



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221733730 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420291089.0

(22) 申请日 2024.02.11

(73) 专利权人 龙记伍

地址 422509 湖南省邵阳市城步苗族自治县汀坪乡蓬洞村四组

(72) 发明人 龙记伍

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

专利代理师 郭林

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 9/00 (2006.01)

B05B 12/00 (2018.01)

A45D 19/16 (2006.01)

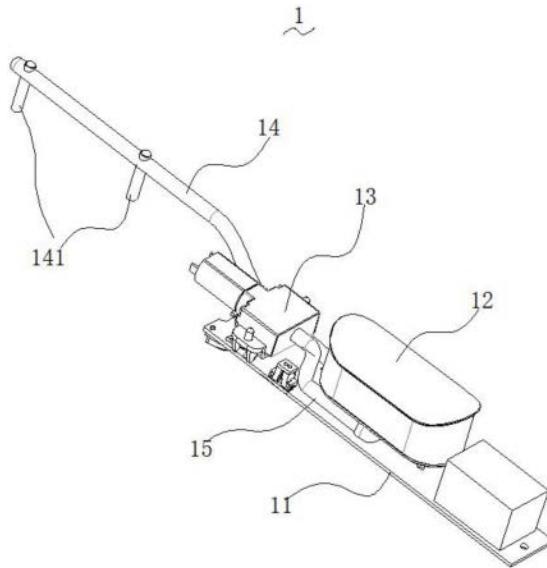
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种精油雾化泵送装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种精油雾化泵送装置,包括控制电路板以及用于进行精油雾化的烟弹组件;所述烟弹组件与所述控制电路板电性连接;所述烟弹组件包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝,还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件;所述气泵组件包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块;所述气泵单元通过进气软管与所述烟弹组件相连通;所述烟弹组件通过出雾软管连接所述出雾口,所述烟弹组件还包括烟弹主体、与烟弹主体形状匹配对应的发热丝支架、烟弹下壳、处于烟弹下壳内侧的吸油棉以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针,实际应用中,通过采用气泵组件进行雾气泵送,应用效果更好,稳定性更强,体验度更高。



1. 一种精油雾化泵送装置, 包括控制电路板以及用于进行精油雾化的烟弹组件; 所述烟弹组件与所述控制电路板电性连接; 所述烟弹组件包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝, 其特征在于:

还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件; 所述气泵组件包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块; 所述气泵单元通过进气软管与所述烟弹组件相连通; 所述烟弹组件通过出雾软管连接所述出雾口;

所述烟弹组件还包括烟弹主体、与所述烟弹主体形状匹配对应的发热丝支架、烟弹下壳、处于所述烟弹下壳内侧的吸油棉以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针;

所述发热丝支架、所述吸油棉以及所述陶瓷加热丝处于所述烟弹主体与所述烟弹下壳匹配连接后围成的内部空间中; 在所述发热丝支架上部开设有与所述陶瓷加热丝位置对应的供油孔, 所述陶瓷加热丝处于所述供油孔内侧;

还包括设置于所述控制电路板上或与所述控制电路板电性连接的机体顶针; 所述机体顶针与所述烟弹顶针位置对应。

2. 如权利要求1所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述烟弹下壳外周套设有烟弹防水圈; 所述发热丝支架外侧套设有支架硅胶;

还包括用于固定所述陶瓷加热丝的发热丝硅胶。

3. 如权利要求1所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述烟弹组件还包括烟弹磁铁;

在所述烟弹下壳内侧开设有用于嵌入容置所述烟弹磁铁的磁铁固定槽。

4. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述气泵压块包括中间部位的气泵容置槽以及两端部位、用于起固定连接作用的连接块; 所述气泵组件卡合容置于所述气泵容置槽中。

5. 如权利要求4所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述气泵压块上还一体成型设置有用固定所述出雾软管和/或所述进气软管的卡扣或挂钩;

所述卡扣或挂钩处于所述气泵压块的一端部位或同时设置于气泵压块的两端部位;

所述卡扣或挂钩内侧形成用于容置软管的软管槽。

6. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述发热丝支架与所述烟弹下壳可拆卸式活动连接;

所述吸油棉整体容置于所述烟弹下壳内侧;

且在所述吸油棉以及所述烟弹下壳上都开设有位置对应、用于贯穿所述烟弹顶针的导电连接孔。

7. 如权利要求6所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述发热丝支架下部外侧一体成型设置有多多个卡合块;

在所述烟弹下壳上开设有与所述卡合块对应的卡合孔。

8. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述烟弹下壳底部还一体成型设置有用与所述进气软管及所述出雾软管对接的对接凸头;

所述进气软管及所述出雾软管在所述烟弹组件一端都设置有连接弯头, 用于与所述对接凸头相连接。

9. 如权利要求2所述的一种精油雾化泵送装置, 其特征在于: 所述发热丝支架内侧开设

有与所述发热丝硅胶相对应、用于容置所述发热丝硅胶的硅胶槽。

10. 如权利要求2或9所述的一种精油雾化泵送装置,其特征在于:所述发热丝支架上部朝上侧凸出形成供油凸台;

所述支架硅胶上开设有与所述供油凸台形状匹配、位置对应的支架硅胶孔;

所述支架硅胶整体套设于所述发热丝支架上部。

一种精油雾化泵送装置

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及雾化泵送装置技术领域,尤其涉及一种使用效果突出的精油雾化泵送装置。

[背景技术]

[0002] 直发梳、直发夹板等美容美发电子产品是人们日常生活中较为常见的产品,其大致的功能特性是在传统美发器的基础上增加喷雾装置,用于在梳头时给头发和头皮喷洒药雾。

[0003] 随着科技的不断发展和进步,现有的美发器产品在具体的功能和结构方面都有了较大的改进和改善,有的更加便于握持,有的增加了温度调节机构,使用体验度更高,但是依然存在一些不足之处,如实际喷雾大多依靠雾化片的雾化,或者结合风扇增强喷雾效果,但是效果较弱,具体的雾化结构部分存在性能不够优良、使用效果不佳的问题。

[0004] 如申请号为CN202123212048.3,专利名称为《一种喷雾直发梳》的实用新型专利,就具体公开了一种喷雾直发梳,包括手柄和梳头,所述手柄固定在梳头的下方,所述梳头上设置有梳齿,其特征在于:所述手柄的上部设置有喷雾口,所述手柄内设置有雾化器,所述雾化器的输出端设置在喷雾口上。将喷雾口设置在手柄上,距离梳齿一定距离,如此,在喷雾时,就不会粘在梳齿上,提高喷雾的效果。

[0005] 上述现有技术的方案就存在喷雾效果较差的问题,为了更好的提升产品性能,需从具体的雾化喷雾结构方面进行改进和改善。

[实用新型内容]

[0006] 本申请所解决的现有技术所存在的问题是:

[0007] 现有的美发器产品在具体的功能和结构方面都有了较大的改进和改善,但是依然存在一些不足之处,如实际喷雾大多依靠雾化片的雾化,或者结合风扇增强喷雾效果,但是效果较弱,具体的雾化结构部分存在性能不够优良、使用效果不佳的问题。

[0008] 本实用新型解决技术问题的方案是:

[0009] 提供一种精油雾化泵送装置,包括控制电路板以及用于进行精油雾化的烟弹组件;所述烟弹组件与所述控制电路板电性连接;所述烟弹组件包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝,

[0010] 还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件;所述气泵组件包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块;所述气泵单元通过进气软管与所述烟弹组件相连通;所述烟弹组件通过出雾软管连接所述出雾口;

[0011] 所述烟弹组件还包括烟弹主体、与所述烟弹主体形状匹配对应的发热丝支架、烟弹下壳、处于所述烟弹下壳内侧的吸油棉以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针;

[0012] 所述发热丝支架、所述吸油棉以及所述陶瓷加热丝处于所述烟弹主体与所述烟弹下壳匹配连接后围成的内部空间中;在所述发热丝支架上部开设有与所述陶瓷加热丝位置

对应的供油孔,所述陶瓷加热丝处于所述供油孔内侧;

[0013] 还包括设置于所述控制电路板上或与所述控制电路板电性连接的机体顶针;所述机体顶针与所述烟弹顶针位置对应。

[0014] 优选地,所述烟弹下壳外周套设有烟弹防水圈;所述发热丝支架外侧套设有支架硅胶;

[0015] 还包括用于固定所述陶瓷加热丝的发热丝硅胶。

[0016] 优选地,所述烟弹组件还包括烟弹磁铁;

[0017] 在所述烟弹下壳内侧开设有用于嵌入容置所述烟弹磁铁的磁铁固定槽。

[0018] 优选地,所述气泵压块包括中间部位的气泵容置槽以及两端部位、用于起固定连接作用的连接块;

[0019] 所述气泵组件卡合容置于所述气泵容置槽中。

[0020] 优选地,所述气泵压块上还一体成型设置有用固定所述出雾软管和/或所述进气软管的卡扣或挂钩;

[0021] 所述卡扣或挂钩处于所述气泵压块的一端部位或同时设置于气泵压块的两端部位;

[0022] 所述卡扣或挂钩内侧形成用于容置软管的软管槽。

[0023] 优选地,所述发热丝支架与所述烟弹下壳可拆卸式活动连接;

[0024] 所述吸油棉整体容置于所述烟弹下壳内侧;

[0025] 且在所述吸油棉以及所述烟弹下壳上都开设有位置对应、用于贯穿所述烟弹顶针的导电连接孔。

[0026] 优选地,所述发热丝支架下部外侧一体成型设置有多多个卡合块;

[0027] 在所述烟弹下壳上开设有与所述卡合块对应的卡合孔。

[0028] 优选地,所述烟弹下壳底部还一体成型设置有用与所述进气软管及所述出雾软管对接的对接凸头;

[0029] 所述进气软管及所述出雾软管在所述烟弹组件一端都设置有连接弯头,用于与所述对接凸头相连接。

[0030] 优选地,所述发热丝支架内侧开设有与所述发热丝硅胶相对应、用于容置所述发热丝硅胶的硅胶槽。

[0031] 优选地,所述发热丝支架上部朝上侧凸出形成供油凸台;

[0032] 所述支架硅胶上开设有与所述供油凸台形状匹配、位置对应的支架硅胶孔;

[0033] 所述支架硅胶整体套设于所述发热丝支架上部。

[0034] 本申请解决技术问题所产生的技术效果如下:

[0035] 与现有技术相比,本实用新型一种精油雾化泵送装置通过同时设置控制电路板11以及用于进行精油雾化的烟弹组件12,所述烟弹组件12与所述控制电路板11电性连接,所述烟弹组件12包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝125,还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件12部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件13,所述气泵组件13包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块16,所述气泵单元通过进气软管15与所述烟弹组件12相连通,所述烟弹组件12通过出雾软管14连接所述出雾口,所述烟弹组件12还包括烟弹主体121、与所述烟弹主体121形状匹配对应的发热丝支架123、烟弹下壳129、处于所述烟弹下壳

129内侧的吸油棉128以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针126,所述发热丝支架123、所述吸油棉128以及所述陶瓷加热丝125处于所述烟弹主体121与所述烟弹下壳129匹配连接后围成的内部空间中,在所述发热丝支架123上部开设有与所述陶瓷加热丝125位置对应的供油孔1231,所述陶瓷加热丝125处于所述供油孔1231内侧,还包括设置于所述控制电路板11上或与所述控制电路板11电性连接的机体顶针;所述机体顶针与所述烟弹顶针126位置对应,实际应用中,通过采用气泵组件13进行雾气泵送,应用效果更好,稳定性更强,体验度更高。

[附图说明]

[0036] 图1和图2是本实用新型一种精油雾化泵送装置的立体状态结构示意图。

[0037] 图3和图4是本实用新型一种精油雾化泵送装置的爆炸状态结构示意图。

[0038] 图中:

[0039] 控制电路板11;烟弹组件12;发热丝支架123;供油孔1231;卡合块1233;硅胶槽1234;发热丝硅胶124;陶瓷加热丝125;烟弹顶针126;烟弹磁铁127;吸油棉128;烟弹下壳129;卡合孔1292;烟弹防水圈1293;磁铁固定槽1295;对接凸头1297;气泵组件13;出雾软管14;进气软管15;气泵压块16;卡扣或挂钩161;连接弯头17。

[具体实施方式]

[0040] 为使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定此实用新型。

[0041] 请参阅图1至图4,本实用新型一种精油雾化泵送装置1包括控制电路板11以及用于进行精油雾化的烟弹组件12;所述烟弹组件12与所述控制电路板11电性连接;所述烟弹组件12包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝125,其他与所述陶瓷加热丝125类似的功能部件,如发热片等,也属于等同的技术方案;

[0042] 还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件12部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件13;所述气泵组件13包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块16;所述气泵单元通过进气软管15与所述烟弹组件12相连通;所述烟弹组件12通过出雾软管14连接所述出雾口;

[0043] 所述烟弹组件12还包括烟弹主体121、与所述烟弹主体121形状匹配对应的发热丝支架123、烟弹下壳129、处于所述烟弹下壳129内侧的吸油棉128以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针126;实际组装过程,烟弹主体121直接盖设于所述烟弹下壳129上部,形成密封的内部储油空间;

[0044] 所述发热丝支架123、所述吸油棉128以及所述陶瓷加热丝125处于所述烟弹主体121与所述烟弹下壳129匹配连接后围成的内部空间中;在所述发热丝支架123上部开设有与所述陶瓷加热丝125位置对应的供油孔1231,所述陶瓷加热丝125处于所述供油孔1231内侧;

[0045] 还包括设置于所述控制电路板11上或与所述控制电路板11电性连接的机体顶针;所述机体顶针与所述烟弹顶针126位置对应。

[0046] 本申请通过同时设置控制电路板11以及用于进行精油雾化的烟弹组件12,所述烟弹组件12与所述控制电路板11电性连接,所述烟弹组件12包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝125,还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件12部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件13,所述气泵组件13包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块16,所述气泵单元通过进气软管15与所述烟弹组件12相连通,所述烟弹组件12通过出雾软管14连接所述出雾口,所述烟弹组件12还包括烟弹主体121、与所述烟弹主体121形状匹配对应的发热丝支架123、烟弹下壳129、处于所述烟弹下壳129内侧的吸油棉128以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针126,所述发热丝支架123、所述吸油棉128以及所述陶瓷加热丝125处于所述烟弹主体121与所述烟弹下壳129匹配连接后围成的内部空间中,在所述发热丝支架123上部开设有与所述陶瓷加热丝125位置对应的供油孔1231,所述陶瓷加热丝125处于所述供油孔1231内侧,还包括设置于所述控制电路板11上或与所述控制电路板11电性连接的机体顶针;所述机体顶针与所述烟弹顶针126位置对应,实际应用中,通过采用气泵组件13进行雾气泵送,应用效果更好,稳定性更强,体验度更高。

[0047] 在一些其他实施例中,所述烟弹下壳129外周套设有烟弹防水圈1293;所述发热丝支架123外侧套设有支架硅胶122;

[0048] 还包括用于固定所述陶瓷加热丝125的发热丝硅胶124。

[0049] 所述烟弹组件12还包括烟弹磁铁127;所述烟弹磁铁127可以是一个或多个,或如本申请附图所示的两个,且对称设置;

[0050] 在所述烟弹下壳129内侧开设有用于嵌入容置所述烟弹磁铁127的磁铁固定槽1295。

[0051] 所述气泵压块16包括中间部位的气泵容置槽以及两端部位、用于起固定连接作用的连接块;

[0052] 利用所述连接孔进行螺纹连接固定;

[0053] 所述气泵组件13卡合容置于所述气泵容置槽中。

[0054] 所述气泵压块16上还一体成型设置有用以固定所述出雾软管14和/或所述进气软管15的卡扣或挂钩161;

[0055] 所述卡扣或挂钩161处于所述气泵压块16的一端部位或同时设置于气泵压块16的两端部位;

[0056] 所述卡扣或挂钩161内侧形成用于容置软管的软管槽。

[0057] 所述发热丝支架123与所述烟弹下壳129可拆卸式活动连接;

[0058] 所述吸油棉128整体容置于所述烟弹下壳129内侧;

[0059] 且在所述吸油棉128以及所述烟弹下壳129上都开设有位置对应、用于贯穿所述烟弹顶针126的导电连接孔1281、1291。

[0060] 所述发热丝支架123下部外侧一体成型设置有多组卡合块1233;

[0061] 在所述烟弹下壳129上开设有与所述卡合块1233对应的卡合孔1292。

[0062] 所述烟弹下壳129底部还一体成型设置有用以与所述进气软管15及所述出雾软管14对接的对接凸头1297;

[0063] 所述进气软管15及所述出雾软管14在所述烟弹组件12一端都设置有连接弯头17,用于与所述对接凸头1297相连接。

[0064] 所述发热丝支架123内侧开设有与所述发热丝硅胶124相对应、用于容置所述发热丝硅胶124的硅胶槽1234。

[0065] 所述发热丝支架123上部朝上侧凸出形成供油凸台1232；

[0066] 所述支架硅胶122上开设有与所述供油凸台1232形状匹配、位置对应的支架硅胶孔1221；

[0067] 所述支架硅胶122整体套设于所述发热丝支架123上部。

[0068] 本申请解决技术问题所产生的技术效果如下：

[0069] 与现有技术相比，本实用新型一种精油雾化泵送装置1通过同时设置控制电路板11以及用于进行精油雾化的烟弹组件12，所述烟弹组件12与所述控制电路板11电性连接，所述烟弹组件12包括用于加热雾化精油的陶瓷加热丝125，还包括用于将雾气烟雾从所述烟弹组件12部位泵送到外侧出雾口部位的气泵组件13，所述气泵组件13包括气泵单元以及用于固定所述气泵单元的气泵压块16，所述气泵单元通过进气软管15与所述烟弹组件12相连通，所述烟弹组件12通过出雾软管14连接所述出雾口，所述烟弹组件12还包括烟弹主体121、与所述烟弹主体121形状匹配对应的发热丝支架123、烟弹下壳129、处于所述烟弹下壳129内侧的吸油棉128以及用于进行电性导通连接的烟弹顶针126，所述发热丝支架123、所述吸油棉128以及所述陶瓷加热丝125处于所述烟弹主体121与所述烟弹下壳129匹配连接后围成的内部空间中，在所述发热丝支架123上部开设有与所述陶瓷加热丝125位置对应的供油孔1231，所述陶瓷加热丝125处于所述供油孔1231内侧，还包括设置于所述控制电路板11上或与所述控制电路板11电性连接的机体顶针；所述机体顶针与所述烟弹顶针126位置对应，实际应用中，通过采用气泵组件13进行雾气泵送，应用效果更好，稳定性更强，体验度更高。

[0070] 以上所述的本实用新型实施方式，并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

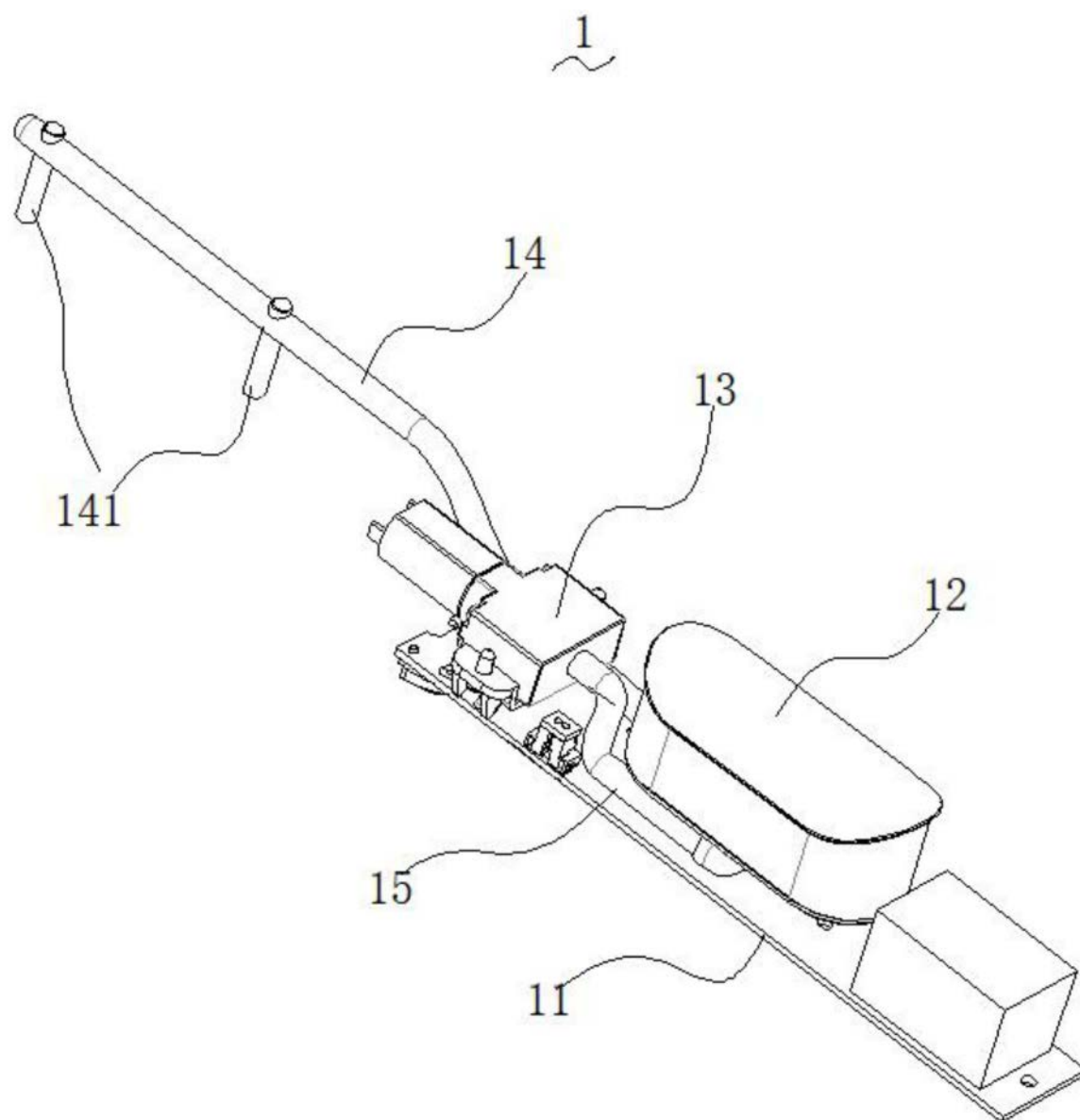


图1

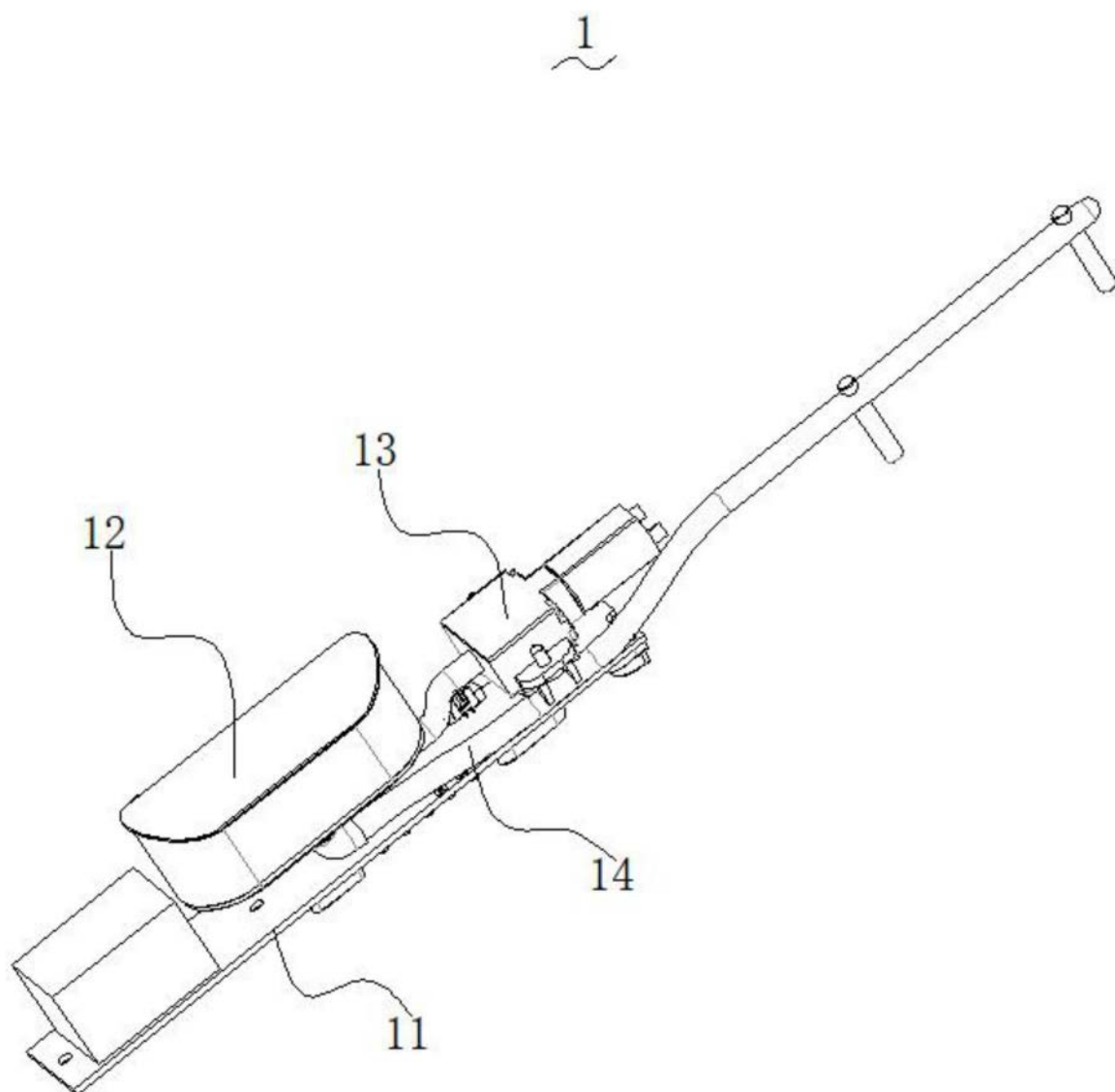


图2

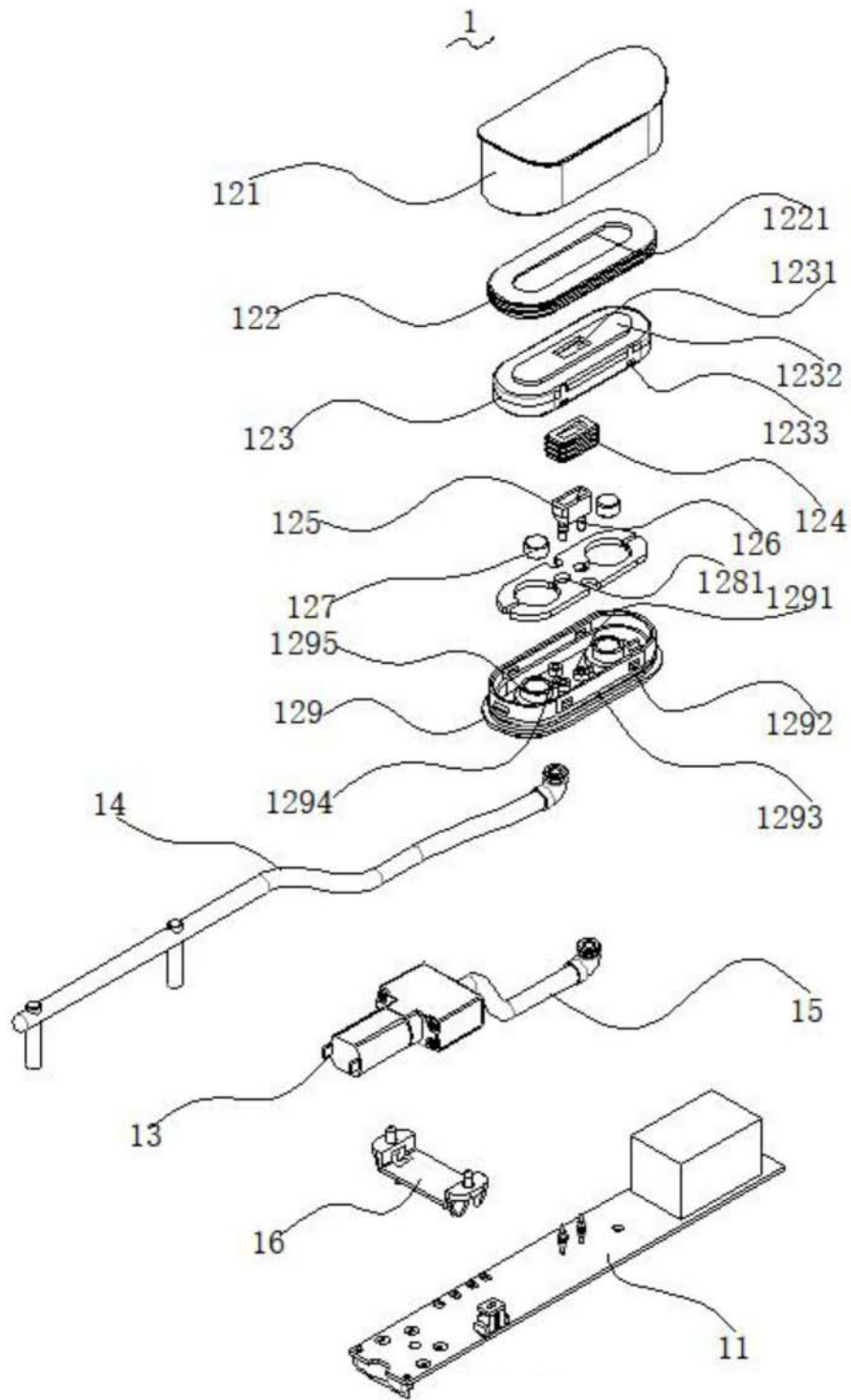


图3

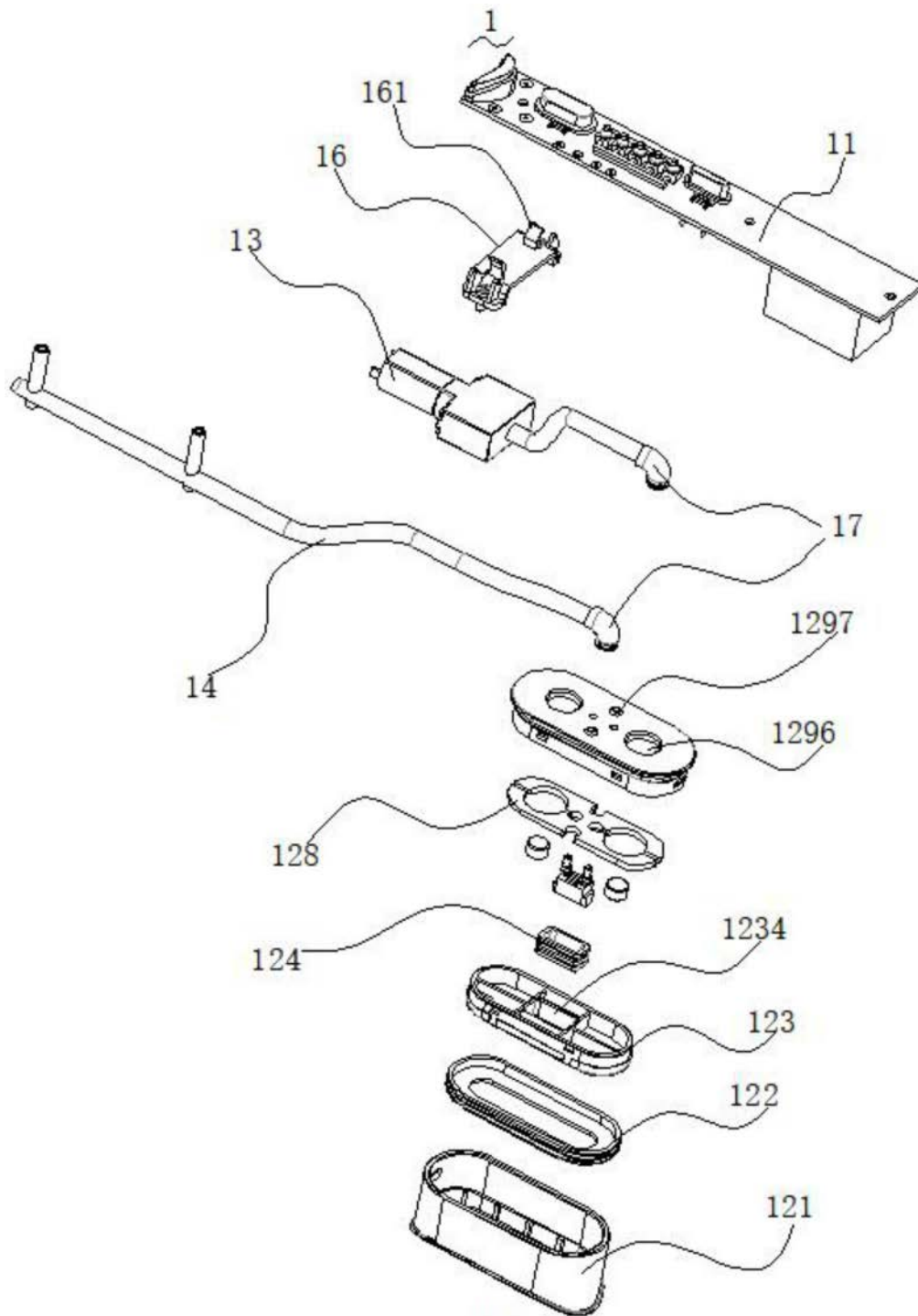


图4