

一种儿科护理用雾化给药器

技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种儿科护理用雾化给药器。

背景技术

儿童抵抗力较弱，容易生病，而幼儿不易吞咽大颗粒的药物，因此需要使用雾化给药器对幼儿进行治疗，雾化给药器是将药液以气雾状喷出，由呼吸道吸入达到治疗的目的；

现有的雾化给药器一般存在以下几点问题：

(1) 将雾化给药器戴在幼儿的面部时，幼儿容易将吸雾罩摘掉，导致治疗的中断；

(2) 不便于将吸雾罩内部的零件取下进行清洗，在对不同的幼儿进行雾化治疗时，容易导致病毒的传染；

(3) 幼儿好动，在进行雾化治疗时，不配合治疗，增加了操作难度，治疗效果不佳。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种儿科护理用雾化给药器，以解决上述背景技术中提出的幼儿容易将吸雾罩摘除，不便于清洗和幼儿不配合治疗的问题，提供一种可转移幼儿注意力，在一定程度上提高雾化效果儿科护理用雾化给药器。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种儿科护理用雾化给药器，包括给药器主体、控制器和超声波雾化装置，所述给药器主体包括储药箱和储水箱，所述储水箱的内部设置有玩具鱼虾，所述储水箱一侧的顶端设置有挂钩，所述储水箱的另一侧通过第二软管设置有气囊，且第二软管上设置有单向阀，所述储药箱的底端设置有超声波雾化装置，所述储药箱的侧壁中设置有加热电阻丝，所述储药箱内部一侧的顶端安装有温度传感器，

所述储药箱的顶端设置有风扇，且风扇的一端通过第一软管设置有吸雾罩，所述吸雾罩的内部通过安装机构设置有安抚奶嘴，且安装机构包括限位支架、调节套管和活动内杆，所述活动内杆的一端设置有口哨，所述给药器主体的一侧安装有控制器，所述温度传感器的输出端与控制器的输入端通过导线电性连接，所述控制器的输出端与加热电阻丝、风扇和超声波雾化装置的输入端通过导线电连接。

优选的，所述储药箱位于储水箱的内侧，且储药箱和储水箱的侧壁均为透明材质。

优选的，所述吸雾罩的两侧均设置有弹性伸缩带，所述第一软管与吸雾罩的连接处位于安抚奶嘴的上方。

优选的，所述风扇的一端通过导管与储药箱连通，所述储药箱顶端的一侧设置有加液口。

优选的，所述限位支架固定在吸雾罩的一侧，且限位支架的内部设置有调节套管，所述调节套管的内部设置有活动内杆，且活动内杆的一端延伸至吸雾罩的内部。

优选的，所述限位支架与调节套管活动连接，所述活动内杆的外侧壁上设置有外螺纹，且活动内杆与调节套管螺纹连接。

优选的，所述活动内杆为中空结构，所述安抚奶嘴靠近活动内杆的一侧设置有安装座，且安装座与活动内杆螺纹连接。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该儿科护理用雾化给药器

(1) 通过在吸雾罩的内部设置有安抚奶嘴，幼儿进行雾化用药时，吸雾罩罩在幼儿面部，幼儿吸吮到吸雾罩内的安抚奶嘴，安抚奶嘴的一端设置有口哨，幼儿吸气时，口哨产生声响，转移幼儿注意力，以免儿童不耐烦将吸雾罩摘除；

(2) 该儿科护理用雾化给药器通过在吸雾罩的一侧设置限位支架，且限

位支架的内部活动设置有调节套管，调节套管的内部螺纹设置有活动内杆，且活动内杆为中空结构，活动内杆的两端分别设置有安抚奶嘴和口哨，安抚奶嘴的一侧通过安装座与活动内杆螺纹连接，旋转安抚奶嘴即可将安抚奶嘴取下进行清洗，更加卫生，旋转调节套管，带动活动内杆活动，便于调节安抚奶嘴伸入的长度，适用性强；

(3) 该儿科护理用雾化给药器通过在储药腔的外侧设置储水箱，且储水箱的内部设置有玩具鱼虾，储水箱的一侧通过第二软管设置有气囊，且第二软管上设置有单向阀，给药时幼儿按压气囊带动储水箱内的水流动，从而令水内部玩具鱼虾活动，可以吸引幼儿的注意力，避免儿童哭闹，耽误治疗的进行。

附图说明

图 1 为本实用新型正面剖视结构示意图；

图 2 为本实用新型吸雾罩正剖视结构示意图；

图 3 为本实用新型图 2 中 A 处放大结构示意图；

图 4 为本实用新型安装机构正面剖视结构示意图；

图 5 为本实用新型系统框图。

图中：1、给药器主体；101、储药箱；102、储水箱；2、加热电阻丝；3、挂钩；4、温度传感器；5、吸雾罩；501、弹性伸缩带；6、风扇；601、第一软管；7、控制器；8、单向阀；9、第二软管；10、气囊；11、玩具鱼虾；12、超声波雾化装置；13、安抚奶嘴；1301、安装座；14、口哨；15、安装机构；1501、限位支架；1502、调节套管；1503、活动内杆。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通

技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-5，本实用新型提供了一种实施例：一种儿科护理用雾化给药器，包括给药器主体 1、控制器 7 和超声波雾化装置 12，给药器主体 1 包括储药箱 101 和储水箱 102，储水箱 102 的内部设置有玩具鱼虾 11，储药箱 101 位于储水箱 102 的内侧，且储药箱 101 和储水箱 102 的侧壁均为透明材质，给药时，便于幼儿观察储水箱 102 内部玩具鱼虾 11 的运动，可以吸引其注意力，也便于医护人员观察储药箱 101 内部药液的剩余量；

储水箱 102 一侧的顶端设置有挂钩 3，储水箱 102 的另一侧通过第二软管 9 设置有气囊 10，且第二软管 9 上设置有单向阀 8，储药箱 101 的底端设置有超声波雾化装置 12，超声波雾化装置 12 的型号可为 KS-W13.8-152K，储药箱 101 的侧壁中设置有加热电阻丝 2，加热电阻丝 2 的型号可为 Cr20Ni80，储药箱 101 内部一侧的顶端安装有温度传感器 4，温度传感器 4 的型号可为 WRM-101，储药箱 101 的顶端设置有风扇 6，风扇 6 的型号可为 FY-100P，且风扇 6 的一端通过第一软管 601 设置有吸雾罩 5，风扇 6 的一端通过导管与储药箱 101 连通，储药箱 101 顶端的一侧设置有加液口，便于及时补充药液；

吸雾罩 5 的内部通过安装机构 15 设置有安抚奶嘴 13，吸雾罩 5 的两侧均设置有弹性伸缩带 501，第一软管 601 与吸雾罩 5 的连接处位于安抚奶嘴 13 的上方，便于将吸雾罩 5 固定在儿童的面部；

安装机构 15 包括限位支架 1501、调节套管 1502 和活动内杆 1503，限位支架 1501 固定在吸雾罩 5 的一侧，且限位支架 1501 的内部设置有调节套管 1502，调节套管 1502 的内部设置有活动内杆 1503，且活动内杆 1503 的一端延伸至吸雾罩 5 的内部，可以调节安抚奶嘴 13 伸入的长度；

限位支架 1501 与调节套管 1502 活动连接，活动内杆 1503 的外侧壁上设置有外螺纹，且活动内杆 1503 与调节套管 1502 螺纹连接，旋转调节套管 1502，

即可带动活动内杆 1503 在调节套管 1502 的内部运动,从而调节活动内杆 1503 伸入吸雾罩 5 内部的长度;

活动内杆 1503 的一端设置有口哨 14, 活动内杆 1503 为中空结构, 幼儿吸吮奶嘴时, 口哨 14 产生声响, 转移幼儿注意力, 安抚奶嘴 13 靠近活动内杆 1503 的一侧设置有安装座 1301, 且安装座 1301 与活动内杆 1503 螺纹连接, 便于将安抚奶嘴 13 拆下来清洗;

给药器主体 1 的一侧安装有控制器 7, 控制器 7 的型号可为 ARGUS, 温度传感器 4 的输出端与控制器 7 的输入端通过导线电性连接, 控制器 7 的输出端与加热电阻丝 2、风扇 6 和超声波雾化装置 12 的输入端通过导线电连接。

工作原理: 使用时, 通过弹性伸缩带 501 将吸雾罩 5 罩在儿童的面部, 旋转调节套管 1502, 带动活动内杆 1503 在调节套管 1502 的内部运动, 从而可以调节活动内杆 1503 伸入吸雾罩 5 内部的长度, 幼儿含入安抚奶嘴 13, 吸气时, 口哨 14 产生声响, 转移幼儿注意力, 开始雾化时, 接通电源, 通过控制器 7 打开超声波雾化装置 12 和加热电阻丝 2 的开关, 加热电阻丝 2 对储药箱 101 内部的药液进行加热, 通过温度传感器 4 可以监测温度的变化, 避免温度过高, 经过超声波雾化装置 12 的雾化之后, 通过控制器 7 打开风扇 6 的开关, 风扇 6 通过第一软管 601 将雾化的药液抽取至吸雾罩 5 的内部, 便于幼儿吸入, 给药时, 幼儿按压气囊 10 带动储水箱 102 内的水流动, 从而令水内部玩具鱼虾 11 活动, 可以吸引幼儿的注意力, 避免儿童哭闹, 耽误治疗的进行, 给药完毕之后, 旋转安抚奶嘴 13, 即可将安抚奶嘴 13 拆卸下来进行清洗消毒, 便于下一次的使用或者其他幼儿使用。

对于本领域技术人员而言, 显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本实用新型的范围由所附权利要求而不是上

说明书

述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。