



(21) 申请号 202421325214.1

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 台州市协丰机械有限公司

地址 317015 浙江省台州市临海市头门港
经济开发区北洋五路8号

(72) 发明人 王普根

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所
(普通合伙) 33330

专利代理师 胡倩

(51) Int. Cl.

B05B 15/00 (2018.01)

B05B 12/18 (2018.01)

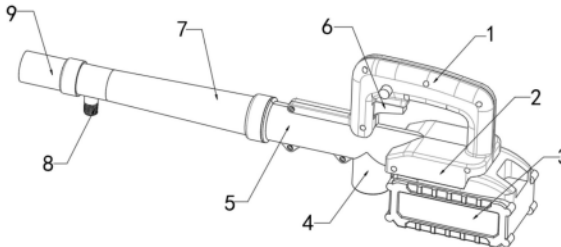
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手持喷雾器风筒

(57) 摘要

本实用新型涉及喷雾器技术领域,尤其为一种手持喷雾器风筒,包括一组配合对接的半壳体,两个所述半壳体对接形成有主体部、安装部以及杆部,所述主体部的下端设置有进入端,进入端与主体部内部连通,主体部的内部设置有管道风机,通过管道风机将空气从进入端引入,所述杆部内部设置有开关,安装部的下部配合设置有可拆卸的电池,所述主体部的端部配合对接有连接管,本实用新型的主体结构相对简单,通过两个半壳体对接形成,并且采用可拆卸式的电池设计,在进行使用时,可便捷对电池进行更换,避免了现有喷雾器风筒内置电池需要频繁充电的问题,整体结构简单,内部两件相对较少,降低了维护成本。



1. 一种手持喷雾器风筒,其特征在于:包括一组配合对接的半壳体,两个所述半壳体对接形成有主体部(5)、安装部(2)以及杆部(1),所述主体部(5)的下端设置有进入端(4),进入端(4)与主体部(5)内部连通,主体部(5)的内部设置有管道风机(13),通过管道风机(13)将空气从进入端(4)引入,所述杆部(1)内部设置有开关(6),安装部(2)的下部配合设置有可拆卸的电池(3),所述主体部(5)的端部配合对接有连接管(7),连接管(7)的另一端下方固定连接有用对接喷雾器出水管的接水端(8),所述连接管(7)的端部设置有喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的手持喷雾器风筒,其特征在于:所述安装部(2)的下端设置有对接部,对接部内开设有与电池(3)上对接凸部(10)配合对接的对接槽(11),且对接部的两侧开设有插接槽(12),用于与电池(3)上对接凸部(10)两侧的凸条进行配合插接。

3. 根据权利要求2所述的手持喷雾器风筒,其特征在于:两个所述半壳体之间通过若干螺丝进行固定连接。

4. 根据权利要求3所述的手持喷雾器风筒,其特征在于:两个所述半壳体的下端设置有若干位置对应的安装凸部,左右两侧位置对应的安装凸部之间通过螺丝固定连接。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的手持喷雾器风筒,其特征在于:所述接水端(8)的上端具有对接端,对接端与接水端(8)之间呈垂直设置,该对接端与喷头(9)中部配合旋接。

6. 根据权利要求5所述的手持喷雾器风筒,其特征在于:所述喷头(9)与连接管(7)的端部外侧配合旋接。

7. 根据权利要求5所述的手持喷雾器风筒,其特征在于:所述开关(6)与电池(3)、管道风机(13)之间通过导线电性连接。

一种手持喷雾器风筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷雾器技术领域,具体为一种手持喷雾器风筒。

背景技术

[0002] 喷雾器风筒是喷雾器的重要配件,主要用于通过强劲的气流将灰尘和其他杂物吹散,同时也与喷雾器的功能紧密相关,即通过高速气流将液体雾化形成雾粒,主要通过风机产生的高速气流,将液体喷射在风流中,使液体迅速雾化成小液滴,达到喷雾的目的。

[0003] 现有的喷雾器风筒结构多采用内置电池,其连续作业的时间长度受到电瓶容量的限制,需要频繁充电,喷雾器风筒的结构相对复杂,零部件较多,这导致了其维护成本较高。

[0004] 因此需要一种手持喷雾器风筒对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种手持喷雾器风筒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种手持喷雾器风筒,包括一组配合对接的半壳体,两个所述半壳体对接形成有主体部、安装部以及杆部,所述主体部的下端设置有进入端,进入端与主体部内部连通,主体部的内部设置有管道风机,通过管道风机将空气从进入端引入,所述杆部内部设置有开关,安装部的下部配合设置有可拆卸的电池,所述主体部的端部配合对接有连接管,连接管的另一端下方固定连接有用对接喷雾器出水管的接水端,所述连接管的端部设置有喷头。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述安装部的下端设置有对接部,对接部内开设有与电池上对接凸部配合对接的对接槽,且对接部的两侧开设有插接槽,用于与电池上对接凸部两侧的凸条进行配合插接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,两个所述半壳体之间通过若干螺丝进行固定连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,两个所述半壳体的下端设置有若干位置对应的安装凸部,左右两侧位置对应的安装凸部之间通过螺丝固定连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述接水端的上端具有对接端,对接端与接水端之间呈垂直设置,该对接端与喷头中部配合旋接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述喷头与连接管的端部外侧配合旋接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述开关与电池、管道风机之间通过导线电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型的主体结构相对简单,通过两个半壳体对接形成,并且采用可拆卸式的电池设计,在进行使用时,可便捷对电池进行更换,避免了现有喷雾器风筒内置电池需要频繁充电的问题,整体结构简单,内部两件相对较少,降低了维护成本。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的第一视角立体图；
[0017] 图2为本实用新型的第二视角立体图；
[0018] 图3为本实用新型的拆分示意图；
[0019] 图4为本实用新型的剖面图。
[0020] 图中：握杆部1、安装部2、电池3、进入端4、主体部5、开关6、连接管7、接水端8、喷头9、对接凸部10、对接槽11、插接槽12、管道风机13。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0022] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 实施例，请参照图1、2、3和4，一种手持喷雾器风筒，包括一组配合对接的半壳体，两个半壳体之间通过若干螺丝进行固定连接，两个半壳体的下端设置有若干位置对应的安装凸部，左右两侧位置对应的安装凸部之间通过螺丝固定连接，两个半壳体对接形成有主体部5、安装部2以及杆部1，主体部5的下端设置有进入端4，进入端4与主体部5内部连通，主体部5的内部设置有管道风机13，通过管道风机13将空气从进入端4引入，杆部1内部设置有开关6，安装部2的下部配合设置有可拆卸的电池3，主体部5的端部配合对接有连接管7，连接管7的另一端下方固定连接有助于对接喷雾器出水管的接水端8，连接管7的端部设置有喷头9。

[0027] 在管道风机13用下，使得空气从进入端4引入，管道风机13的作用下将风力通过连接管7的端部进行排出，接水端8外接喷雾器水管，在喷头9处形成喷雾配合风力用下，喷雾范围更大。

[0028] 采用了可拆卸的电池3，进行使用时可随时进行电池3的拆卸和更换，使用方便，相对采用内置电池而言，省去了频繁充电的问题，提高了工作效率。

[0029] 请参照图1、2、3和4,安装部2的下端设置有对接部,对接部内开设有与电池3上对接凸部10配合对接的对接槽11,且对接部的两侧开设有插接槽12,用于与电池3上对接凸部10两侧的凸条进行配合插接。

[0030] 电池3的对接凸部10与安装部的对接槽11进行便捷的对接,可在使用时实现便捷的更换使用,提高了工作效率。

[0031] 请参照图1、2、3和4,接水端8的上端具有对接端,对接端与接水端8之间呈垂直设置,该对接端与喷头9中部配合旋接,喷头9与连接管7的端部外侧配合旋接。

[0032] 通过接水端8外接喷雾器水管,喷头9也采用了螺纹连接的方式,可实现便捷的拆卸更换、安装。

[0033] 开关6与电池3、管道风机13之间通过导线电性连接,在进行使用时,通过杆部1处的开关6可实现便捷的控制启动,使用便捷。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

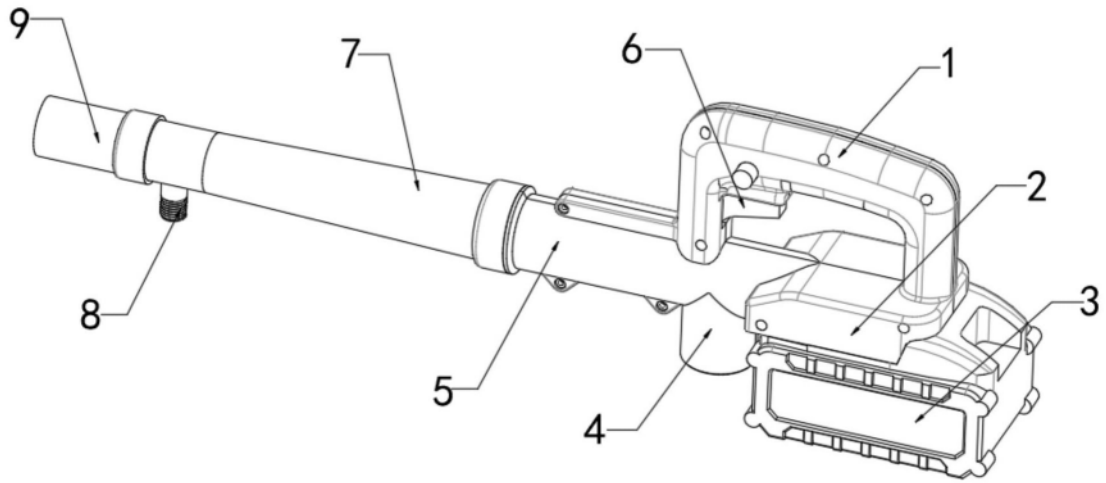


图1

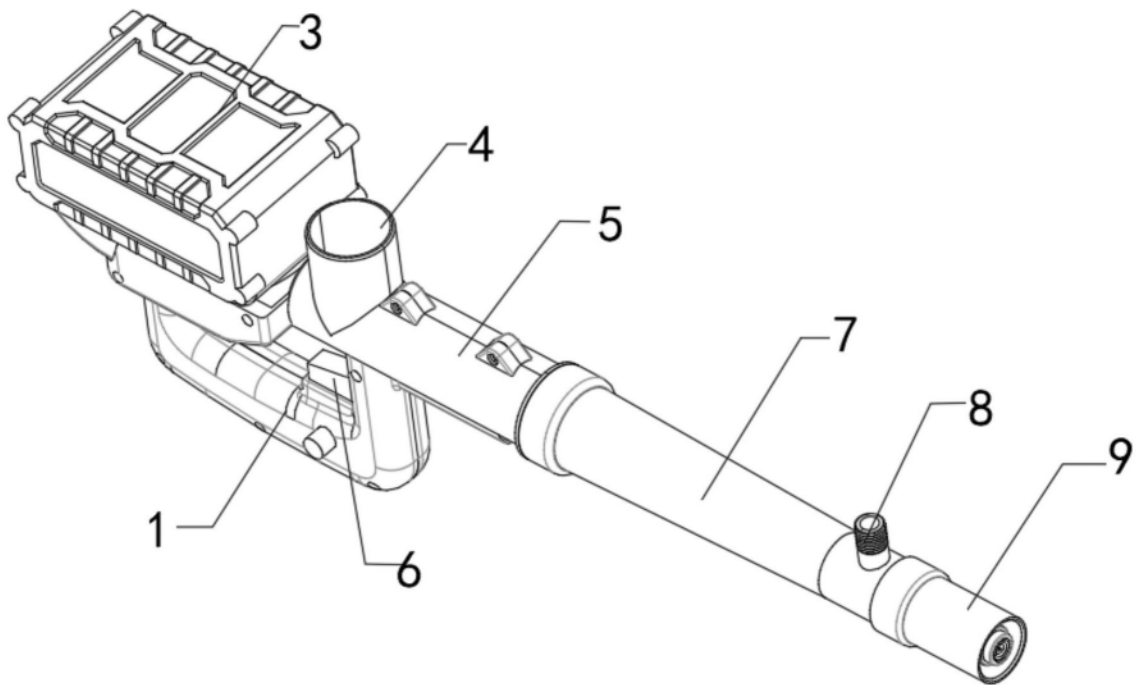


图2

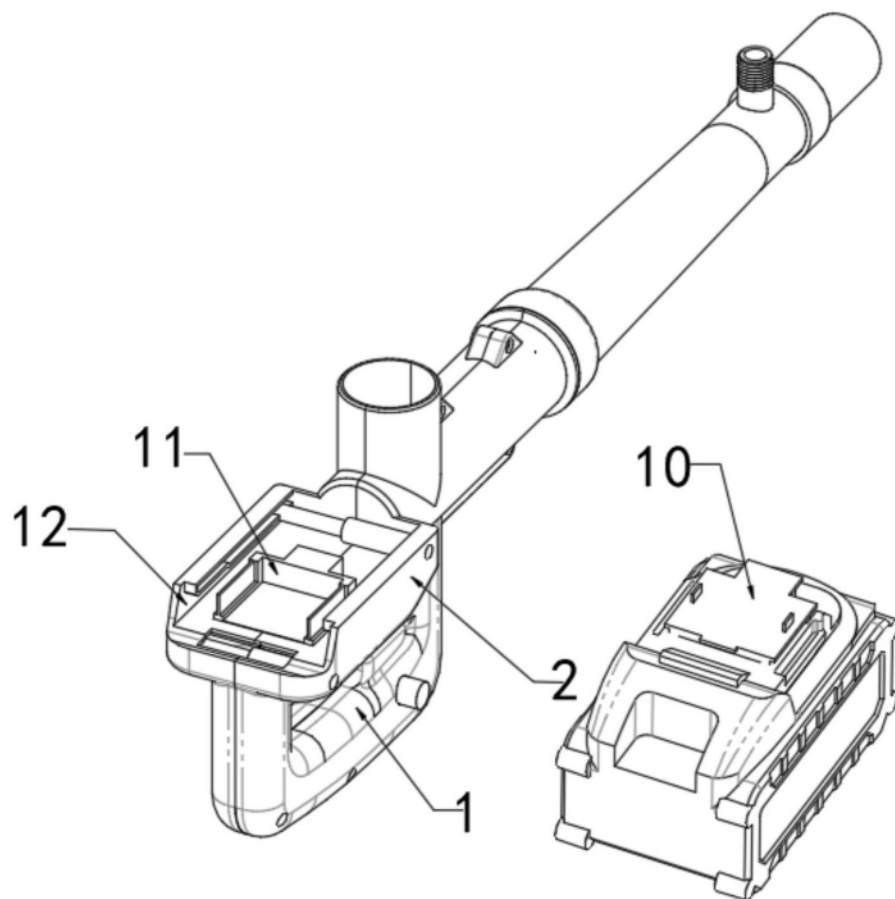


图3

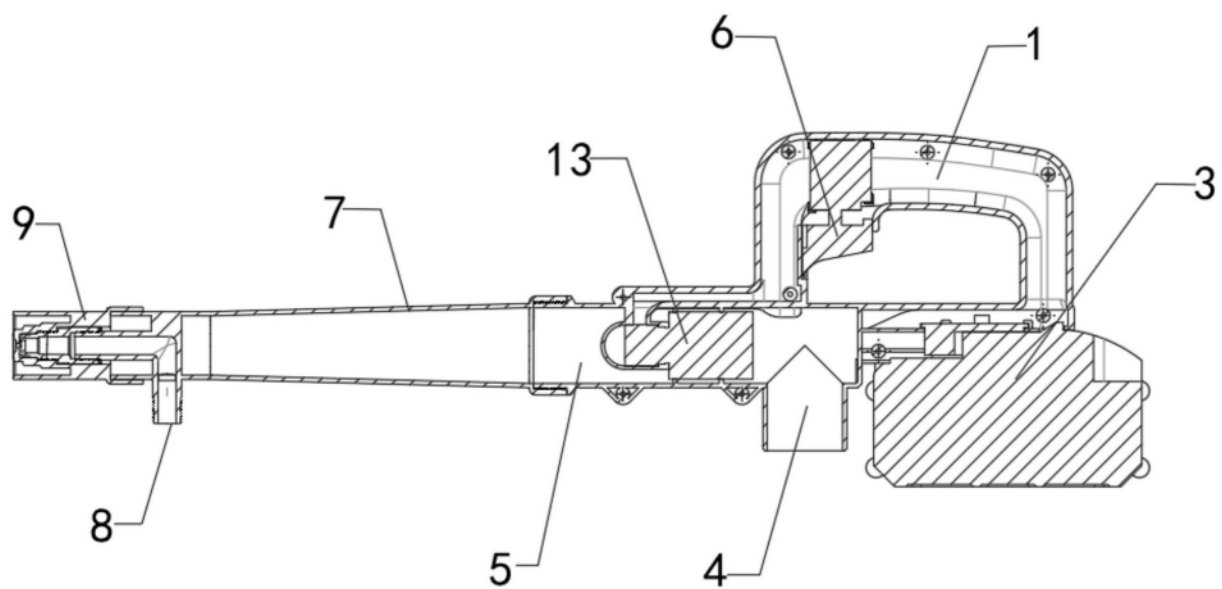


图4