

1. 一种用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:装置本体包括壳体(1)和盖合在壳体(1)上的外盖(2),所述壳体(1)上设有通气孔(3);所述壳体(1)内部开有放置烟支(9)的烟支放置槽,壳体(1)的烟支放置槽内设有烟支电插接槽(7),所述壳体(1)设有与烟支电插接槽(7)电连接的蓄电池(13);壳体(1)的上端设有与烟支电插接槽(7)相配合的烟嘴(5),所述烟嘴(5)的烟气通道与烟支放置槽的槽内腔相连通;所述外盖(2)完全容纳烟嘴(5)并盖合在壳体(1)的上端;所述烟支(9)包括烟支本体(91),烟支本体(91)上具有烟支加热段(94),烟支本体(91)的端部设有电加热插接装置(92),所述烟支加热段(94)内设有与电加热插接装置(92)连接的导热装置(97),烟支加热段(94)内围绕导热装置(97)填充有卷烟物料填充物(941);所述烟支加热段(94)内部设有保温包覆层(96);所述电加热插接装置(92)通过两个插接接触棒(16)与所述烟支电插接槽(7)电连接。

2. 按照权利要求1所述的用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:所述烟支本体(91)还包括有烟支插接连接段(93)、烟支尾端(95),所述烟支插接连接段(93)、烟支加热段(94)和烟支尾端(95)依次连接构成烟支本体(91);所述电加热插接装置(92)与烟支插接连接段(93)连接,烟支插接连接段(93)内设有导线,电加热插接装置(92)的插接接触棒(16)通过该导线与所述导热装置(97)电连接。

3. 按照权利要求2所述的用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:所述电加热插接装置(92)的端面直径大于烟支插接连接段(93)的端面直径,烟支插接连接段(93)的端部插接于加热插接装置(92)相应端的内部,所述电加热插接装置(92)端部边缘包裹烟支插接连接段(93)相应端的端部。

4. 按照权利要求1所述的用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:所述烟嘴(5)与烟支电插接槽(7)之间设有气流感应阀(6),所述壳体(1)内部设有与所述蓄电池(13)电连接的烟支插接槽电路控制单元(12)。

5. 按照权利要求1或4所述的用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:所述壳体(1)外部设有工作指示灯(10),所述壳体(1)内部设有与工作指示灯(10)电连接的工作指示灯电路控制单元(11),所述工作指示灯电路控制单元(11)与所述蓄电池(13)电连接。

6. 按照权利要求5所述的用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:所述壳体(1)内部设有与蓄电池(13)连接的充电插口(14),所述壳体(1)外部设有与充电插口(14)电连接的充电插接口(4);所述充电插接口(4)内插接有电源插接线(15)。

7. 按照权利要求6所述的用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,其特征在于:所述电源插接线(15)包括电源插接柱、USB插接块和电源插头,所述电源插接柱与所述充电插接口(4)匹配电插接,所述USB插接块和电源插头分别通过导线与电源插接柱电连接。

用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烟支电加热抽吸装置,尤其涉及一种用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统。

背景技术

[0002] 加热不燃烧卷烟是一种新型特殊烟草制品,通过电加热或其它加热方式进行加热,使烟草制品中的香味成分等物质释放出来,由于烟草制品不参与燃烧,从而避免了因900℃高温裂解产生大量的有害成分。在消费者获得满足感的同时减少了对机体的危害,同时降低了环境烟气的污染。随着人们对被动吸烟问题的持续关注,低温加热不燃烧烟草制品应运而生,世界多个地区和国家都对该类新型烟草制品进行了研发,并已经有大量的产品投入市场,也取得了部分消费者的喜爱,加热不燃烧卷烟这种新型烟草制品拥有良好的市场前景。

[0003] 从目前的加热不燃烧卷烟产品来看,普遍含有较为复杂的电路和气路系统,产品体积偏大、质量偏重,消费者抽吸携带并不方便,大大限制了该类产品的推广和普及;同时产品造型单一、缺乏美感,无法满足不同消费类型的需求。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足之处,本发明的目的在于提供一种用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,该装置系统提供了便携式电加热抽吸装置,烟支装填更为轻松简便、方便实用,还可以通过底座上的电源插孔进行充电,节约了电源,能够有效地解决上述技术问题。

[0005] 本发明的目的通过下述技术方案实现:

[0006] 一种用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,装置本体包括壳体和盖合在壳体上的外盖,所述壳体上设有通气孔。所述壳体内部开有放置烟支的烟支放置槽,壳体的烟支放置槽内设有烟支电插接槽,所述壳体设有与烟支电插接槽电连接的蓄电池。壳体的上端设有与烟支电插接槽相配合的烟嘴,所述烟嘴的烟气通道与烟支放置槽的槽内腔相连通;所述外盖完全容纳烟嘴并盖合在壳体的上端。

[0007] 本发明提供一种优选的烟支结构技术方案是:所述烟支包括烟支本体,烟支本体上具有烟支加热段,烟支本体的端部设有电加热插接装置,所述烟支加热段内设有与电加热插接装置连接的导热装置,烟支加热段内围绕导热装置填充有卷烟物料填充物。所述烟支加热段内部设有保温包覆层;所述电加热插接装置通过两个插接接触棒与所述烟支电插接槽电连接。

[0008] 进一步优选的技术方案是:所述烟支本体还包括有烟支插接连接段、烟支尾端,所述烟支插接连接段、烟支加热段和烟支尾端依次连接构成烟支本体。所述电加热插接装置与烟支插接连接段连接,烟支插接连接段内设有导线,电加热插接装置的插接接触棒通过该导线与所述导热装置电连接。

[0009] 本发明提供一种优选的电加热插接装置与烟支插接连接段连接结构方式是:所述电加热插接装置的端面直径大于烟支插接连接段的端面直径,烟支插接连接段的端部插接于加热插接装置相应端的内部,所述电加热插接装置端部边缘包裹烟支插接连接段相应端的端部。

[0010] 为了可以测量出使用者通过烟嘴抽吸的气流,所述烟嘴与烟支电插接槽之间设有气流感应阀,所述壳体内部设有与所述蓄电池电连接的烟支插接槽电路控制单元。

[0011] 进一步的技术方案是:所述壳体外部设有工作指示灯,所述壳体内部设有与工作指示灯电连接的工作指示灯电路控制单元,所述工作指示灯电路控制单元与所述蓄电池电连接。

[0012] 为了便于本电加热抽吸装置与外部电源进行插接、充电,所述壳体内部设有与蓄电池连接的充电插口,所述壳体外部设有与充电插口电连接的充电插接口;所述充电插接口内插接有电源插接线。本电加热抽吸装置通过电源插接线与外部电源电插接。

[0013] 本发明提供一种优选的电源插接线结构技术方案是:所述电源插接线包括电源插接柱、USB插接块和电源插头,所述电源插接柱与所述充电插接口匹配电插接,所述USB插接块和电源插头分别通过导线与电源插接柱电连接。

[0014] 本发明较现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0015] 本发明整体呈长方体形状,比较小巧,便于使用者随身携带。在装置系统的壳体上有可以盖合的外盖,在使用时,打开外盖,抽吸壳体上的烟嘴,烟嘴与烟支电插接槽之间连接有气流感应阀,该气流感应阀能够感应到抽吸的气流信息,并启动蓄电池对烟支进行电加热,从而产生吸烟者抽吸的烟气,由于烟支是通过电加热方式而产生烟气,其烟气的危害较小,保护了吸烟者的身体健康。

附图说明

[0016] 图1为本发明的外部结构示意图;

[0017] 图2为本发明的内部结构示意图;

[0018] 图3为烟支的结构示意图。

[0019] 其中,附图中的附图标记所对应的名称为:

[0020] 1—进水口一,2—底盖组件,3—进水口二。1—壳体,2—外盖,3—通气孔,4—充电接口,5—烟嘴,6—气流感应阀,7—烟支插接槽,8—烟支腔内壁,9—烟支,10—工作指示灯,11—工作指示灯电路控制单元,12—烟支插接槽电路控制单元,13—蓄电池,14—充电插口,15—电源插接线,16—插接接触棒,91—烟支本体,92—电加热插接装置,93—烟支插接连接段,94—烟支加热段,95—烟支尾端,96—保温包覆层,97—导热装置,941—卷烟物料填充物。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本发明作进一步地详细说明:

[0022] 实施例

[0023] 如图1~图3所示,一种用于加热不燃烧烟支的电加热抽吸装置系统,装置本体包括壳体1和盖合在壳体1上的外盖2,壳体1上设有通气孔3;壳体1内部开有放置烟支9的烟支

放置槽,在该烟支放置槽上具有烟支腔内壁8,在该烟支腔内壁8为保温表壁,可以起到优越的保温作用。壳体1的烟支放置槽内设有烟支电插接槽7,壳体1设有与烟支电插接槽7电连接的蓄电池13;壳体1的上端设有与烟支电插接槽7相配合的烟嘴5,烟嘴5的烟气通道与烟支放置槽的槽内腔相连通;外盖2完全容纳烟嘴5并盖合在壳体1的上端。

[0024] 如图3所示,烟支9包括烟支本体91,烟支本体91上具有烟支加热段94,烟支本体91的端部设有电加热插接装置92,烟支加热段94内设有与电加热插接装置92连接的导热装置97,烟支加热段94内围绕导热装置97填充有卷烟物料填充物941;烟支加热段94内部设有保温包覆层96;电加热插接装置92通过两个插接接触棒16与烟支电插接槽7电连接。

[0025] 如图3所示,烟支本体91还包括有烟支插接连接段93、烟支尾端95,烟支插接连接段93、烟支加热段94和烟支尾端95依次连接构成烟支本体91;电加热插接装置92与烟支插接连接段93连接,烟支插接连接段93内设有导线,电加热插接装置92的插接接触棒16通过该导线与导热装置97电连接。

[0026] 如图3所示,电加热插接装置92的端面直径大于烟支插接连接段93的端面直径,烟支插接连接段93的端部插接于加热插接装置92相应端的内部,电加热插接装置92端部边缘包裹烟支插接连接段93相应端的端部。

[0027] 如图2所示,烟嘴5与烟支电插接槽7之间设有气流感应阀6,壳体1内部设有与蓄电池13电连接的烟支插接槽电路控制单元12。该气流感应阀6用于监控使用者通过烟嘴5抽吸的气流大小,当抽吸气流经过气流感应阀6时,气流感应阀6即能感应到气流并通过烟支插接槽电路控制单元12接通蓄电池13,蓄电池13就能向烟支插接槽7供电,从而加热烟支9并释放出香味,抽吸停止,气流结束后,气流感应阀6即刻断开电源,从而可避免烟支9在不抽吸时的持续无谓加热,还可以节省电源。

[0028] 如图2所示,壳体1外部设有工作指示灯10,壳体1内部设有与工作指示灯10电连接的工作指示灯电路控制单元11,工作指示灯电路控制单元11与蓄电池13电连接。该工作指示灯电路控制单元11、工作指示灯10用于提示本电加热抽吸装置系统的工作状态、电量、充电等信息;

[0029] 如图1、图2所示,壳体1内部设有与蓄电池13连接的充电插口14,壳体1外部设有与充电插口14电连接的充电插接口4。充电插接口4内插接有电源插接线15。本实施例的电源插接线15包括电源插接柱、USB插接块和电源插头,电源插接柱与充电插接口4匹配电插接,USB插接块和电源插头分别通过导线与电源插接柱电连接。本电加热抽吸装置通过电源插接线与外部电源电插接,就能实现对本电加热抽吸装置的蓄电池13充电的目的。

[0030] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

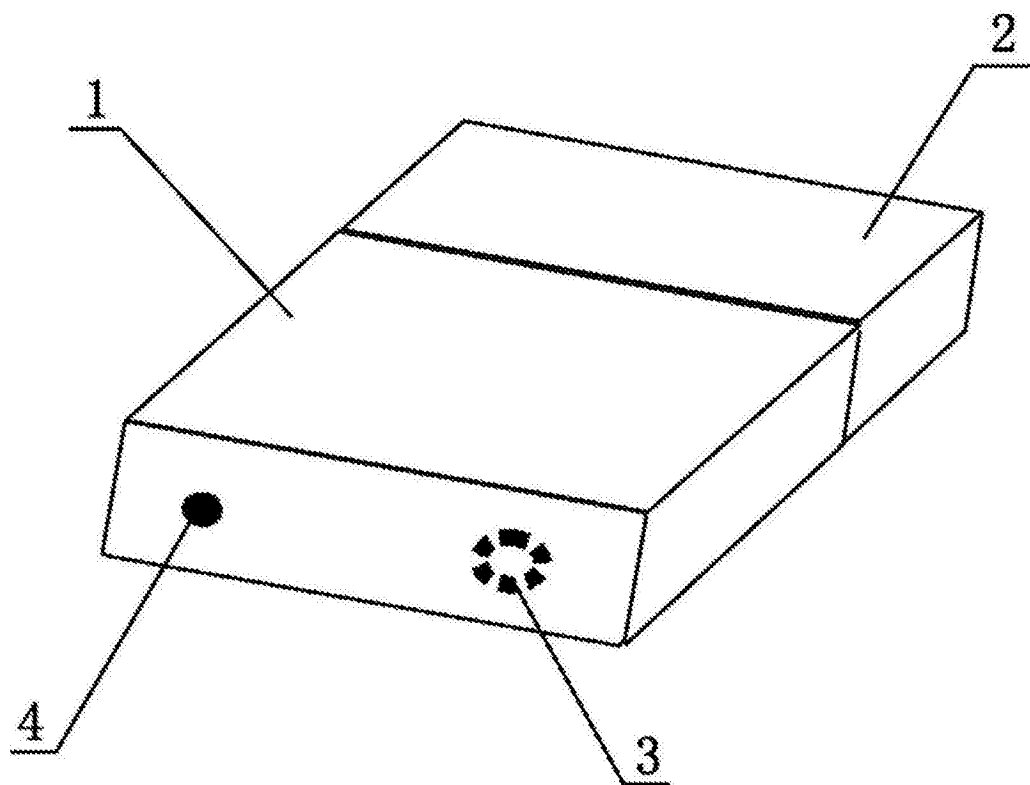


图1

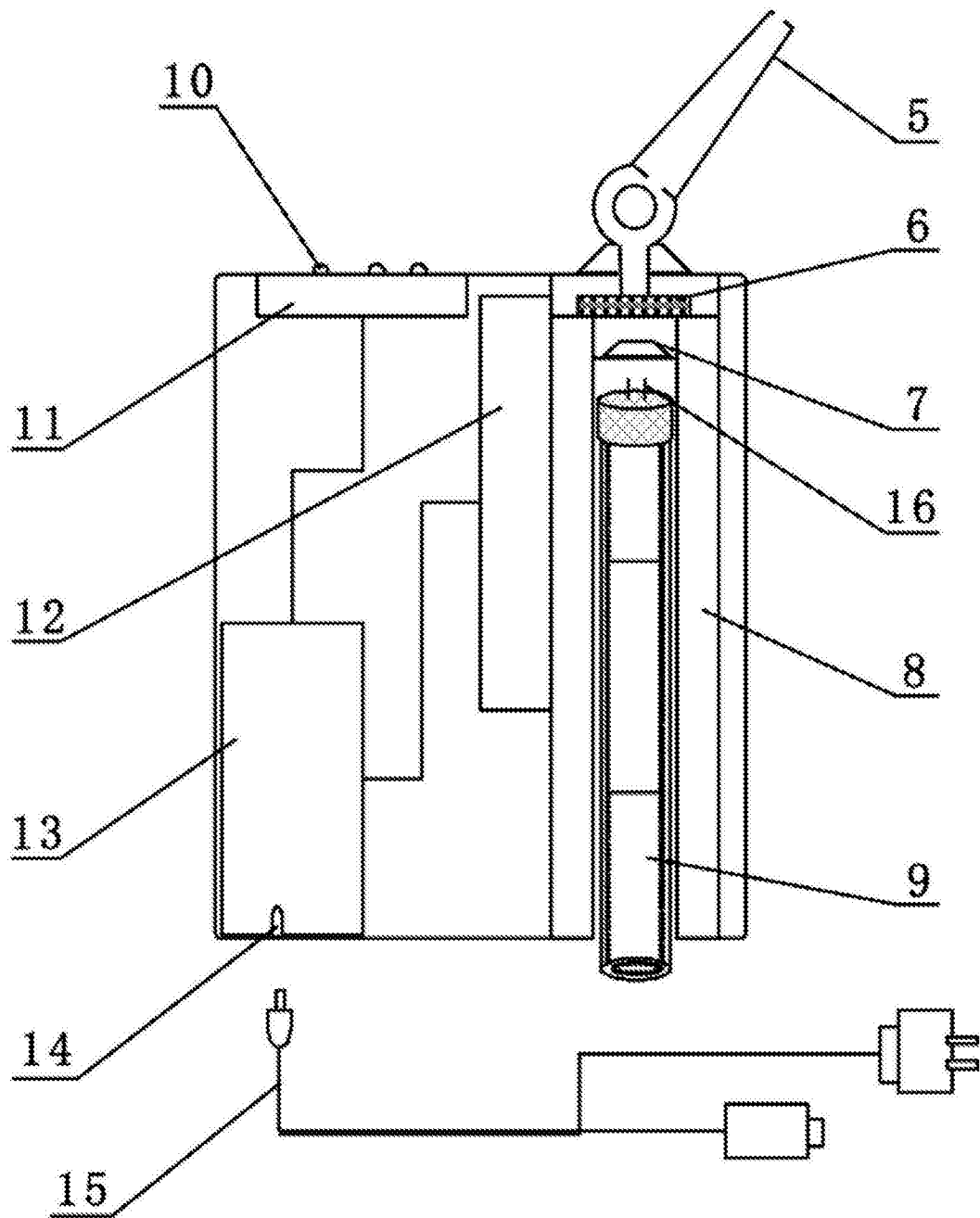


图2

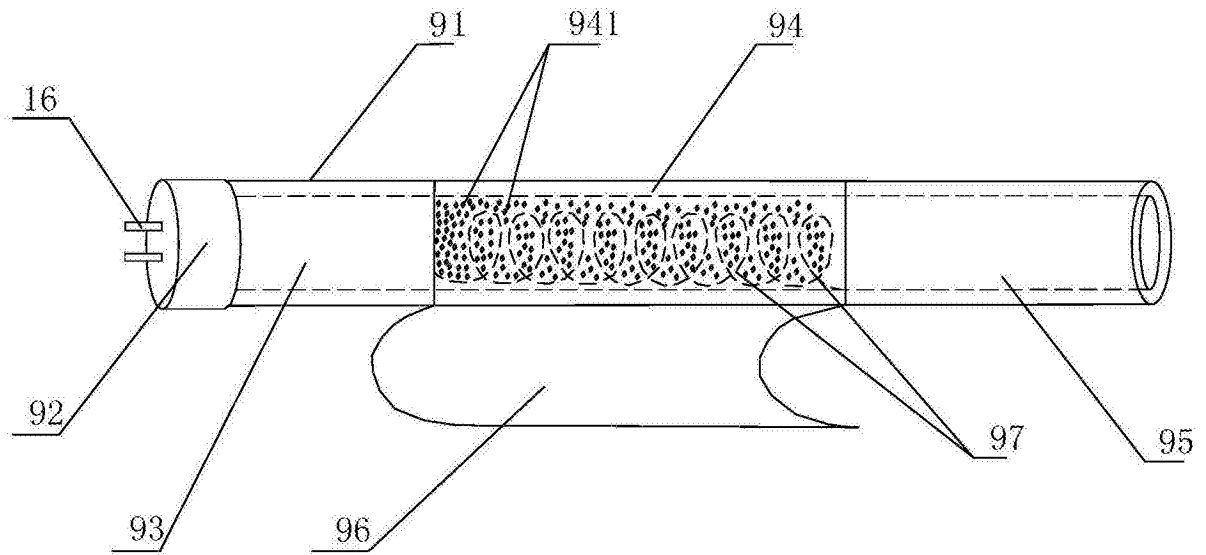


图3