



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205181258 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520882568. 0

(22) 申请日 2015. 11. 09

(73) 专利权人 宁波维鹏进出口有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市浒山街道  
中央大厦北 702

(72) 发明人 周斌

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

A47L 11/34(2006. 01)

A47L 11/20(2006. 01)

A47L 11/40(2006. 01)

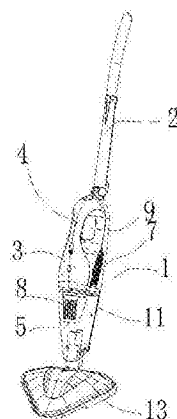
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具

### (57) 摘要

一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,包括主体、手柄,手柄连接在主体上,主体包括壳体,壳体的前端设有垃圾仓;壳体内设有用于吸风的风叶,风叶与用于驱动其转动的马达连接,壳体的壁面上开设有风口,垃圾仓与壳体的内腔联通;壳体内还设有水箱和电加热装置,水箱与电加热装置联通,壳体上还设有蒸汽通道,该蒸汽通道与电加热装置的出口联通;还包括拖把头 and 吸尘头,垃圾仓上设有用于连接吸尘头的吸尘口;蒸汽通道的末端设有用于连接拖把头的拖把口。本实用新型将吸尘器的功能和蒸汽拖把的功能集成在同一个清洁工具上,且结构布置合理紧凑,结构也较为简单。



1. 一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,包括主体、手柄,所述的手柄连接在所述主体上,其特征在于:所述的主体包括壳体,所述壳体的前端设有垃圾仓;

所述的壳体内设有用于吸风的风叶,所述的风叶与用于驱动其转动的马达连接,所述壳体的壁面上开设有风口,所述的垃圾仓与所述壳体的内腔联通;

所述的壳体内还设有水箱和电加热装置,所述的水箱与所述的电加热装置联通,所述的壳体上还设有蒸汽通道,该蒸汽通道与所述电加热装置的出口联通;

还包括拖把头 and 吸尘头,所述的垃圾仓上设有用于连接所述吸尘头的吸尘口;所述蒸汽通道的末端设有用于连接所述拖把头的拖把口。

2. 如权利要求1所述的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,其特征在于:所述壳体上开设有用于对水箱进行加水的加水口。

3. 如权利要求1或2所述的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,其特征在于:所述壳体的底面上还连接有一块底板,所述的蒸汽通道设于所述的底板内。

4. 如权利要求3所述的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,其特征在于:所述的底板向前延伸至所述垃圾仓的下方,所述的拖把口设于所述所述底板的前端。

5. 如权利要求4所述的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,其特征在于:所述的垃圾仓的后端套接到所述的壳体上,所述底板的上表面的前部设有定位凸块,所述垃圾仓的底面上设有卡槽,所述的定位凸块卡入所述的卡槽内。

6. 如权利要求1或2所述的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,其特征在于:所述的壳体上设有把手。

7. 如权利要求1或2所述的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,其特征在于:所述垃圾仓的后端面上开设有前联通口,所述壳体的前端面开设有与所述的前联通口对应的后联通口,所述的风叶位于所述后联通口的正后方,所述的前联通口上还设有一位于垃圾仓内的过滤装置;

所述的吸尘口设于所述垃圾仓的前端。

## 一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具。

### 背景技术

[0002] 蒸汽拖把是一种可喷出蒸汽的拖把,其设有电加热装置,可将水加热成蒸汽,然后从拖把头上喷出蒸汽,使得地面清洁得更干净。吸尘器在进行拖地操作前先进行吸尘,使底面基本干净,再使用拖把拖地,可将底面清洁得更干净,也避免拖把在拖地过程中易脏、需要多次清洗的麻烦。为了减少操作麻烦,出现了一种将蒸汽拖把和吸尘器集成为一体的清洁工具,但是现有的这种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具其结构布置不合理,导致结构庞大臃肿。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具的上述不足,本实用新型提供一种结构更合理简单的具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,包括主体、手柄,所述的手柄连接在所述主体上,所述的主体包括壳体,所述壳体的前端设有垃圾仓;

[0005] 所述的壳体内设有用于吸风的风叶,所述的风叶与用于驱动其转动的马达连接,所述壳体的壁面上开设有风口,所述的垃圾仓与所述壳体的内腔联通;

[0006] 所述的壳体内还设有水箱和电加热装置,所述的水箱与所述的电加热装置联通,所述的壳体上还设有蒸汽通道,该蒸汽通道与所述电加热装置的出口联通;

[0007] 还包括拖把头和吸尘头,所述的垃圾仓上设有用于连接所述吸尘头的吸尘口;所述蒸汽通道的末端设有用于连接所述拖把头的拖把口。

[0008] 进一步,所述壳体上开设有用于对水箱进行加水的加水口。

[0009] 进一步,所述壳体的底面上还连接有一块底板,所述的蒸汽通道设于所述的底板内。

[0010] 进一步,所述的底板向前延伸至所述垃圾仓的下方,所述的拖把口设于所述底板的前端。

[0011] 进一步,所述的垃圾仓的后端套接到所述的壳体上,所述底板的上表面的前部设有定位凸块,所述垃圾仓的底面上设有卡槽,所述的定位凸块卡入所述的卡槽内。

[0012] 本实用新型具有如下附加技术特征:所述的壳体上设有把手。

[0013] 所述垃圾仓的后端面上开设有前联通口,所述壳体的前端面开设有与所述的前联通口对应的后联通口,所述的风叶位于所述后联通口的正后方,所述的前联通口上还设有一位于垃圾仓内的过滤装置;所述的吸尘口设于所述垃圾仓的前端。

[0014] 本实用新型在使用时,通过马达带动风叶转动,从而产生吸风效果,在吸尘口上装上吸尘头后即可实现吸尘器的功能;水箱中的水经电加热装置加热后产生蒸汽,通过蒸汽

通道从拖把头喷出,实现蒸汽拖把的功能。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:将吸尘器的功能和蒸汽拖把的功能集成在同一个清洁工具上,且结构布置合理紧凑,结构也较为简单。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的内部结构图。

[0018] 图3是一种吸尘头的结构形式。

[0019] 图4是另一种吸尘头的结构形式。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 参照图1、图2、图3、图4,一种具有蒸汽拖把功能和吸尘器功能的清洁工具,包括主体1、手柄2,所述的手柄2连接在所述主体1上,所述的主体1包括壳体3,本实施例中手柄2连接在壳体3的尾部。所述的壳体3上设有便于手握的把手4。所述壳体3的前端设有垃圾仓5,本实施例中所述的垃圾仓5的后端套接到所述的壳体3上。

[0022] 所述的壳体3内设有用于吸风的风叶,所述的风叶与用于驱动其转动的马达6连接,所述壳体的壁面上开设有风口7,所述的垃圾仓5与所述壳体3的内腔联通。本实施例中所述垃圾仓5的后端面上开设有前联通口,所述壳体3的前端面开设有与所述的前联通口对应的后联通口,所述的风叶位于所述后联通口的正后方,所述的前联通口上还设有一位于垃圾仓5内的过滤装置8,避免垃圾进入壳体内。

[0023] 所述的壳体3内还设有水箱9和电加热装置10,所述壳体上开设有用于对水箱9进行加水的加水口。所述的水箱9与所述的电加热装置10联通,所述的壳体上还设有蒸汽通道,该蒸汽通道与所述电加热装置10的出口联通。本实施例中所述壳体3的底面上还连接有一块底板11,所述的蒸汽通道设于所述的底板11内,所述的底板11向前延伸至所述垃圾仓5的下方,所述底板的上表面的前部设有定位凸块12,所述垃圾仓5的底面上设有卡槽,所述的定位凸块12卡入所述的卡槽内,实现对垃圾仓5的进一步定位。

[0024] 还包括拖把头13和吸尘头14,所述的垃圾仓5上设有用于连接所述吸尘头14的吸尘口,本实施例中所述的吸尘口设于所述垃圾仓5的前端;所述蒸汽通道的末端设有用于连接所述拖把头13的拖把口,本实施例中所述的拖把口设于所述底板11的前端。

[0025] 在使用时,通过马达6带动风叶传动,从而产生吸风效果,在吸尘口上装上吸尘头14后即可实现吸尘器的功能,吸尘头14可准备多种,如图3所示的吸尘头,或如图4所示的吸尘头,还可以采用其他的吸尘头。吸尘头14装到吸尘口上时,插入即可,装配简便。

[0026] 将拖把头13装到拖把口上,水箱9中的水经电加热装置10加热后产生蒸汽,通过蒸汽通道从拖把头13喷出,实现蒸汽拖把的功能。拖把头13装到拖把口上时,插入即可,装配简便。也可在拖把口内设置快速接头,在拖把头上设置对应的快速接口,快速接头和快速接口对接,进一步确保拖把头的连接可靠性。

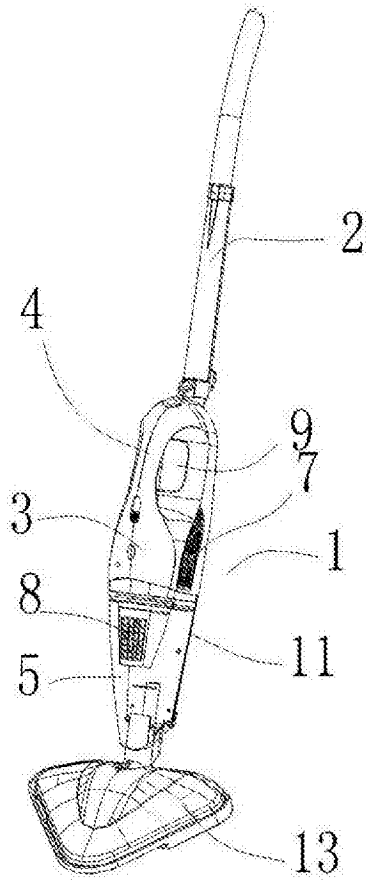


图1

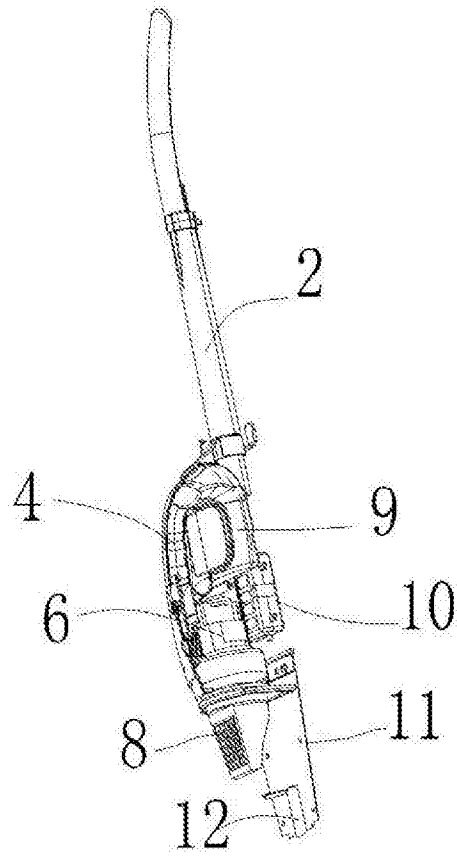


图2

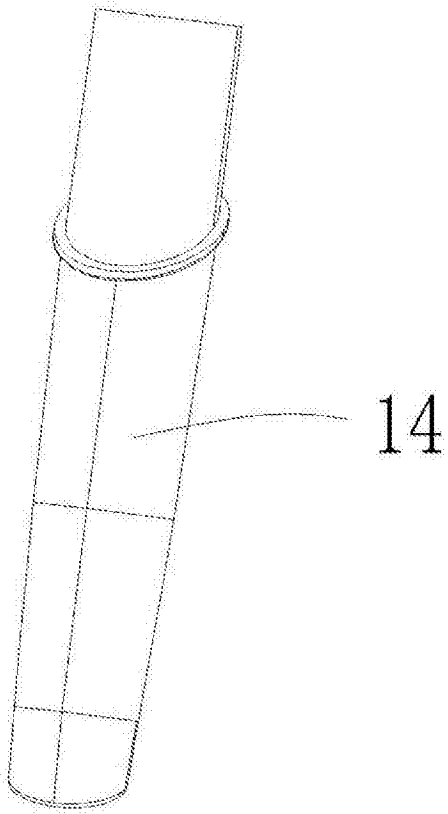


图3

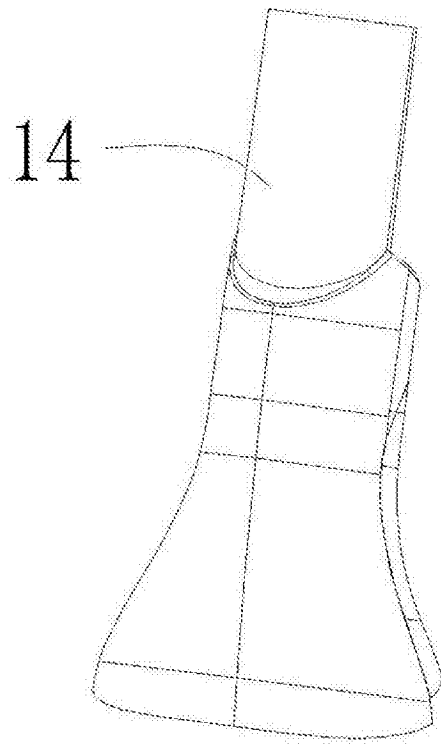


图4