



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218356078 U

(45) 授权公告日 2023.01.24

(21) 申请号 202220766621.0

(22) 申请日 2022.03.31

(73) 专利权人 艾美特电器(九江)有限公司

地址 332000 江西省九江市经济技术开发区西港区

(72) 发明人 蔡正富 张斌超

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理

有限公司 44217

专利代理人 高占元

(51) Int.Cl.

A47L 11/30 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

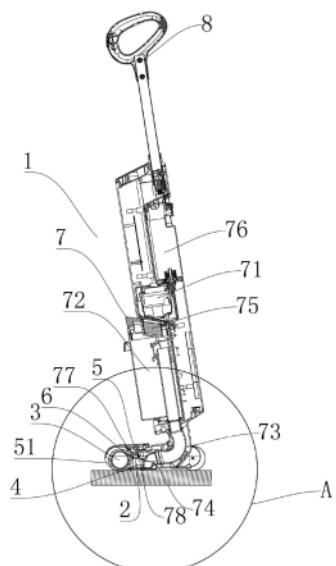
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种减少残留水的洗地机

(57) 摘要

本实用新型涉及家用电器技术领域,更具体地说,涉及一种减少残留水的洗地机,包括洗地机本体,洗地机本体上设置有吸污口以及用于擦拭地面的滚刷,滚刷可滚动地设置于洗地机本体上,滚刷设置于吸污口的前方,吸污口处设置有用于减少地面残留水的刮条,刮条上设置有若干个气孔以及凸点,凸点设置于刮条远离滚刷的一面,本实用新型的刮条相对于一般刮条增设凸点和气孔,其中凸点在洗地机回拉时可顶起刮条,阻止刮条刮起地面水渍和垃圾,使水渍和垃圾顺利达到吸污口且防止了垃圾和水渍无法回收;气孔均匀的开在了刮条上,洗地机工作过程中增大刮条附近气流的流速流量,达到增强带走污水的能力。



1. 一种减少残留水的洗地机,包括洗地机本体(1),其特征在于:所述洗地机本体(1)上设置有吸污口(2)以及用于擦拭地面的滚刷(3),所述滚刷(3)可滚动地设置于所述洗地机本体(1)上,所述滚刷(3)设置于所述吸污口(2)的前方,所述吸污口(2)处设置有用于减少地面残留水的刮条(4),所述刮条(4)上设置有若干个气孔(41)以及凸点(42),所述凸点(42)设置于刮条(4)远离所述滚刷(3)的一面。

2. 根据权利要求1所述的减少残留水的洗地机,其特征在于:所述洗地机本体(1)包括用于洗刷地面的脚盆(5),所述吸污口(2)以及滚刷(3)设置于所述脚盆(5)上,所述脚盆(5)的底部设置有开口(51),所述开口(51)与所述滚刷(3)相对以使所述滚刷(3)能擦拭地面,所述吸污口(2)处还设置有脱水板(6),所述脱水板(6)的一端与所述滚刷(3)抵接以刮离所述滚刷(3)上的水以及吸附物。

3. 根据权利要求2所述的减少残留水的洗地机,其特征在于:所述洗地机本体(1)还包括垂直于所述脚盆(5)的竖部(7),所述竖部(7)内设置有吸尘装置(71)、污水箱(72),所述污水箱(72)依次通过弹簧软管(73)、转接管(74)与所述吸污口(2)连接,所述吸尘装置(71)与所述污水箱(72)连接以使所述污水箱(72)内产生负压,从而使所述吸污口(2)产生吸力。

4. 根据权利要求3所述的减少残留水的洗地机,其特征在于:所述洗地机本体(1)还包括过滤装置(75),所述过滤装置(75)设置于所述污水箱(72)与所述吸尘装置(71)之间以防止所述污水箱(72)中的灰尘进入所述吸尘装置(71)中。

5. 根据权利要求4所述的减少残留水的洗地机,其特征在于:所述洗地机本体(1)还包括净水箱(76)、分水器(77)以及水泵(78),所述净水箱(76)设置于所述竖部(7)内,所述分水器(77)、水泵(78)设置于所述脚盆(5)内,所述水泵(78)分别与所述净水箱(76)、分水器(77)连接,所述水泵(78)将所述净水箱(76)内的水传输至所述分水器(77),所述分水器(77)设置于所述脱水板(6)上以将水洒到所述滚刷(3)上。

6. 根据权利要求5所述的减少残留水的洗地机,其特征在于:所述竖部(7)上还设置有用于推动所述洗地机本体(1)的把手(8)。

7. 根据权利要求6所述的减少残留水的洗地机,其特征在于:所述气孔(41)以及凸点(42)沿着所述刮条(4)的长度方向均匀分布。

一种减少残留水的洗地机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,更具体地说,涉及一种减少残留水的洗地机。

背景技术

[0002] 目前清扫产品越来越普及,市场上普遍的洗地机刮条常规使用软胶刮条,将地面水渍刮起并通过吸尘电机产生的高速气流带起刮条的水,但关机时总会有较多水留存于刮条附近,清理不彻底,无法满足现代人类对高配置便捷生活的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术处理的缺陷和不足,提供一种减少残留水的洗地机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是一种减少残留水的洗地机,包括洗地机本体,所述洗地机本体上设置有吸污口以及用于擦拭地面的滚刷,所述滚刷可滚动地设置于所述洗地机本体上,所述滚刷设置于所述吸污口的前方,所述吸污口处设置有用于减少地面残留水的刮条,所述刮条上设置有若干个气孔以及凸点,所述凸点设置于刮条远离所述滚刷的一面。

[0005] 优选的,所述洗地机本体包括用于洗刷地面的脚盆,所述吸污口以及滚刷设置于所述脚盆上,所述脚盆的底部设置有开口,所述开口与所述滚刷相对以使所述滚刷能擦拭地面,所述吸污口处还设置有脱水板,所述脱水板的一端与所述滚刷抵接以刮离所述滚刷上的水以及吸附物。

[0006] 优选的,所述洗地机本体还包括垂直于所述脚盆的竖部,所述竖部内设置有吸尘装置、污水箱,所述污水箱依次通过弹簧软管、转接管与所述吸污口连接,所述吸尘装置与所述污水箱连接以使所述污水箱内产生负压,从而使所述吸污口产生吸力。

[0007] 优选的,所述洗地机本体还包括过滤装置,所述过滤装置设置于所述污水箱与所述吸尘装置之间以防止所述污水箱中的灰尘进入所述吸尘装置中。

[0008] 优选的,所述洗地机本体还包括净水箱、分水器以及水泵,所述净水箱设置于所述竖部内,所述分水器、水泵设置于所述脚盆内,所述水泵分别与所述净水箱、分水器连接,所述水泵将所述净水箱内的水传输至所述分水器,所述分水器设置于所述脱水板上以将水洒到所述滚刷上。

[0009] 优选的,所述竖部上还设置有用于推动所述洗地机本体的把手。

[0010] 优选的,所述气孔以及凸点沿着所述刮条的长度方向均匀分布。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型提供了一种减少残留水的洗地机,滚刷滚动擦拭地面的方式相对于普通拖把或非滚动擦拭的方式,阻力更小,用户使用起来更省力,吸污口设置在滚刷后,一方面能吸走滚刷上附着的垃圾,一方面能吸走地面的污水以及垃圾,刮条能聚集污水以及垃圾,本实用新型的刮条相对于一般刮条增设凸点和气孔,其中凸点在洗地机回拉时可顶起刮条,阻止刮条刮起地面水渍和垃圾,使水渍和垃圾顺利达到吸污口且防止了垃圾和水渍

无法回收；气孔均匀的开在了刮条上，洗地机工作过程中增大刮条附近气流的流速流量，达到增强带走污水的能力。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种减少残留水的洗地机的示意图；
- [0014] 图2为图1的A部放大图；
- [0015] 图3为本实用新型一种减少残留水的洗地机的刮条的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步地详细的说明，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，本具体实施的方向以图1 方向为标准。

[0017] 如图1至图3所示，一种减少残留水的洗地机，包括洗地机本体1，所述洗地机本体1上设置有吸污口2以及用于擦拭地面的滚刷3，所述滚刷3可滚动地设置于所述洗地机本体1上，所述滚刷3设置于所述吸污口2的前方，所述吸污口 2处设置有用于减少地面残留水的刮条4，所述刮条4上设置有若干个气孔41以及凸点42，所述凸点42设置于刮条4远离所述滚刷3的一面。

[0018] 本实用新型的滚刷3滚动擦拭地面的方式相对于普通拖把或非滚动擦拭的方式，阻力更小，用户使用起来更省力，吸污口设置在滚刷3后，一方面能吸走滚刷3上附着的垃圾，一方面能吸走地面的污水以及垃圾，刮条4与地面接触用于聚集地面污水以及垃圾，本实用新型的刮条4相对于一般刮条增设凸点 42和气孔41，其中凸点42在洗地机回拉时可顶起刮条4，阻止刮条4刮起地面水渍和垃圾，使水渍和垃圾顺利达到吸污口2且防止了垃圾和水渍无法回收；气孔41均匀的开在了刮条4上，洗地机工作过程中增大刮条4附近气流的流速流量，达到增强带走污水的能力，减少了地面的残留水。

[0019] 如图1、图2所示，所述洗地机本体1包括用于洗刷地面的脚盆5，所述吸污口2以及滚刷3设置于所述脚盆5上，所述脚盆5的底部设置有开口51，所述开口51与所述滚刷3相对以使所述滚刷3能擦拭地面，所述吸污口2处还设置有脱水板6，所述脱水板6的一端与所述滚刷3抵接以刮离所述滚刷3上的水以及吸附物。

[0020] 如图1所示，所述洗地机本体1还包括垂直于所述脚盆5的竖部7，所述竖部7内设置有吸尘装置71、污水箱72，所述污水箱72依次通过弹簧软管73、转接管74与所述吸污口2连接，所述吸尘装置71与所述污水箱72连接以使所述污水箱72内产生负压，从而使所述吸污口2产生吸力。

[0021] 所述洗地机本体1还包括过滤装置75，所述过滤装置75设置于所述污水箱 72与所述吸尘装置71之间以防止所述污水箱72中的灰尘进入所述吸尘装置71 中。

[0022] 所述洗地机本体1还包括净水箱76、分水器77以及水泵78，所述净水箱 76设置于所述竖部7内，所述分水器77、水泵78设置于所述脚盆5内，所述水泵78分别与所述净水箱 76、分水器77连接，所述水泵78将所述净水箱76 内的水传输至所述分水器77，所述分水器 77设置于所述脱水板6上以将水洒到所述滚刷3上。

[0023] 所述竖部7上还设置有用于推动所述洗地机本体1的把手8。

[0024] 所述气孔41以及凸点42沿着所述刮条4的长度方向均匀分布。

[0025] 洗地机在工作时,滚刷3、水泵78和吸尘装置71启动,净水箱76通过水泵78把水运输到分水器77上,分水器7将水分成多股均匀洒到滚刷3上,使滚刷3可持续使用净水去擦拭地面,脱水板6通过与滚刷3抵接将滚刷3旋转擦拭地面后的水和小型垃圾刮离滚刷3并富集在吸污口2处,吸尘装置71使污水箱72产生负压和气流将水和小型垃圾带到污水箱72中。洗地机在向前推动过程中刮条4首先会刮取地面污水或其他液体,使其富集在刮条4附近,吸尘装置71使污水箱72产生负压将这些水渍和垃圾吸入污水箱72内,同时刮条4 的气孔41处会出现紊流,混乱的气流会激起富集在刮条附近的污水水渍,增强了洗地机的水渍回收能力,水渍依次通过吸污口2、转接管74、弹簧软管73进入污水箱72,废气则从污水箱72通过过滤装置75经由吸尘装置71排向空气中。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型保护的范围之内。

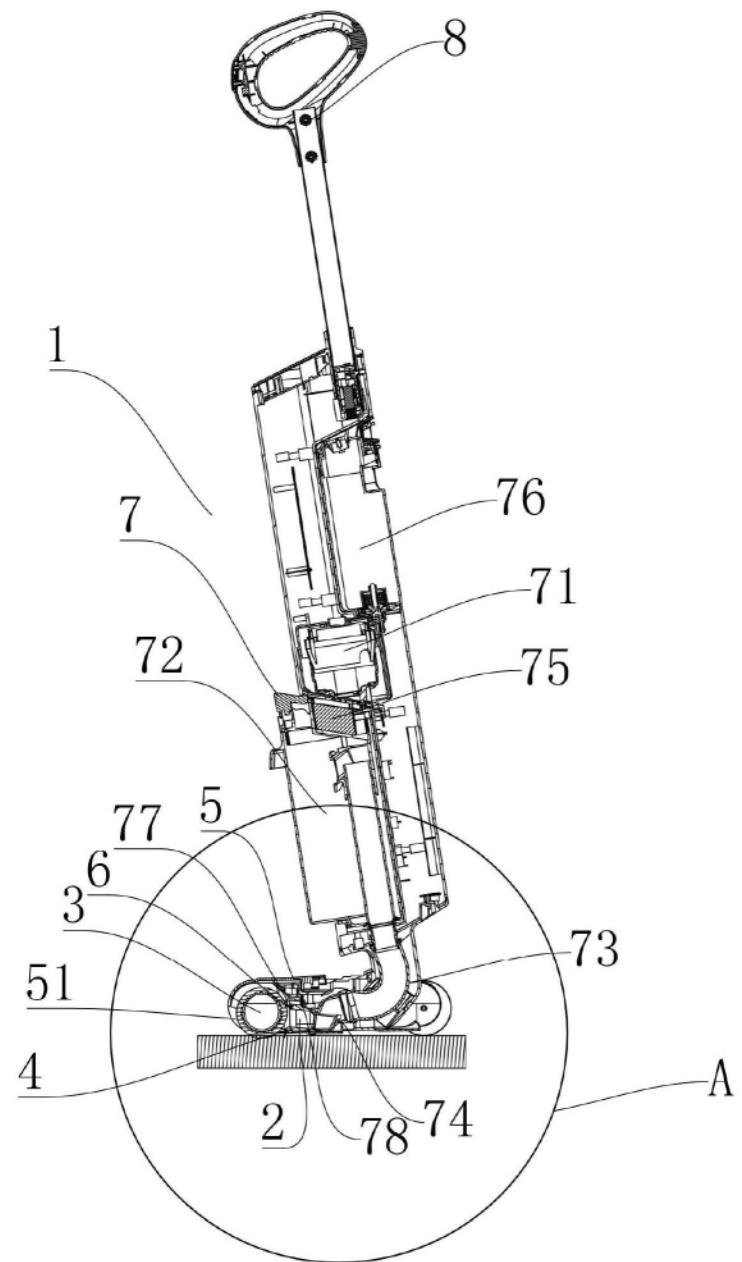


图1

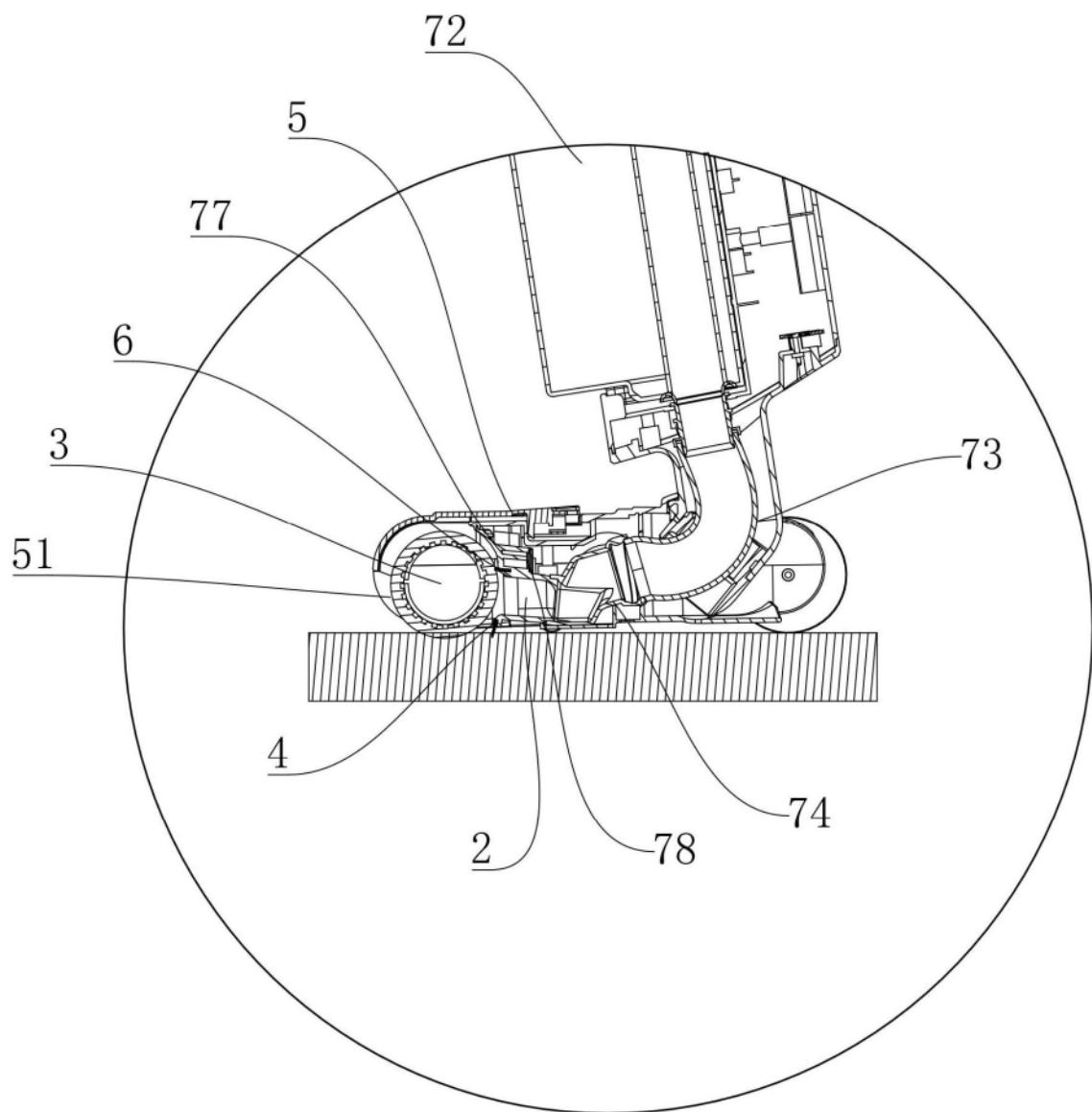


图2

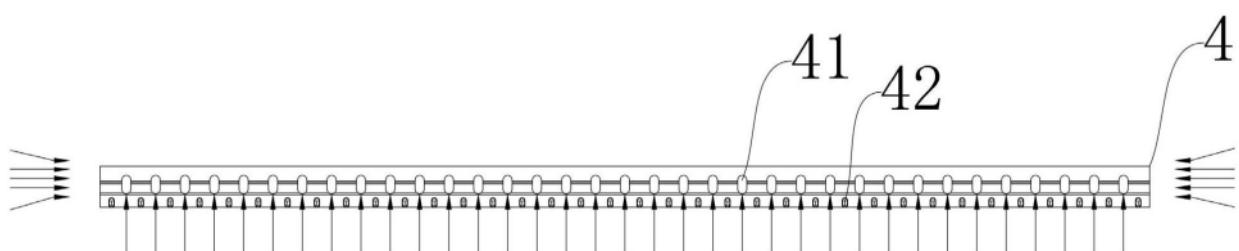


图3