

发明名称：雾化芯及储液棉雾化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及雾化技术领域，尤其涉及一种雾化芯及储液棉雾化装置。

背景技术

[0002] 目前储液棉类的雾化器，其使用储液棉作为雾化液的载体，有效解决了雾化器漏液问题，但储液棉类雾化芯其由于缺少液体压力，其液体传导效率较低，而雾化液较好的口感需要较高的雾化温度，雾化时需要液体传导效率高，雾化芯在消耗烟液同时储液棉内的液体被消耗，会是的的气压升高，使得雾化器储液仓内外存在气压差，外界气压大于储液仓内气压，外界的空气会通过导液材料的多孔间隙进入到储液仓内来使得气压趋于平衡，但造成占用导液材料内的部分间隙，造成导液材料导液不充分或者不均匀，导液材料中的液体传导速度变慢。

发明概述

技术问题

[0003] 本发明要解决的技术问题在于，提供一种改进的雾化芯，更进一步的，提供一种储液棉雾化装置。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种雾化芯，包括管状的安装支架，所述安装支架内设有发热雾化组件；

[0005] 所述安装支架上设有纵长的进液孔，所述进液孔贯通所述安装支架的内外表面且沿所述安装支架的高度方向延伸设置，所述进液孔的上方设有导气孔；

[0006] 所述发热雾化组件包括柱状的导液棉以及发热件，所述导液棉的轴向通孔形成导气通道，所述导液棉的周向外侧面形成吸液面、周向内侧面形成雾化面，所述发热件嵌设或贴覆于所述雾化面；

[0007] 其中，导液棉堵塞进液孔，而所述导气孔全部或部分露出。

- [0008] 优选地，所述导气孔为间隔设置的多个。
- [0009] 优选地，所述导气孔与所述进液孔连通。
- [0010] 优选地，所述导气孔为长条孔、圆孔或方孔中的一种或多种。
- [0011] 优选地，所述导液棉的高度尺寸大于所述进液孔的高度尺寸。
- [0012] 优选地，所述发热件包括发热主体以及与所述发热主体导电连接的电极引线；
- [0013] 所述发热主体呈柱状结构，其包括两端设置的导电部以及连接所述导电部的发热部，所述电极引线一端设于所述导电部上、另一端向下延伸设置。
- [0014] 优选地，所述雾化芯还包括收容于所述安装支架下侧敞口处的固定座；
- [0015] 所述固定座呈柱状结构，其设有贯穿其轴向相对表面的进气孔，所述固定座的周向侧面设有供所述电极引线穿设其中的定位槽。
- [0016] 本发明还构造一种储液棉雾化装置，包括机壳与所述机壳上端连接的吸嘴；
- [0017] 所述机壳内设有雾化组件，所述雾化组件包括上述权利要求1-6任一项所述的雾化芯，所述储液棉雾化装置还包括与所述雾化芯连接以向所述雾化芯提供电源的供电组件。
- [0018] 优选地，所述雾化组件包括中空的外壳，收容于所述外壳上端敞口处的第一密封件，收容于所述外壳下端敞口处的第二密封件；所述雾化芯设于所述外壳内且所述雾化芯的电极引线穿设于所述第二密封件以与所述供电组件电性连接；
- [0019] 所述外壳内周、所述雾化芯的安装支架外周、所述第一密封件下表面与所述第二密封件上表面配合形成储液仓，所述雾化组件还包括设于所述储液仓内的储液棉。
- [0020] 优选地，所述第一密封件包括第一主体部，所述第一主体部中心设有第一通孔，所述第一通孔的周沿向下延伸有导气筒，所述导气筒与所述安装支架上端连接；
- [0021] 所述第一主体部上端还设有安装槽，所述雾化组件还包括设于所述安装槽中的冷凝吸收棉。
- [0022] 优选地，所述吸嘴包括设于所述机壳上端的嵌套部，设于所述嵌套部上的吸嘴部，所述吸嘴部上设有出气孔，所述出气孔周沿向下延伸有与所述第一通孔相对设置的导气部，所述导气部的底端抵压所述冷凝吸收棉的上表面。

- [0023] 优选地，所述第二密封件包括第二主体部，所述第二主体部中心设有第二通孔，所述第二主体部上还设有承载槽，所述雾化芯的固定座安装于所述承载槽中。
- [0024] 优选地，所述供电组件包括中空的壳体，所述第二主体部的下端收容于所述壳体上端敞口处；
- [0025] 所述供电组件还包括收容于所述壳体下端敞口处的底座，所述壳体内周、所述第二主体部下表面以及所述底座上表面相互配合形成安装空间，所述供电组件还包括设于所述安装空间内的电池，所述电池的外周与所述壳体内周保留预定间隙以形成气流通道。
- [0026] 优选地，所述底座上设有进气通道，所述进气通道中设有与所述电池连接的气流感应开关。
- [0027] 优选地，所述机壳的底壁设有进气通孔，所述进气通孔与所述进气通道连通。

发明的有益效果

有益效果

- [0028] 实施本发明具有以下有益效果：该雾化芯的安装支架上设有导气孔，可以使得在使用过程中，外界的气体可以通过导气孔进入到储液仓或储液棉内，可以有效防止气体占用导液棉的多孔间隙，使得导液棉的导液更加充分和均匀，从而提升雾化装置的口感和使用寿命。
- [0029] 实施本发明具有以下有益效果：该储液棉雾化装置包括雾化芯，该雾化芯的安装支架上设有导气孔，可以使得在使用过程中，外界的气体可以通过导气孔进入到储液仓或储液棉内，可以有效防止气体占用导液棉的多孔间隙，使得导液棉的导液更加充分和均匀，从而提升储液棉雾化装置的口感和使用寿命。

对附图的简要说明

附图说明

- [0030] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：
- [0031] 图1是本发明储液棉雾化装置的结构示意图；
- [0032] 图2是本发明储液棉雾化装置的分解图；
- [0033] 图3是本发明储液棉雾化装置的剖视图；

- [0034] 图4是本发明第一密封件的结构示意图；
- [0035] 图5是本发明第二密封件的结构示意图；
- [0036] 图6是本发明底座的结构示意图；
- [0037] 图7是本发明雾化芯的结构示意图；
- [0038] 图8是图7中雾化芯的分解图；
- [0039] 图9是图7中雾化芯的剖视图；
- [0040] 图10是本发明另一实施例安装支架的结构示意图；
- [0041] 图11是本发明另一实施例安装支架的结构示意图；
- [0042] 图12是本发明发热主体的结构示意图；
- [0043] 图13是本发明另一实施例发热主体的结构示意图；
- [0044] 图14是本发明另一实施例发热主体的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [0045] 为了对本发明的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图详细说明本发明的具体实施方式。以下描述中，需要理解的是，“前”、“后”、“上”、“下”、“左”、“右”、“纵”、“横”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“头”、“尾”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系、以特定的方位构造和操作，仅是为了便于描述本技术方案，而不是指示所指的装置或元件必须具有特定的方位，因此不能理解为对本发明的限制。
- [0046] 还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“设置”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。当一个元件被称为在另一元件“上”或“下”时，该元件能够“直接地”或“间接地”位于另一元件之上，或者也可能存在一个或多个居间元件。术语“第一”、“第二”、“第三”等仅是为了便于描述本技术方案，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数

量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0047] 如图1-图3所示，是本发明的储液棉雾化装置，其包括机壳1与机壳1上端连接的吸嘴2。

[0048] 该机壳1内设有雾化组件3，雾化组件3包括雾化芯34，储液棉雾化装置还包括与雾化芯34连接以向雾化芯34提供电源的供电组件4。

[0049] 在本实施例中，该机壳1为柱状结构，如可以是圆柱状结构，其可以包括周壁11以及设于周壁11底部的底壁12，也即该机壳1为具有一开口的柱状结构，该底壁12上可以设有进气通孔122。优选地，该机壳1可以由硬质的绝缘材料制备而成，譬如酚醛塑料、聚氨酯塑料、环氧塑料、不饱和聚酯塑料、呋喃塑料、有机硅树脂、丙烯酸树脂等及其改性树脂为机体制备而成，当然，机壳1还可以由管状金属制成，如不锈钢、铜铁、铝、铝合金等金属再表面电镀，可以理解的，该机壳1的材质可以根据实际需求进行选择设置，这里不做具体限定。

[0050] 在本实施例中，雾化组件3包括中空的外壳31，收容于外壳31上端敞口处的第一密封件32，收容于外壳31下端敞口处的第二密封件33，其中，雾化芯34设于外壳31内。

[0051] 在本实施例中，该外壳31为柱状结构，如可以是圆柱状结构，优选地，该外壳31可以由硬质的绝缘材料制备而成，譬如酚醛塑料、聚氨酯塑料、环氧塑料、不饱和聚酯塑料、呋喃塑料、有机硅树脂、丙烯酸树脂等及其改性树脂为机体制备而成，当然，外壳31还可以由管状金属制成，如不锈钢、铜铁、铝、铝合金等金属再表面电镀。优选地，该外壳31采用食品级的塑料PCTG制成。

[0052] 在本实施例中，该外壳31内周、雾化芯34的安装支架341外周、第一密封件32下表面与第二密封件33上表面配合形成储液仓，雾化组件3还包括设于储液仓内的储液棉35。

[0053] 结合图4所示，在本实施例中，该第一密封件32包括第一主体部321，该第一主体部321可以是与外壳31的上端过盈配合，优选地，该第一主体部321的部分外周设有凸起，该凸起抵压在外壳31的内周以提高气密性。进一步的，该第一主

体部321中心设有第一通孔3211，第一通孔3211的周沿向下延伸有导气筒322，导气筒322与安装支架341上端连接，如该导气筒322可以是与该安装支架341过盈配合，如该导气筒322的底部挤压收容在安装支架341的上端内腔中。

[0054] 优选地，该第一主体部321上端还设有安装槽3212，雾化组件3还包括设于安装槽3212中的冷凝吸收棉36。可以理解的，该第一主体部321的上表面凹设有安装槽3212，该安装槽3212与第一通孔3211连通，冷凝吸收棉36成柱状结构，如圆柱状结构，其中心设有气孔，该气孔与第一通孔3211连通。

[0055] 结合图3所示，进一步的，吸嘴2包括设于机壳1上端的嵌套部21，设于嵌套部21上的吸嘴部22，吸嘴部22上设有出气孔221，出气孔221周沿向下延伸有与第一通孔3211相对设置的导气部222，导气部222的底端抵压冷凝吸收棉36的上表面。在本实施例中，该嵌套部21可以是与机壳1上端过盈配合固定也可以是卡扣连接或者螺纹连接固定，该吸嘴部22可以是大致为柱状结构，该导气部222的底端抵压冷凝吸收棉36的上表面以限制冷凝吸收棉36移动。

[0056] 进一步的，结合图4所示，第二密封件33包括第二主体部331，该第二主体部331可以是与外壳31的下端过盈配合，优选地，该第二主体部331的部分外周设有凸起，该凸起抵压在外壳31的内周以提高气密性。第二主体部331中心设有第二通孔3311，用于导气。

[0057] 如图7-图9所示，是本发明的雾化芯34，其包括管状的安装支架341，安装支架341内设有发热雾化组件342。

[0058] 安装支架341上设有纵长的进液孔3411，进液孔3411贯通安装支架341的内外表面且沿安装支架341的高度方向延伸设置，进液孔3411的上方设有导气孔3412，发热雾化组件342包括柱状的导液棉3421以及发热件3422，导液棉3421的轴向通孔形成导气通道，导液棉3421的周向外侧面形成吸液面、周向内侧面形成雾化面，发热件3422嵌设或贴覆于雾化面。

[0059] 其中，导液棉3421堵塞进液孔3411，而导气孔3412全部或部分露出。

[0060] 如该导液棉3421高度方向的顶端可以低于导气孔3412的高度方向底端或导液棉3421高度方向的顶端与导气孔3412高度方向的底端平齐，或者，该导液棉3421高度方向的顶端遮盖住部分的导气孔3412。可以理解的，该导液棉3421不堵塞

或遮盖或覆盖导气孔3412，或者，该导液棉3421部分堵塞或遮盖或覆盖导气孔3412。

- [0061] 在本实施例中，该安装支架341为中空의管状结构，其可以是圆柱状结构，优选地，该安装支架341可以由硬质的绝缘材料制备而成，譬如酚醛塑料、聚氨酯塑料、环氧塑料、不饱和聚酯塑料、呋喃塑料、有机硅树脂、丙烯酸树脂等及其改性树脂为机体制备而成，当然，安装支架341还可以由管状金属制成，如不锈钢、铜铁、铝、铝合金等金属再表面电镀，可以理解的，该安装支架341的材质可以根据实际需求进行选择设置，这里不做具体限定。
- [0062] 优选地，安装支架341的壁厚小于或等于0.4mm，避免安装支架341的厚度过厚导致进液孔3411处形成空洞区域进而影响导液效果。优选地，该安装支架341的壁厚可以是0.2mm。
- [0063] 在本实施例中，进液孔3411可以为间隔设置的多个，如可以是周向排布的三个、四个或五个等，其尺寸以及数量可根据需求进行选择设置，这里不做具有限定。优选地，导液棉3421的高度尺寸大于进液孔3411的高度尺寸，使得导液棉3421覆盖或堵塞整个进液孔3411。
- [0064] 在本实施例中，导气孔3412为间隔设置的多个，如可以是在同一水平面上，间隔设置的多个，也可以是高度方向上间隔设置的多个，可以整齐排布也可以是错开排布。
- [0065] 如图11所示，优选地，该导气孔3412可以与进液孔3411连通，组装的时候，导液棉3421组装到安装支架341上，将进液孔3411全部堵住，露出部分的进气孔3411实现通气。
- [0066] 优选地，该导气孔3412为长条孔、圆孔或方孔中的一种或多种，如该导气孔3412可以是长条孔，或者，如图10所示，该导气孔3412可以是圆孔，可以使得气体更顺畅地从安装支架341内部导出到外周，如图11所示，导气孔3412可以是沿安装支架341高度方向延伸的长条孔，该长条孔可以与进液孔3411连通。可以理解的，该导气孔3412的形状、数量以及位置可以根据实际需求进行选择设置，这里不做具体限定。
- [0067] 如图8-图9、图12所示，优选地，发热件3422包括发热主体以及与发热主体导

电连接的电极引线34223。

[0068] 其中，发热主体呈柱状结构，其可以包括两端设置的导电部34221以及连接导电部34221的发热部34222，电极引线34223一端设于导电部34221上、另一端向下延伸设置。可以理解的，如图12所示，该发热主体可以为C型结构，如图13所示，该发热主体可以为螺旋结构，如图14所示，该发热主体可以为管状结构。可以理解的，该发热主体的结构可以根据需求进行选择设置，这里不做具体限定。

[0069] 进一步的，雾化芯34还包括收容于安装支架341下侧敞口处的固定座343。

[0070] 其中，固定座343呈柱状结构，其设有贯穿其轴向相对表面的进气孔3431，固定座343的周向侧面设有供电极引线34223穿设其中的定位槽3432，该定位槽3432可以是周向间隔设置的多个，其面向发热主体一侧可以设有倾斜导向面。优选地，第二主体部331上还设有承载槽3312，固定座343安装于承载槽3312中。优选地，电极引线34223穿设于第二密封件33以与供电组件4电性连接。

[0071] 可以理解的，该雾化芯34的安装支架341上设有导气孔3412，可以使得在使用过程中，外界的气体可以通过导气孔3412进入到储液仓或储液棉35内，可以有效防止气体占用导液棉3421的多孔间隙，使得导液棉3421的导液更加充分和均匀，从而提升储液棉雾化装置的口感和使用寿命。

[0072] 结合图2、图3、

图5、图6所示，供电组件4包括中空的壳体41，第二主体部331的下端收容于壳体41上端敞口处，在本实施例中，该第二主体部331大致为圆柱状结构，其周向侧面设有限位凸起，该第二主体部331位于该限位凸起上部的部分安装到外壳31的下端，该第二主体部331位于该限位凸起下部的部分安装到壳体41的上端。

[0073] 进一步的，该供电组件4还包括收容于壳体41下端敞口处的底座42，壳体41内周、第二主体部331下表面以及底座42上表面相互配合形成安装空间，供电组件4还包括设于安装空间内的电池43，电池43的外周与壳体41内周保留预定间隙以形成气流通道。优选地，该第二主体部331的周缘向下延伸有挡臂332，该挡臂332抵压电池43的上周，可以对电池43进行限位且使得供电组件4与雾化组件3保持一定的空间。

- [0074] 在本实施例中，该底座42可以包括底板421、由所述底板421周沿向上延伸形成的环状部422，该底板421上表面间隔设有数个承载部423，该承载部423与环状部422可以相互配合以承载电池43的底部。
- [0075] 进一步的，底座42上设有进气通道424，进气通道424中设有与电池43连接的气流感应开关44。该进气通道424可以是贯通底板421上下表面形成，其内壁相对凹设有凹槽425，该气流感应开关44设于凹槽425内。进一步的，承载部423避开进气通道424设置。当用户含住吸嘴2进行抽吸时，储液棉雾化装置内部产生气压变化，气流感应开关44导通，使得电池43和发热件3422之间形成电路回路，雾化芯34开始发热，将导液棉3421上的雾化液蒸发，蒸发的蒸汽和空气混合形成气溶胶混合物进入到用户口中。
- [0076] 进一步的，该底座42的底部向下设有凸起部，机壳1的底壁12中部向上凸起形成承载凸起121，该凸起部抵接在该承载凸起121上，机壳1的底壁12设有进气通孔122，进气通孔122与进气通道424连通，优选地，该进气通孔122可以是设于承载凸起121上也可以是设置在承载凸起121的两侧。在本实施例中，第一密封件32、第二密封件33以及底座42可以是硅胶件。
- [0077] 可以理解的，该储液棉雾化装置包括雾化芯34，该雾化芯34的安装支架341上设有导气孔3412，可以使得在使用过程中，外界的气体可以通过导气孔3412进入到储液仓或储液棉35内，可以有效防止气体占用导液棉3421的多孔间隙，使得导液棉3421的导液更加充分和均匀，从而提升储液棉雾化装置的口感和使用寿命。
- [0078] 可以理解的，以上实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制；应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，可以对上述技术特点进行自由组合，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围；因此，凡跟本发明权利要求范围所做的等同变换与修饰，均应属于本发明权利要求的涵盖范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种雾化芯，其特征在于，包括管状的安装支架（341），所述安装支架（341）内设有发热雾化组件（342）；
所述安装支架（341）上设有纵长的进液孔（3411），所述进液孔（3411）贯通所述安装支架（341）的内外表面且沿所述安装支架（341）的高度方向延伸设置，所述进液孔（3411）的上方设有导气孔（3412）；
所述发热雾化组件（342）包括柱状的导液棉（3421）以及发热件（3422），所述导液棉（3421）的轴向通孔形成导气通道，所述导液棉（3421）的周向外侧面形成吸液面、周向内侧面形成雾化面，所述发热件（3422）嵌设或贴覆于所述雾化面；
其中，所述导液棉（3421）堵塞所述进液孔（3411），而所述导气孔（3412）全部或部分露出。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的雾化芯，其特征在于，所述导气孔（3412）为间隔设置的多个。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的雾化芯，其特征在于，所述导气孔（3412）与所述进液孔（3411）连通。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的雾化芯，其特征在于，所述导气孔（3412）为长条孔、圆孔或方孔中的一种或多种。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的雾化芯，其特征在于，所述导液棉（3421）的高度尺寸大于所述进液孔（3411）的高度尺寸。
- [权利要求 6] 根据权利要求1所述的雾化芯，其特征在于，所述发热件（3422）包括发热主体以及与所述发热主体导电连接的电极引线（34223）；
所述发热主体呈柱状结构，其包括两端设置的导电部（34221）以及连接所述导电部（34221）的发热部（34222），所述电极引线（34223）一端设于所述导电部（34221）上、另一端向下延伸设置。
- [权利要求 7] 根据权利要求6所述的雾化芯，其特征在于，所述雾化芯还包括收容于所述安装支架（341）下侧敞口处的固定座（343）；

所述固定座（343）呈柱状结构，其设有贯穿其轴向相对表面的进气孔（3431），所述固定座（343）的周向侧面设有供所述电极引线（34223）穿设其中的定位槽（3432）。

[权利要求 8] 一种储液棉雾化装置，其特征在于，包括机壳（1）与所述机壳（1）上端连接的吸嘴（2）；

所述机壳（1）内设有雾化组件（3），所述雾化组件（3）包括上述权利要求1-7任一项所述的雾化芯，所述储液棉雾化装置还包括与所述雾化芯连接以向所述雾化芯提供电源的供电组件（4）。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述雾化组件（3）包括中空的外壳（31），收容于所述外壳（31）上端敞口处的第一密封件（32），收容于所述外壳（31）下端敞口处的第二密封件（33）；所述雾化芯设于所述外壳（31）内且所述雾化芯的电极引线（34223）穿设于所述第二密封件（33）以与所述供电组件（4）电性连接；

所述外壳（31）内周、所述雾化芯的安装支架（341）外周、所述第一密封件（32）下表面与所述第二密封件（33）上表面配合形成储液仓，所述雾化组件（3）还包括设于所述储液仓内的储液棉（35）。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述第一密封件（32）包括第一主体部（321），所述第一主体部（321）中心设有第一通孔（3211），所述第一通孔（3211）的周沿向下延伸有导气筒（322），所述导气筒（322）与所述安装支架（341）上端连接；
所述第一主体部（321）上端还设有安装槽（3212），所述雾化组件（3）还包括设于所述安装槽（3212）中的冷凝吸收棉（36）。

[权利要求 11] 根据权利要求10所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述吸嘴（2）包括设于所述机壳（1）上端的嵌套部（21），设于所述嵌套部（21）上的吸嘴部（22），所述吸嘴部（22）上设有出气孔（221），所述出气孔（221）周沿向下延伸有与所述第一通孔（3211）相对设置的导气部（222），所述导气部（222）的底端抵压所述冷凝吸收棉（

36) 的上表面。

- [权利要求 12] 根据权利要求9所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述第二密封件（33）包括第二主体部（331），所述第二主体部（331）中心设有第二通孔（3311），所述第二主体部（331）上还设有承载槽（3312），所述雾化芯的固定座（343）安装于所述承载槽（3312）中。
- [权利要求 13] 根据权利要求12所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述供电组件（4）包括中空的壳体（41），所述第二主体部（331）的下端收容于所述壳体（41）上端敞口处；
所述供电组件（4）还包括收容于所述壳体（41）下端敞口处的底座（42），所述壳体（41）内周、所述第二主体部（331）下表面以及所述底座（42）上表面相互配合形成安装空间，所述供电组件（4）还包括设于所述安装空间内的电池（43），所述电池（43）的外周与所述壳体（41）内周保留预定间隙以形成气流通道。
- [权利要求 14] 根据权利要求13所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述底座（42）上设有进气通道（424），所述进气通道（424）中设有与所述电池（43）连接的气流感应开关（44）。
- [权利要求 15] 根据权利要求14所述的储液棉雾化装置，其特征在于，所述机壳（1）的底壁设有进气通孔（122），所述进气通孔（122）与所述进气通道（424）连通。