



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214759161 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121269535.0

(22) 申请日 2021.06.05

(73) 专利权人 深圳市真味生物科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街道田寮社区光明高新园西区七号侨德科技园厂房A栋101、201、301、401

(72) 发明人 邹军 邹阳 刘梅森

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508
代理人 黄勇 任志龙

(51) Int. Cl.
A24F 40/85 (2020.01)

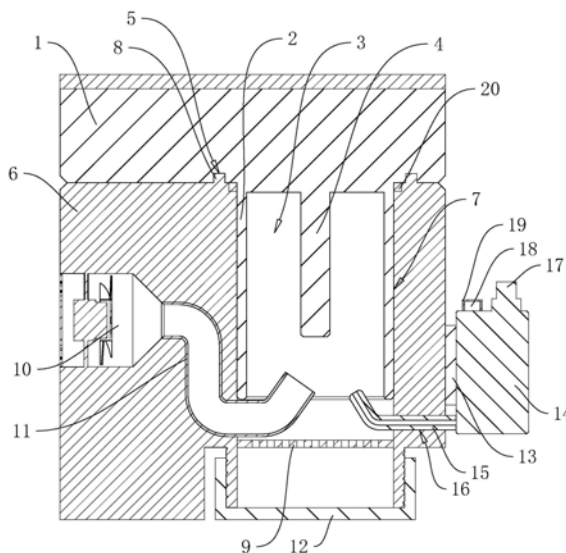
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电子烟烟嘴快速清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子烟烟嘴快速清洁装置,包括底座,所述底座上设置有上壳体,上壳体内部设置有空腔,所述底座于所述上壳体外部套设有沥水盒,所述底座表面开设有供所述沥水盒插接的插槽,所述沥水盒内部开设有用于供所述上壳体插接的安装腔,所述安装腔底面与所述上壳体的开口边缘存在一定间隙,所述沥水盒与所述底座颠倒方向时,所述上壳体的开口朝下,具有减小清洗空腔内残留的清洗液对空腔的污染的效果。



1. 一种电子烟烟嘴快速清洁装置,包括底座(1),所述底座(1)上设置有上壳体(2),上壳体(2)内部设置有空腔(3),其特征在于:所述底座(1)于所述上壳体(2)外部套设有沥水盒(6),所述底座(1)表面开设有供所述沥水盒(6)插接的插槽(5),所述沥水盒(6)内部开设有用于供所述上壳体(2)插接的安装腔(7),所述安装腔(7)底面与所述上壳体(2)的开口边缘存在一定间隙,所述沥水盒(6)与所述底座(1)颠倒方向时,所述上壳体(2)的开口朝下。

2. 根据权利要求1所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述安装腔(7)内部设置有滤网(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述滤网(9)下方设置有用于收集清洗液的收集盒(12),所述收集盒(12)与所述沥水盒(6)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述沥水盒(6)于所述安装腔(7)一侧设置有吹风机(10),所述吹风机(10)的开口朝向所述安装腔(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述沥水盒(6)侧壁设置有消毒盒(14),所述消毒盒(14)设置有按压喷头(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述消毒盒(14)上开设有用于补充消毒液的补充口(18),所述消毒盒(14)上设置有用于堵住所述补充口(18)的盒盖(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述盒盖(19)设置有连接件(21),所述连接件(21)用于连接所述盒盖(19)和所述消毒盒(14)侧壁。

8. 根据权利要求1所述的一种电子烟烟嘴快速清洁装置,其特征在于:所述安装腔(7)侧壁靠近自身的开口位置处环设有密封垫片(20)。

一种电子烟烟嘴快速清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉电子烟烟嘴清洁设备领域,尤其是涉及一种电子烟烟嘴快速清洁装置。

背景技术

[0002] 由于电子烟是一种以可充电锂聚合物电池供电驱动的雾化器,透过加热油舱中的烟油产生“蒸汽”供用户吸食,有着与卷烟类似的外观、烟雾、味道和感觉。

[0003] 授权公告号为CN210614527U的中国专利公开了一种用于电子烟嘴的超声波清洗器,包括底座,底座设置有上壳体,上壳体的顶部设置有清洗空腔,上壳体内设置有压紧环,压紧环设置有换能器,换能器与上壳体之间设置有密封组件,压紧环的旁侧设置有电子线路板,底座设置有电池,在使用清洗器对烟嘴进行清洗时,在空腔内注入清洗液,将烟嘴放置于清洗空腔内,换能器释放超声波对电子烟嘴中的油垢进行快速清洗。

[0004] 针对上述相关技术,发明人认为在清洗完烟嘴后,需要将清洗液倒掉,然而清洗液会残留在清洗空腔内,而上壳体裸露在外界,容易造成清洗空腔内部的污染。

实用新型内容

[0005] 为了减小清洗空腔内残留的清洗液对空腔的污染,本申请提供一种电子烟烟嘴快速清洁装置。

[0006] 本申请提供了一种电子烟烟嘴快速清洁装置,采用如下的技术方案:

[0007] 一种电子烟烟嘴快速清洁装置,包括底座,所述底座上设置有上壳体,上壳体内部设置有空腔,所述底座于所述上壳体外部套设有沥水盒,所述底座表面开设有供所述沥水盒插接的插槽,所述沥水盒内部开设有用于供所述上壳体插接的安装腔,所述安装腔底面与所述上壳体的开口边缘存在一定间隙,所述沥水盒与所述底座颠倒方向时,所述上壳体的开口朝下。

[0008] 通过采用上述技术方案,在倒掉空腔内的清洗液之后,将上壳体倒放然后插接在安装腔内,使沥水盒刚好卡接在插槽内,然后空腔内的剩余清洗液能顺着空腔内壁流至安装腔内,同时,沥水盒能对上壳体起保护作用,能有效减少外界的灰尘进入空腔内,能减少空腔的污染。

[0009] 可选的,所述安装腔内部设置有滤网。

[0010] 通过采用上述技术方案,滤网能对清洗液进行过滤。

[0011] 可选的,所述滤网下方设置有用于收集清洗液的收集盒,所述收集盒与所述沥水盒可拆卸连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,在收集盒收集满清洗液时,需要解除收集盒与沥水盒的连接,将收集盒内部的清洗液进行清理掉,能有助于改善安装腔内部的卫生情况。

[0013] 可选的,所述沥水盒于所述安装腔一侧设置有吹风机,所述吹风机的开口朝向所述安装腔。

[0014] 通过采用上述技术方案,在倒扣上壳体,对空腔内的清洗液进行沥干时,利用吹风

机,将空腔内的侧壁进行烘干,能使空腔侧壁保持干燥。

[0015] 可选的,所述沥水盒侧壁设置有消毒盒,所述消毒盒设置有按压喷头。

[0016] 通过采用上述技术方案,在上壳体长期位于安装腔内部时,为了有效避免上壳体在密闭空间下的细菌滋生,通过按压喷头,将消毒盒内的消毒液喷向上壳体内部,对空腔进行消毒杀菌,具有便于给上壳体消毒杀菌的效果。

[0017] 可选的,所述消毒盒上开设有用于补充消毒液的补充口,所述消毒盒上设置有用于堵住所述补充口的盒盖。

[0018] 通过采用上述技术方案,需要给消毒盒补充消毒液时,将盒盖从补充口取下,在补充口位置处向消毒盒内补充消毒液,能便于消毒盒多次重复对上壳体进行消毒。

[0019] 可选的,所述盒盖设置有连接件,所述连接件用于连接所述盒盖和所述消毒盒侧壁。

[0020] 通过采用上述技术方案,利用连接件,能将盒盖与消毒盒连接在一起,在给消毒盒补充消毒液时,能减小盒盖丢失的概率。

[0021] 可选的,所述安装腔侧壁靠近自身的开口位置处环设有密封垫片。

[0022] 通过采用上述技术方案,在对安装腔内喷消毒喷雾以及利用吹风机烘干空腔内壁时,利用密封垫片,能使密封垫片与上壳体的外侧壁紧密贴合,能减少消毒喷雾扩散至外部空气中,以及减少吹风机的资源浪费。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.在倒掉空腔内的清洗液之后,将上壳体倒放然后插接在安装腔内,空腔内的剩余清洗液能顺着空腔内壁流至安装腔内,同时,沥水盒能对上壳体起保护作用,能有效减少外界的灰尘进入空腔内,能减少空腔的污染;

[0025] 2.在上壳体长期位于安装腔内部时,通过按压喷头,将消毒盒内的消毒液喷向上壳体内部,对空腔进行消毒杀菌,具有便于给上壳体消毒杀菌的效果。

附图说明

[0026] 图1是本申请实施例的一种电子烟烟嘴快速清洁装置的整体结构示意图。

[0027] 图2是图1中上壳体和沥水盒的剖视图。

[0028] 图3是图1中上壳体、沥水盒和收集盒的爆炸结构示意图。

[0029] 附图标记说明:1、底座;2、上壳体;3、空腔;4、清洗头;5、插槽;6、沥水盒;7、安装腔;8、凸块;9、滤网;10、吹风机;11、吹风管;12、收集盒;13、安装块;14、消毒盒;15、消毒管;16、通孔;17、按压喷头;18、补充口;19、盒盖;20、密封垫片;21、连接件。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0031] 本申请实施例公开一种电子烟烟嘴快速清洁装置。参照图1和图2,电子烟烟嘴快速清洁装置包括底座1,底座1上设置有圆柱形上壳体2,上壳体2内部设置有空腔3,空腔3内部设置有用于快速清洗烟嘴的超声波清洗头4,在空腔3内装清洗液,然后将烟嘴放置在超声波清洗头4位置处,方便对烟嘴进行清洗,在底座1上开设有环形插槽5,插槽5与空腔3的轴心线相同;插槽5内插接有沥水盒6,沥水盒6内部设置有供上壳体2插接的安装腔7,在倒

掉清洗液后,将上壳体2倒放插接于沥水盒6内,能将空腔3内壁的剩余清洗液沥干,同时能对空腔3防尘。

[0032] 参照图1和图2,沥水盒6上侧焊接有环形凸块8,当凸块8插接在插槽5时,上壳体2位于安装腔7内部,当上壳体2位于安装腔7内部时,上壳体2的开口边缘与安装腔7底部留有一定间隙。

[0033] 参照图1和图2,安装腔7下侧设置有滤网9,滤网9焊接在安装腔7侧壁。

[0034] 参照图1和图2,沥水盒6内部设置有吹风机10,吹风机10连接有吹风管11,吹风管11的开口朝向安装腔7内部,且吹风管11的开口斜向上方设置,吹风管11位于滤网9上方,吹风机10用于对空腔3侧壁进行吹干。

[0035] 参照图1和图2,滤网9下方设置有收集盒12,收集盒12与沥水盒6螺纹连接,在需要清理收集盒12内的清洗液时,将收集盒12从沥水盒6上拧下。

[0036] 参照图1和图2,沥水盒6外侧壁焊接有矩形安装块13,安装块13上安装有消毒盒14,消毒盒14内部装有消毒液,消毒盒14焊接有消毒管15,消毒管15从沥水盒6外部延伸至安装腔7内部,沥水盒6侧壁开设有供消毒管15穿设的通孔16,消毒管15位于安装腔7内部的一端斜向上方设置;消毒盒14上表面设置有按压喷头17,通过按压喷头17,消毒盒14内的消毒液能被喷向安装腔7内部,对上壳体2进行消毒。

[0037] 参照图2和图3,消毒盒14上表面开设有圆形补充口18,通过补充口18为消毒盒14补充消毒液,补充口18上设置有盒盖19,盒盖19与补充口18外壁螺纹连接,盒盖19与消毒盒14侧壁之间设置有连接件21,连接件21优选为弹性塑料绳,在拧开盒盖19时,利用连接件21,能避免盒盖19丢失。

[0038] 参照图2,安装腔7内侧壁粘接有环形密封垫片20,在上壳体2插接于安装腔7内部时,密封垫片20能起密封效果。

[0039] 本申请实施例一种电子烟烟嘴快速清洁装置的实施原理为:在对烟嘴清洗结束后,将上壳体2内的清洗液倒掉,然后将上壳体2插接于安装腔7内部,空腔3内壁的剩余清洗液流至收集盒12内,然后吹风机10能对安装腔7侧壁进行吹干,同时,利用按压喷头17,将消毒液喷向上壳体2内部,对上壳体2进行消毒。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

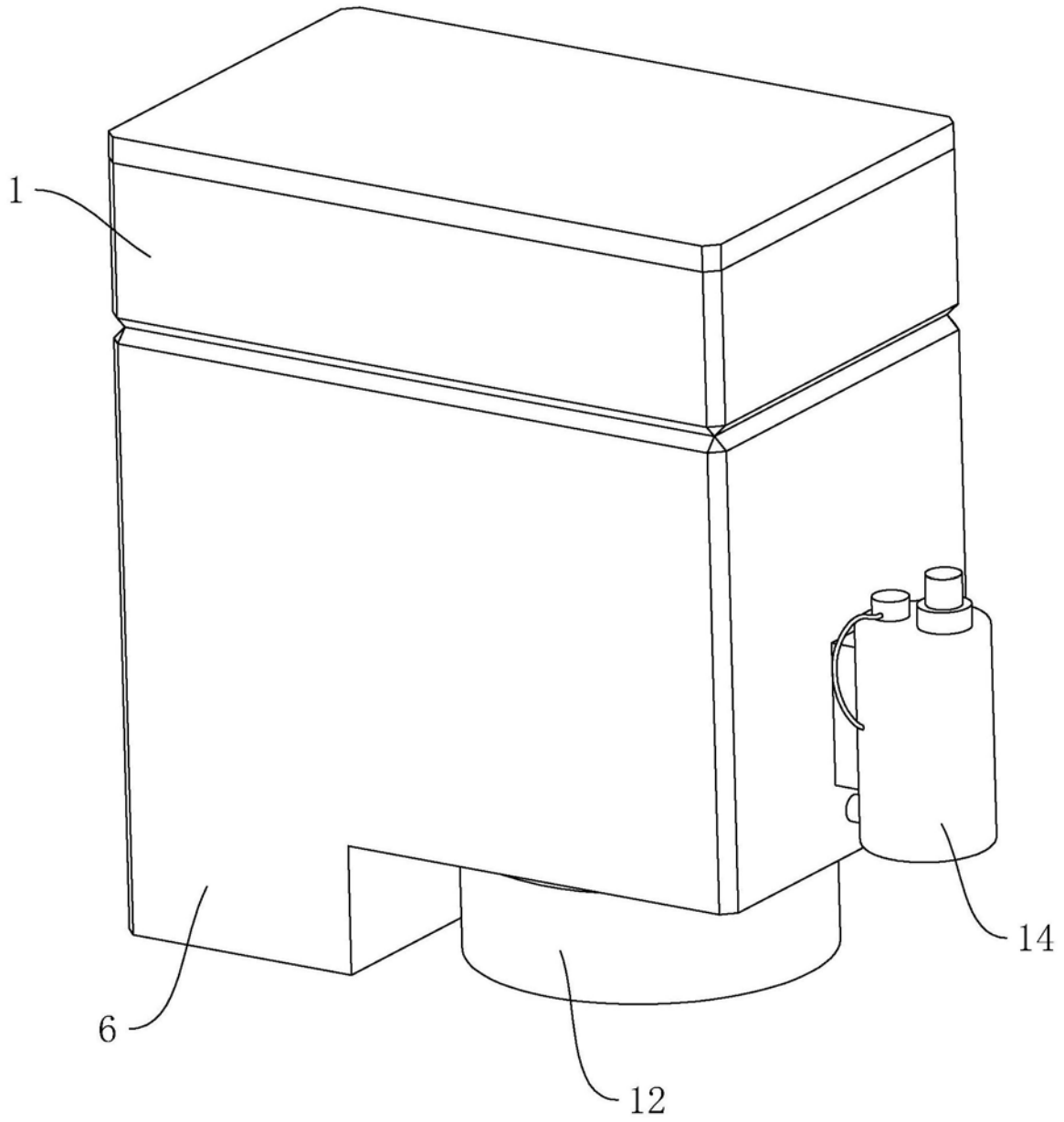


图1

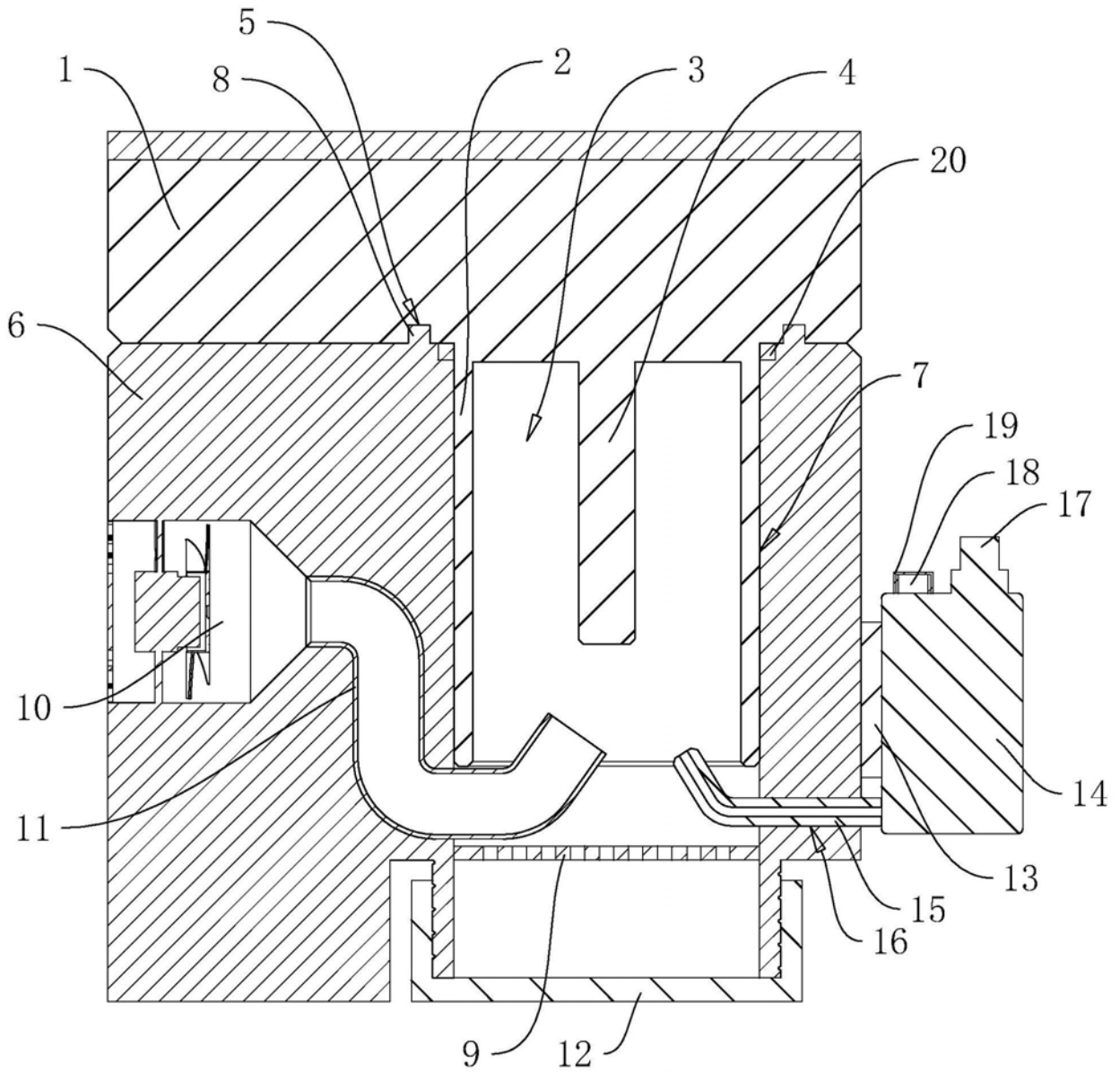


图2

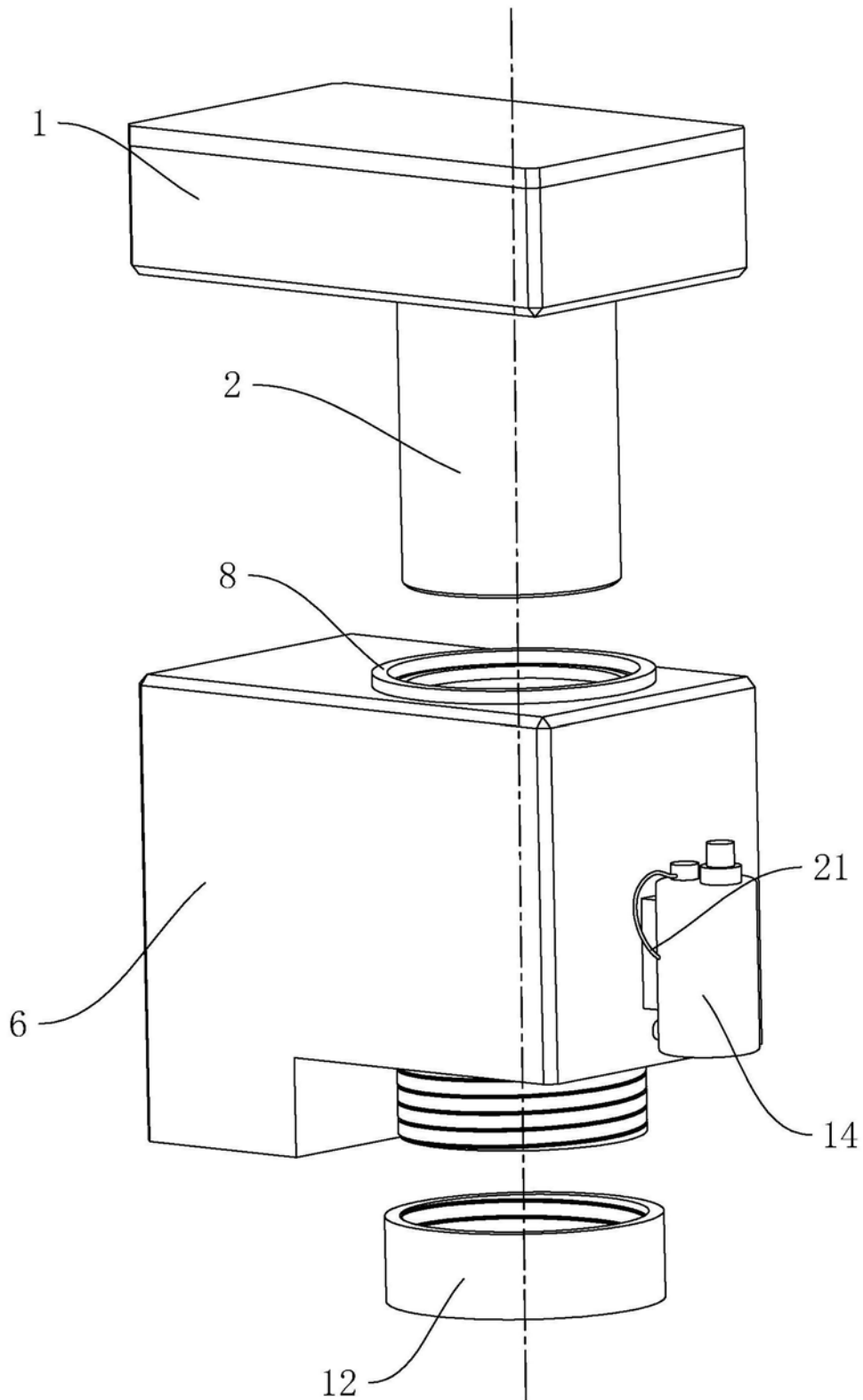


图3