



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613723 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720698285.X

(22)申请日 2017.06.15

(73)专利权人 贵州洁驰环保设备有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市观山湖区西南
国际商贸城4号楼4楼D区165号

(72)发明人 李成杰

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限
公司 11530

代理人 陈敏

(51)Int.Cl.

A47L 11/294(2006.01)

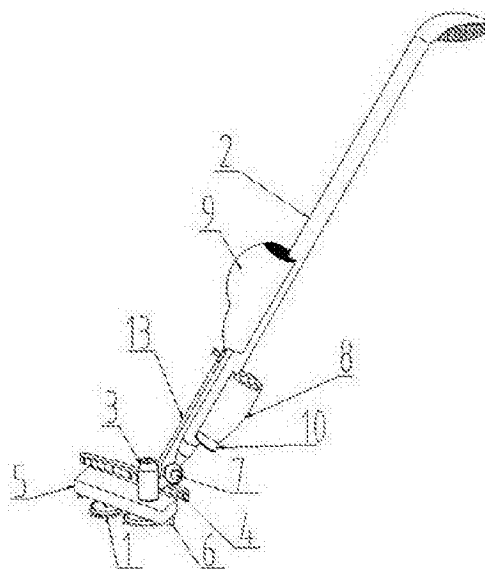
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用洗地机

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用洗地机,包括刷盘装置、连接杆、吸水装置和吸扒装置,刷盘装置一端与地面相抵,且刷盘装置另一端连接外壳,外壳内部设置有蓄电池,外壳顶端连接吸水装置,外壳后方固定连接吸扒装置,吸水装置通过吸水软管连接吸扒装置,外壳接触地面一侧连接万向轮A,且外壳通过万向轮B连接连接杆,连接杆从下至上依次卡接有烘干装置和清水箱,烘干装置上端连接有进风口,且烘干装置下端连接出风口,出风口包括出风腔室和百叶,出风腔室为环状中空结构,且出风腔室内侧表面设置透气孔,清水箱底部连接清洗水管,清洗水管贯穿外壳设置于刷盘装置下端,它可以实现方便家庭使用同时,并在清洗完成后使地面快速干。



1. 一种家用洗地机,包括刷盘装置(1)、连接杆(2)、吸水装置(3)和吸扒装置(4),其特征在于:所述刷盘装置(1)一端与地面相抵,且刷盘装置(1)另一端连接外壳(5),所述外壳(5)内部设置有蓄电池,所述外壳(5)顶端连接吸水装置(3),所述外壳(5)后方固定连接有吸扒装置(4),所述吸水装置(3)通过吸水软管(15)连接吸扒装置(4),所述外壳(5)接触地面一侧连接万向轮A(6),且外壳(5)通过万向轮B(7)连接连接杆(2),所述连接杆(2)从下至上依次卡接有烘干装置(8)和清水箱(9),所述烘干装置(8)包括连接壳(16)、鼓风电机(17)和叶轮(18),所述叶轮(18)通过转轴连接鼓风电机(17),所述鼓风电机(17)固定连接连接壳(16)内,所述连接壳(16)卡接在连接杆(2)上,所述连接壳(16)上端设置有进风口,且连接壳(16)下端连接出风口(10),所述出风口(10)包括出风腔室(11)和百叶(12),所述出风腔室(11)一端螺纹连接连接壳(16),且出风腔室(11)另一端连接百叶(12),所述出风腔室(11)为环状中空结构,且出风腔室(11)内侧表面设置透气孔(14),所述清水箱(9)底部连接清洗水管(13),所述清洗水管(13)贯穿外壳(5)连接到刷盘装置(1)下端,所述连接杆(2)上端设置有电机开关和烘干开关,所述刷盘装置(1)、吸水装置(3)和鼓风电机(17)均电性连接至蓄电池,所述电机开关电性连接至刷盘装置(1)和吸水装置(3),且电机开关与蓄电池电性连接,所述烘干开关与鼓风电机(17)和蓄电池电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家用洗地机,其特征在于:所述吸扒装置(4)呈弧形,且弧形开口朝向与行进方向一致。

3. 根据权利要求1所述的一种家用洗地机,其特征在于:所述出风腔室(11)中空结构内放置固态净化块。

4. 根据权利要求1所述的一种家用洗地机,其特征在于:所述出风口(10)朝向地面。

5. 根据权利要求1所述的一种家用洗地机,其特征在于:所述百叶(12)与出风腔室(11)转动连接。

一种家用洗地机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗地机领域,具体为一种家用洗地机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,常用于商场和办公楼地面清洗的洗地机也被用于家庭之中,但是相对于商场和办公楼的开阔空间,普通家庭空间较小,不便使用大型的驾驶式洗地机,且家庭洗地机擦洗地面后容易在地砖拼接处残留水渍,行走时候容易将残留水渍带出,使地面湿滑,给家庭老人和小孩带来安全隐患和二次污染,在日常家庭使用中我们希望洗地机在清洗完地面后能够同时将地面吹干,避免地面湿滑带来的安全隐患和二次污染,同时希望能够在进行地面清洁的同时,对空气进行清洁。

实用新型内容

[0003] 1、要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的洗地机 使用后地面残留湿滑痕迹问题,本实用新型目的在于提供一种家用洗地机,它可以实现方便家庭使用同时,并在清洗完成后使地面快速干。

[0005] 2、技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种家用洗地机,包括刷盘装置、连接杆、吸水装置和吸扒装置,刷盘装置一端与地面相抵,且刷盘装置另一端连接外壳,所述外壳内部设置有蓄电池,所述外壳顶端连接吸水装置,所述外壳后方固定连接吸扒装置,所述吸水装置通过吸水软管连接吸扒装置,所述外壳接触地面一侧连接万向轮A,且外壳通过万向轮B连接连接杆,连接杆从下至上依次卡接有烘干装置和清水箱,烘干装置包括连接壳、鼓风电机和叶轮,叶轮通过转轴连接鼓风电机,鼓风电机固定连接连接壳内,连接壳卡接在连接杆上,连接壳上端设置有进风口,且连接壳下端连接出风口,出风口包括出风腔室和百叶,出风腔室一端螺纹连接连接壳,且出风腔室另一端连接百叶,出风腔室为环状中空结构,且出风腔室内侧表面设置透气孔,清水箱底部连接清洗水管,清洗水管贯穿外壳连接到刷盘装置下端,连接杆上端设置有电机开关和烘干开关,刷盘装置、吸水装置和鼓风电机均电性连接至蓄电池,电机开关电性连接至刷盘装置和吸水装置,且电机开关与蓄电池电性连接,烘干开关与鼓风电机和蓄电池电性连接,清水通过清洗水管送到刷盘装置下端,刷盘装置对地面进行清洗,万向轮A和万向轮B可以使刷盘装置方便地进行转向操作,并易于进入低矮空间,吸扒装置将刷盘装置清洗地面后的污水聚集,并经吸水软管将污水吸入吸水装置,烘干装置中的鼓风电机带动叶轮转动,对地面残留的污水烘干,连接壳连接中空的出风腔室,可以填充净化块,并通过设置在出风腔室内侧的透气孔与空气接触,对空气进行净化清洁,利用电机开关和烘干开关控制洗地机洗地和烘干,方便操作。

[0008] 优选的,吸扒装置呈弧形,且弧形开口朝向与行进方向一致,吸扒装置为开口与行进方向一致的弧形结构,有利于聚集污水,可有利于将洗刷地面后的污水刮干净,便于烘干

装置将地面残留水渍吹干。

[0009] 优选的,出风腔室中空结构内放置固态净化块,可以对家庭空气进行净化清洁。

[0010] 优选的,出风口朝向地面,便于将地面水渍吹干。

[0011] 优选的,百叶与出风腔室转动连接,在使用时候,百叶通过向两侧转动,加大吹风范围,使烘干效果更佳。

[0012] 3、有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] (1)清水通过清洗水管送到刷盘装置下端,刷盘装置对地面进行清洗,万向轮A和万向轮B可以使刷盘装置方便地进行转向操作,并易于进入低矮空间,吸扒装置将刷盘装置清洗地面后的污水聚集,并经吸水软管将污水吸入吸水装置,烘干装置中的鼓风电机带动叶轮转动,对地面残留的污水烘干,连接壳连接中空的出风腔室,可以填充净化块,并通过设置在出风腔室内侧的透气孔与空气接触,对空气进行净化清洁,利用电机开关和烘干开关控制洗地机洗地和烘干,方便操作。

[0015] (2)吸扒装置为开口与行进方向一致的弧形结构,有利于聚集污水,可有利于将洗刷地面后的污水刮干净,便于烘干装置将地面残留水渍吹干。

[0016] (3)出风腔室中空结构内放置固态净化块,可以对家庭空气进行净化清洁。

[0017] (4)出风口朝向地面,便于将地面水渍吹干。

[0018] (5)百叶与出风腔室转动连接,在使用时候,百叶通过向两侧转动,加大吹风范围,使烘干效果更佳。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的剖面图;

[0021] 图3为本实用新型的出风口的结构示意图。

[0022] 图中:1、刷盘装置,2、连接杆,3、吸水装置,4、吸扒装置,5、外壳,6、万向轮A,7、万向轮B,8、烘干装置,9、清水箱,10、出风口,11、出风腔室,12、百叶,13、清洗水管,14、透气孔,15、吸水软管,16、连接壳,17、鼓风电机,18、叶轮。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例:

[0025] 请参阅图1-3,一种家用洗地机,包括刷盘装置1、连接杆2、吸水装置3和吸扒装置4,刷盘装置1一端与地面相抵,且刷盘装置1另一端连接外壳5,外壳5内部设置有蓄电池,外壳5顶端连接吸水装置3,外壳5后方固定连接吸扒装置4,吸水装置3通过吸水软管15连接吸扒装置4,外壳5接触地面一侧连接万向轮A6,且外壳5通过万向轮B7连接连接杆2,连接杆2从下至上依次卡接有烘干装置8和清水箱9,烘干装置8包括连接壳16、鼓风电机17和叶轮

18,叶轮18通过转轴连接鼓风电机17,鼓风电机17固定连接连接壳16内,连接壳16卡接在连接杆2上,连接壳16上端设置有进风口,且连接壳16下端连接出风口10,出风口10包括出风腔室11和百叶12,出风腔室11一端螺纹连接连接壳16,且出风腔室11另一端连接百叶12,出风腔室11为环状中空结构,且出风腔室11内侧表面设置透气孔14,清水箱9底部连接清洗水管13,清洗水管13贯穿外壳5连接到刷盘装置1下端,连接杆2上端设置有电机开关和烘干开关,刷盘装置1、吸水装置2和鼓风电机17均电性连接至蓄电池,电机开关电性连接至刷盘装置1和吸水装置2,且电机开关与蓄电池电性连接,烘干开关与鼓风电机17和蓄电池电性连接,清水通过清洗水管13送到刷盘装置1下端,刷盘装置1对地面进行清洗,万向轮A6和万向轮B7可以使刷盘装置1方便地进行转向操作,并易于进入低矮空间,吸扒装置4将刷盘装置1清洗地面后的污水聚集,并经吸水软管15将污水吸入吸水装置3,烘干装置8中的鼓风电机17带动叶轮18转动,对地面残留的污水烘干,连接壳16连接中空的出风腔室11,可以填充净化块,并通过设置在出风腔室11内侧的透气孔14与空气接触,对空气进行净化清洁。

[0026] 其中,在实际使用中,吸扒装置4呈弧形,且弧形开口朝向与行进方向一致,吸扒装置4为开口与行进方向一致的弧形结构,有利于聚集污水,可有利于将洗刷地面后的污水刮干净,便于烘干装置8将地面残留水渍吹干,出风腔室11中空结构内放置固态净化块,可以对家庭空气进行净化清洁,出风口10朝向地面,便于将地面水渍吹干,百叶12与出风腔室11转动连接,在使用时候,百叶12通过向两侧转动,加大吹风范围,使烘干效果更佳。

[0027] 工作原理:

[0028] 使用时,刷盘装置1包括连接刷头的刷盘电机,吸水装置3包括吸水电机和污水箱,其中吸水电机和刷盘电机与蓄电池和电机开关电性连接,通过清水通过清洗水管13送到刷盘装置1下端的刷头处,刷头对地面进行清洗,万向轮A6和万向轮B7可以使刷盘装置1方便地进行转向操作,并易于进入低矮空间,吸扒装置4包括刮水板和压板,刮水板将刷盘装置1清洗地面后的污水聚集,并通过吸水软管15输送至吸水装置3的污水箱中,烘干装置8用来对地面残留的污水烘干,通过鼓风电机17带动叶轮18转动,对地面水渍进行烘干,避免湿滑带来不便,连接壳16连接中空的出风腔室11,可以填充净化块,并通过设置在出风腔室11内侧的透气孔14与空气接触,对空气进行净化清洁,整个装置使用蓄电池供电,并通过开关控制,便于家庭使用。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

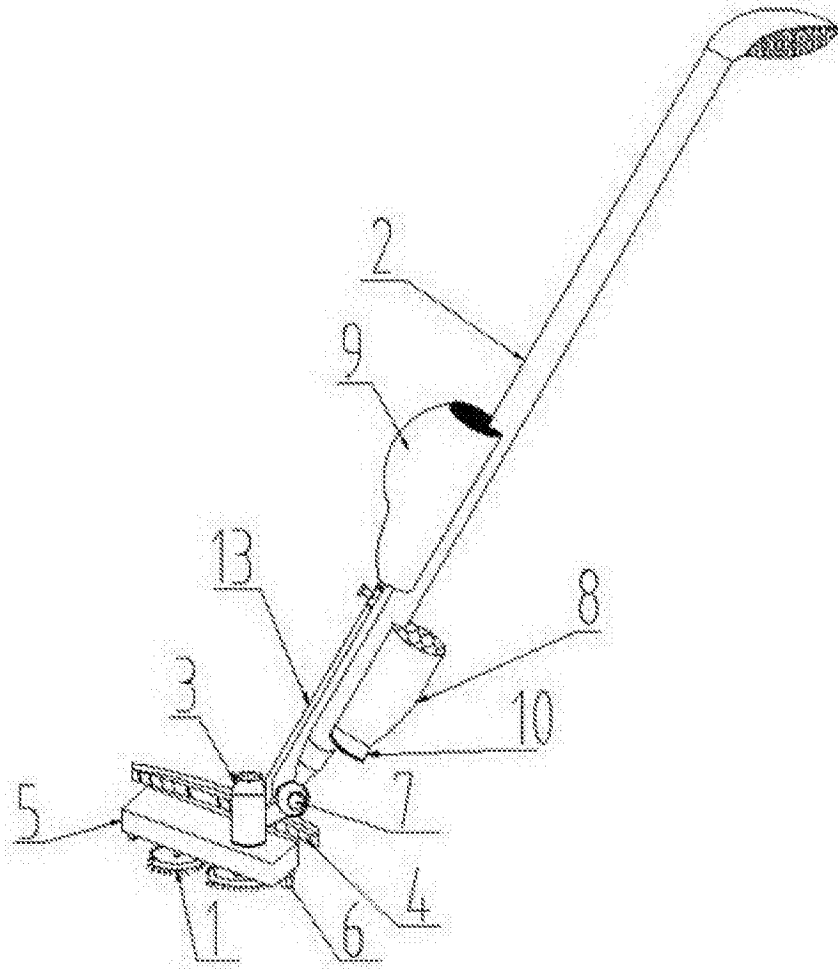


图1

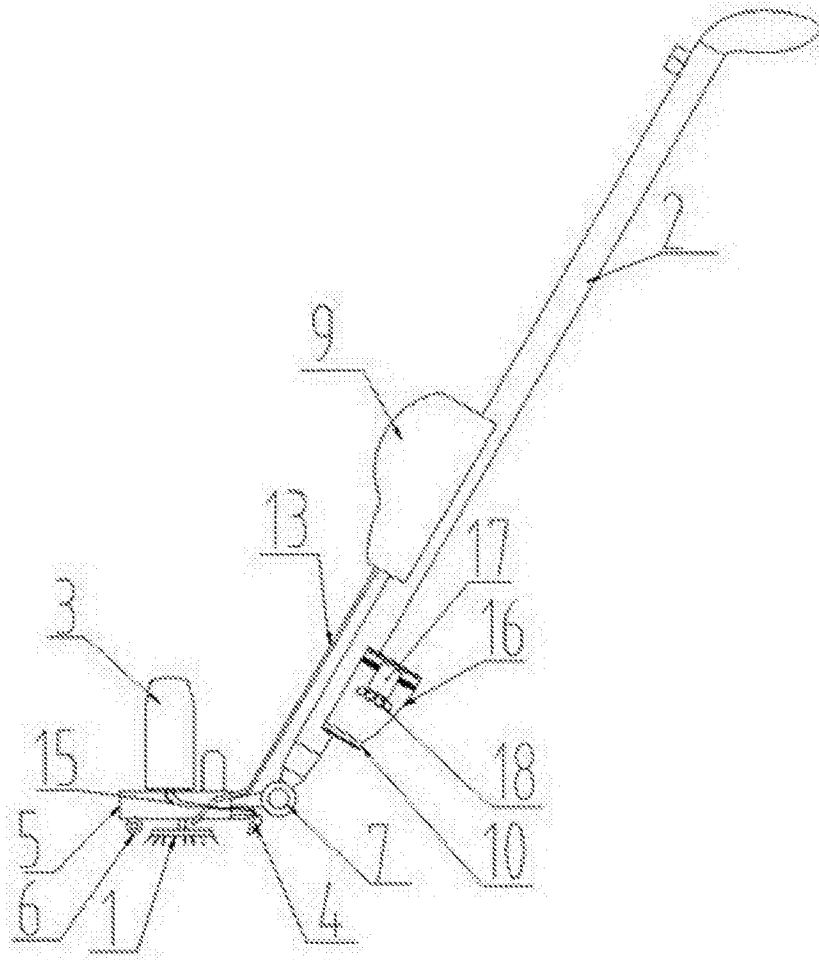


图2

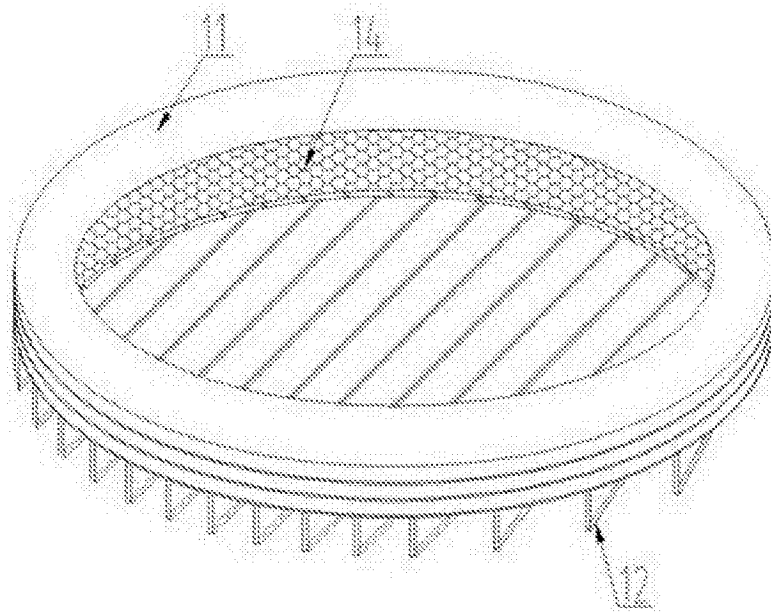


图3