚刷采用橡胶制成，并且设置有突出的刷条，在移动过程中只需要使刷条与地面进行接触，不需要整个滚刷与地面接触，小滚轮不仅方便了移动，同时能够时滚刷具有更好的旋转动力。

[0012] 进一步的，上述的清洁组件，第一滚刷和第二滚刷旋转方向相反，且第一滚刷旋转速度高于第二滚刷。

[0013] 进一步的，上述的清洁组件，第一滚刷和第二滚刷内设有出液管口。作为本发明的一种优选，滚刷能够进行内部出水到滚刷表面，降低用水量，提高了清洁效果。

[0014] 同时，本发明提供了一种清洁装置，包括装配有上述的清洁组件。

[0015] 此外，本发明还提供了上述清洁装置的工作方法，包括：

S1、在使用上述带有清洁组件的清洁装置的时候，地刷与待清洁表面进行接触清洁的时候，第一滚刷和第二滚刷进行转动。

[0016] S2、第一滚刷和第二滚刷在转动的时候，内部的出液管口将清洁液喷出，使第一滚刷和第二滚刷变湿润，更容易清理待清洁表面。

[0017] S3、污物在经过第一滚刷和第二滚刷的时候，被第一滚刷和第二滚刷搅拌的细小，吸污管能够更好的吸污。

[0018] S4、柔性耐磨橡胶制成的第一滚刷和第二滚刷能够更好的将地面遗留水渍刮干净。

[0019] 上述技术方案可以看出，本发明具有如下有益效果：本发明公开了一种清洁组件，包括地刷，在地刷内设置有两个滚刷，分别是第一滚刷和第二滚刷，同时，第一滚刷和第二滚刷采用柔性材料制成，主要采用橡胶制成，橡胶材料制成的滚刷具有更好地刮水的性能，能够将水刮的更干净，不容易残留，避免清洁后的地面出现干结的水渍印记，第一滚刷和第二滚刷采用柔性耐磨的橡胶制成，不能能够适应更多的地面环境，同时能够将水刮的更干净，以及能够具有更长的寿命，第一滚刷和第二滚刷按顺序依次排列，滚刷之间间隔小，能够提高同一平面上待清洁表面的清洁效率，滚刷上设置有突出的刷条，并且刷条并不是一直线的，由带有不同角度的刷条段组成，通过滚刷上的滚刷条对待清洁表面进行清洁，滚刷条能够有效的将水渍刮掉，避免残留印记，地刷上的滚刷起到辅助地刷移动，由于滚刷采用橡胶制成，并且设置有突出的刷条，在移动过程中只需要使刷条与地面进行接触，不需要整个滚刷与地面接触，小滚轮不仅方便了移动，同时能够时滚刷具有更好的旋转动力，第一滚刷和第二滚刷旋转方向相反，且第一滚刷旋转速度高于第二滚刷，滚刷能够进行内部出水到滚刷表面，降低用水量，提高了清洁效果。

附图说明

[0020] 图1为本发明实施例所述的清洁组件示意图1。

[0021] 图2为本发明实施例所述的清洁组件示意图2。

[0022] 图3为本发明实施例所述的清洁组件示意图3。

[0023] 图4为本发明实施例所述的清洁组件示意图4。

[0024] 图中：地刷1、第一滚刷2、第二滚刷3、吸污管4、小滚轮5。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本发明。

[0026] 实施例1

如图1到图4所示的清洁组件,包括地刷1、第一滚刷2、第二滚刷3和吸污管4。其中第一滚刷2和第二滚刷3设在地刷1的前端。第二滚刷3的后侧设有吸污管4。第一滚刷2和第二滚刷3采用柔性材料制成。此外,第一滚刷2和第二滚刷3全部采用或其中一个采用柔性耐磨橡胶制成。同时,第一滚刷2和第二滚刷3依次设在地刷1内。此外,地刷1上设有小滚轮5。小滚轮5设在地刷1底部靠近第二滚刷3的一端。另外,第一滚刷2和第二滚刷3旋转方向相反,且第一滚刷2旋转速度高于第二滚刷3。其中,第一滚刷2和第二滚刷3内设有出液管口。

[0027] 同时,本发明还公开了一种清洁装置,包括装配有上述的清洁组件。

[0028] 同时,本发明还提供了一种对上述的清洁装置的工作方法,包括:

S1、在使用上述带有清洁组件的清洁装置的时候,地刷1与待清洁表面进行接触清洁的时候,第一滚刷2和第二滚刷3进行转动。

[0029] S2、第一滚刷2和第二滚刷3在转动的时候,内部的出液管口将清洁液喷出,使第一滚刷2和第二滚刷3变湿润,更容易清理待清洁表面。

[0030] S3、污物在经过第一滚刷2和第二滚刷3的时候,被第一滚刷2和第二滚刷3搅拌的细小,吸污管4能够更好的吸污。

[0031] S4、柔性耐磨橡胶制成的第一滚刷2和第二滚刷3能够更好的将地面遗留水渍刮干净。

[0032] 实施例2

如图1到图4所示的清洁组件,包括地刷1、第一滚刷2、第二滚刷3和吸污管4。其中第一滚刷2和第二滚刷3设在地刷1的前端。第二滚刷3的后侧设有吸污管4。第一滚刷2和第二滚刷3采用柔性材料制成。此外,第一滚刷2和第二滚刷3全部采用或其中一个采用柔性耐磨橡胶制成。同时,第一滚刷2和第二滚刷3依次设在地刷1内。另外,第一滚刷2和第二滚刷3上的刷条由线段组成。此外,地刷1上设有小滚轮5。小滚轮5设在地刷1底部靠近第二滚刷3的一端。另外,第一滚刷2和第二滚刷3旋转方向相反,且第一滚刷2旋转速度高于第二滚刷3。其中,第一滚刷2和第二滚刷3内设有出液管口。

[0033] 同时,本发明还公开了一种清洁装置,包括装配有上述的清洁组件。

[0034] 同时,本发明还提供了一种对上述的清洁装置的工作方法,包括:

S1、在使用上述带有清洁组件的清洁装置的时候,地刷1与待清洁表面进行接触清洁的时候,第一滚刷2和第二滚刷3进行转动。

[0035] S2、第一滚刷2和第二滚刷3在转动的时候,内部的出液管口将清洁液喷出,使第一滚刷2和第二滚刷3变湿润,更容易清理待清洁表面。

[0036] S3、污物在经过第一滚刷2和第二滚刷3的时候,被第一滚刷2和第二滚刷3搅拌的细小,吸污管4能够更好的吸污。

[0037] S4、柔性耐磨橡胶制成的第一滚刷2和第二滚刷3能够更好的将地面遗留水渍刮干净。

[0038] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进,这些改进也应视为本发明的

保护范围。

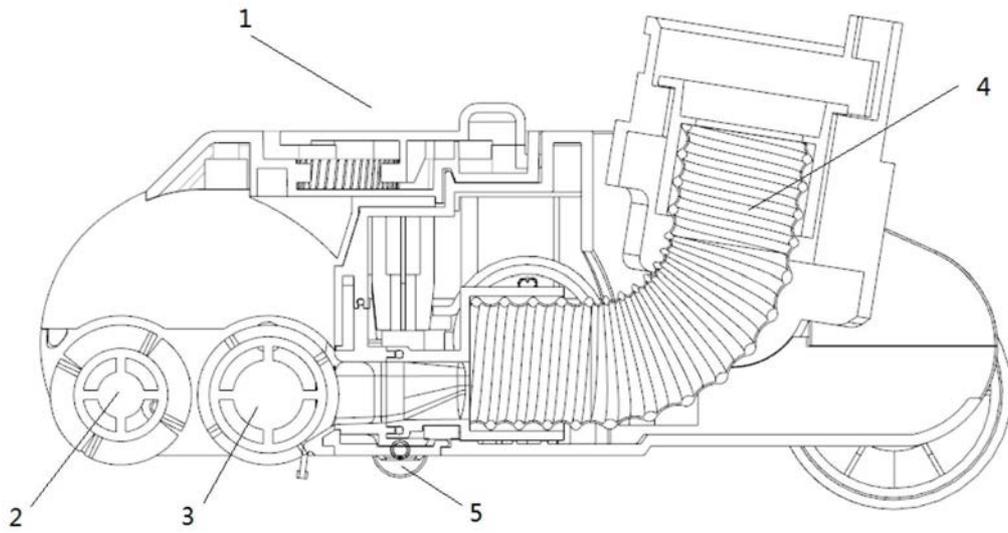


图1

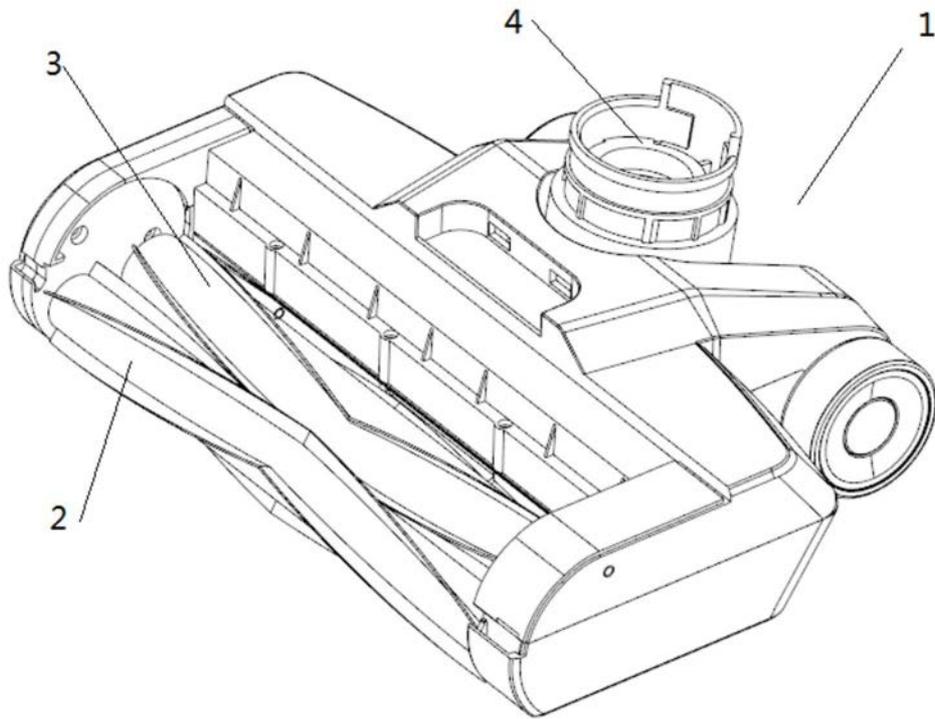


图2

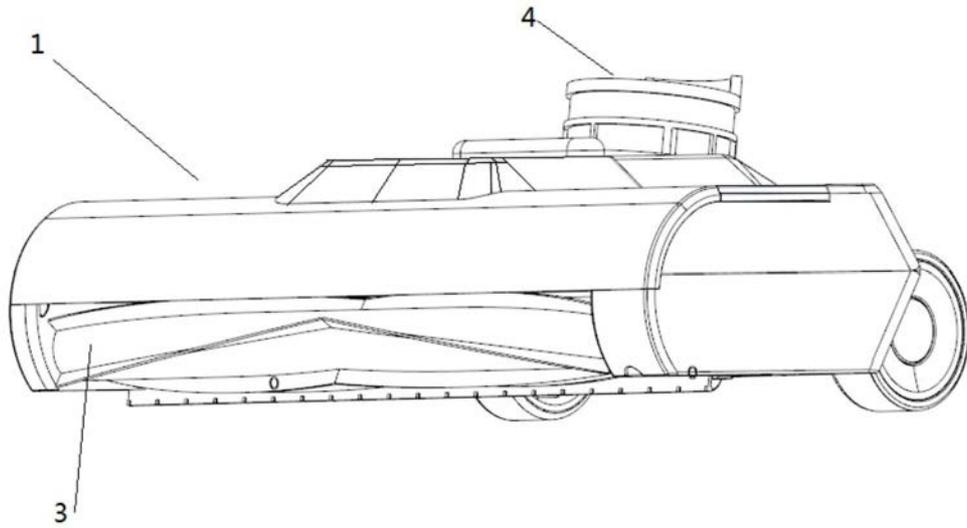


图3

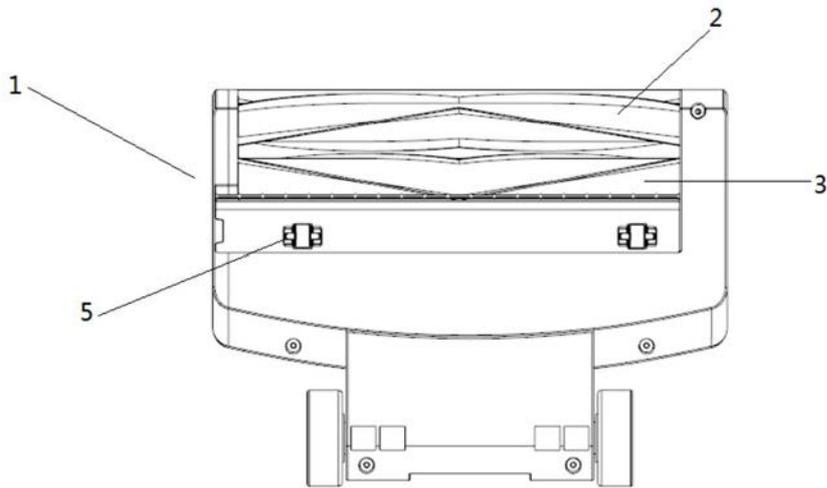


图4