(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207729645 U
(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721090782.8

(22)申请日 2017.08.29

(73)专利权人 宁波天佑天启电子科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市慈溪市逍林镇桥西村

(72)发明人 冯经章

(51)Int.Cl.
F23Q 2/32(2006.01)
F23Q 2/34(2006.01)

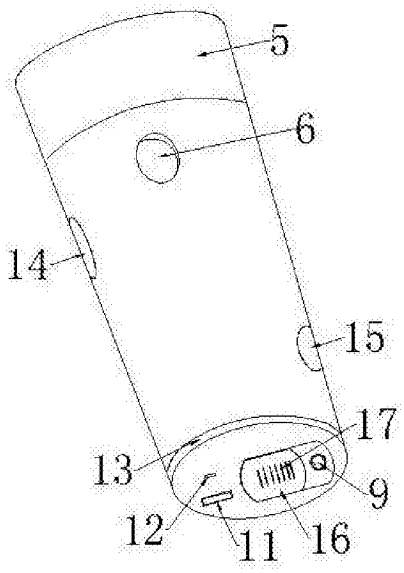
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带补水仪的多功能电打火机

(57)摘要

本实用新型涉及一种带补水仪的多功能电打火机，包括壳体，所述壳体内设有充电电池、线路板、高压包，所述壳体外的一端部接有储水罐以及开设有喷雾口，所述储水罐与喷雾口之间接通有水罐连接件，且喷雾口与水罐连接件之间设有雾化片，所述壳体的另一端部开有点火口，该点火口处设有点火头，所述高压包与点火头电连接，且所述壳体上还设有USB接口、充电接口和照明灯，本实用新型采用在打火机上结合补水仪喷雾补水的功能，并集合移动电源充电功能以及照明功能于一体的打火机，一方面减少用户出门携带设备，也防止用户漏带一些必备品，另一方面，喷雾补水功能方便用户在外能及时补水，当储水罐内水用完后可及时拆卸储水罐补充水。



CN 207729645 U

1.一种带补水仪的多功能电打火机，包括壳体(1)，其特征在于，所述壳体(1)内设有充电电池(2)，与充电电池(2)电连接的线路板(3)、高压包(4)，所述壳体(1)外的一端部可拆卸接有储水罐(5)，该壳体(1)靠近储水罐(5)的一端开设有喷雾口(6)，所述储水罐(5)与喷雾口(6)之间接通有水罐连接件(7)，且喷雾口(6)与水罐连接件(7)之间设有雾化片(8)，该雾化片(8)与线路板(3)电性连接，所述壳体(1)的另一端部开有点火口(9)，该点火口(9)处设有点火头(10)，所述高压包(4)与点火头(10)电连接，且所述壳体(1)上还设有USB接口(11)、充电接口(12)以及照明灯(13)，该USB接口(11)、充电接口(12)与充电电池(2)电性连接，所述照明灯(13)与线路板(3)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述壳体(1)上设有喷雾开关(14)、点火开关(15)，所述喷雾开关(14)与线路板(3)电性连接，所述点火开关(15)与高压包(4)电性连接，且该点火开关(15)与线路板(3)电性连接。

3.根据权利要求1或2所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述壳体(1)对应点火口(9)的位置滑接有封板(16)，该封板(16)的外表面上一体设有防滑纹(17)。

4.根据权利要求3所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述壳体(1)上与储水罐(5)连接处设有可显示充电以及补水仪工作状态的显示灯(18)，该显示灯(18)与线路板(3)电连接。

5.根据权利要求1或4所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述水罐连接件(7)呈“L”形，该水罐连接件(7)的两端接通储水罐(5)和喷雾口(6)。

6.根据权利要求5所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述储水罐(5)的罐口与壳体(1)螺纹连接，所述壳体(1) 对应储水罐(5)连接的位置与水罐连接件(7)之间设有密封圈(19)。

7.根据权利要求6所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述充电电池(2)为锂电池。

8.根据权利要求7所述的一种带补水仪的多功能电打火机，其特征在于，所述点火头(10)上设置有至少一对及以上的电弧线(20)，该电弧线(20)均与高压包(4)电性连接。

一种带补水仪的多功能电打火机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及点火设备与美容设备技术领域，尤其涉及一种带补水仪的多功能电打火机。

背景技术

[0002] 打火机是现代人们的常用取火的生活用品，特别是针对广大香烟消费者，它是烟民抽烟必备品。打火机因其便携、安全而在人们生活中处处可见。而出门在外，尤其是在炎炎夏日，人们要随身携带的东西有很多，比如要给手机充电的移动电源，及时给皮肤补水的补水喷雾，走夜路时必备的照明灯等等，尤其是补水喷雾，天气干燥或者工作或家居环境干燥的情况下，如果不能及时补水，人们的皮肤会渐渐缺水，而皮肤长时间缺水会导致皮肤角质化、毛孔阻塞以及痘痘粉刺等问题，甚至会导致一些病菌从皮肤入侵人体，因此，为了保证皮肤具有足够的水分，除了日常补水外，人们还带随身携带补水喷雾等进行补水，但是以为日常补水喷雾的消耗量太大，出门在外有时不能及时补给，造成不方便，而以上那些零零散散的设备加起来容易丢不说，也容易忘记携带，由此造成许多不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的现状，本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种提供能及时补给的补水喷雾又具有移动电源充电功能以及照明功能的带补水仪的多功能电打火机。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种带补水仪的多功能电打火机，包括壳体，所述壳体内设有充电电池，与充电电池电连接的线路板、高压包，所述壳体外的一端部可拆卸接有储水罐，该壳体靠近储水罐的一端开设有喷雾口，所述储水罐与喷雾口之间接通有水罐连接件，且喷雾口与水罐连接件之间设有雾化片，该雾化片与线路板电性连接，所述壳体的另一端部开有点火口，该点火口处设有点火头，所述高压包与点火头电连接，且所述壳体上还设有USB接口、充电接口以及照明灯，该USB接口、充电接口与充电电池电性连接，所述照明灯与线路板电性连接。

[0005] 进一步地，所述壳体上设有喷雾开关、点火开关，所述喷雾开关与线路板电性连接，所述点火开关与高压包电性连接，且该点火开关与线路板电性连接。

[0006] 进一步地，所述壳体对应点火口的位置滑接有封板，该封板的外表面上一体设有防滑纹。

[0007] 进一步地，所述壳体上与储水罐连接处设有可显示充电以及补水仪工作状态的显示灯，该显示灯与线路板电连接。

[0008] 进一步地，所述水罐连接件呈“L”形，该水罐连接件的两端接通储水罐和喷雾口。

[0009] 进一步地，所述储水罐的罐口与壳体螺纹连接，所述壳体对应储水罐连接的位置与水罐连接件之间设有密封圈，从而防止水泄漏，损坏壳体内部零件。

[0010] 进一步地，所述充电电池为锂电池。

[0011] 进一步地，所述点火头上设置有至少一对及以上的电弧线，该电弧线均与高压包电性连接，从而达到根据点火的效果。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型采用在打火机上结合补水仪喷雾补水的功能，并集合移动电源充电功能以及照明功能于一体的打火机，一方面减少用户出门携带设备，也防止用户漏带一些必备品，另一方面，喷雾补水功能方便用户在外能及时补水，当储水罐内水用完后可及时拆卸储水罐补充水，本实用新型设计合理，符合市场需求，适合推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0015] 如图1-2所示，一种带补水仪的多功能电打火机，包括壳体1，所述壳体1内设有充电电池2，与充电电池2电连接的线路板3、高压包4，所述充电电池2为锂电池，所述壳体1外的一端部可拆卸接有储水罐5，该壳体1靠近储水罐5的一端开设有喷雾口6，所述储水罐5与喷雾口6之间接通有水罐连接件7，且喷雾口6与水罐连接件7之间设有雾化片8，该雾化片8与线路板3电性连接，所述水罐连接件7呈“L”形，该水罐连接件7的两端接通储水罐5和喷雾口6，所述储水罐5的罐口与壳体1螺纹连接，所述壳体1对应储水罐5连接的位置与水罐连接件7之间设有密封圈19，从而防止水泄漏，损坏壳体1内部零件，所述壳体1上与储水罐5连接处设有可显示充电以及补水仪工作状态的显示灯18，该显示灯18与线路板3电连接，所述壳体1的另一端部开有点火口9，该点火口9处设有点火头10，所述高压包4与点火头10电连接，所述点火头9上设置有至少一对及以上的电弧线20，该电弧线20均与高压包4电性连接，从而达到根据点火的效果，所述壳体1对应点火口9的位置滑接有封板16，该封板16的外表面上一体设有防滑纹17，且所述壳体1上还设有USB接口11、充电接口12以及照明灯13，该USB接口11、充电接口12与充电电池13电性连接，所述照明灯13与线路板3电性连接，同时，所述壳体1上设有喷雾开关14、点火开关15，所述喷雾开关14与线路板3电性连接，所述点火开关15与高压包4电性连接，且该点火开关15与线路板3电性连接。

[0016] 本实用新型采用在打火机上结合补水仪喷雾补水的功能，并集合移动电源充电功能以及照明功能于一体的打火机，一方面减少用户出门携带设备，也防止用户漏带一些必备品，另一方面，喷雾补水功能方便用户在外能及时补水，当储水罐内水用完后可及时拆卸储水罐补充水，本实用新型设计合理，符合市场需求，适合推广。

[0017] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的技术人员应当理解，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行同等替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

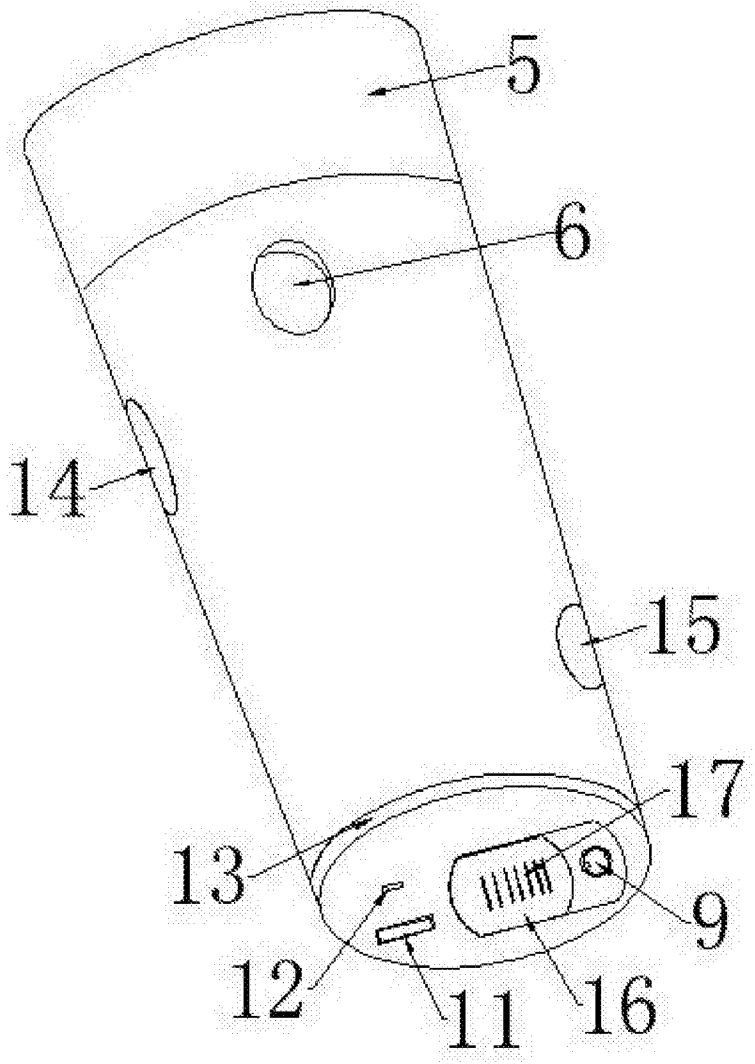


图1

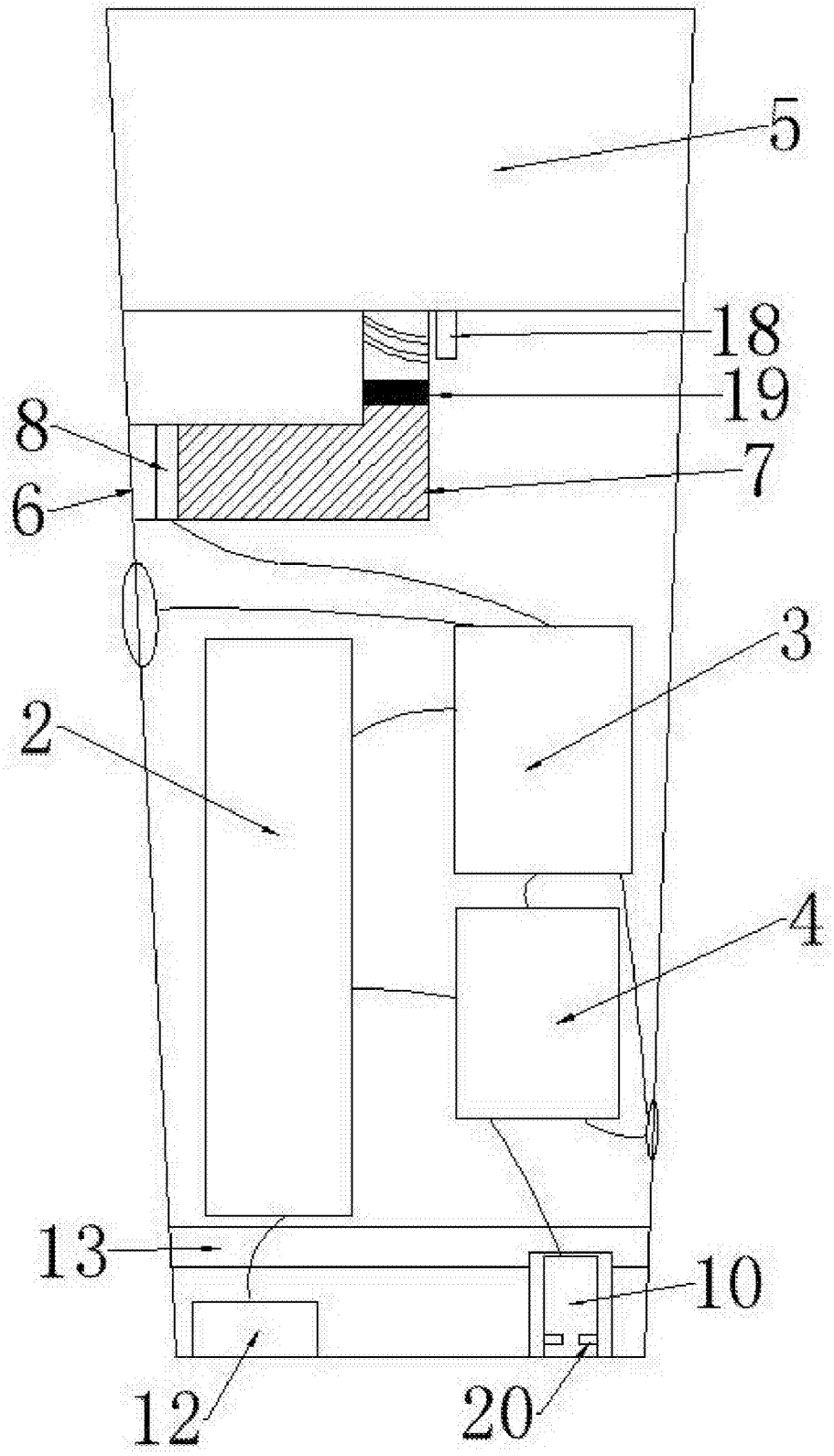


图2