



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211327708 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201920945545.8

(22)申请日 2019.06.22

(73)专利权人 徐州市中心医院

地址 221009 江苏省徐州市解放南路199号

(72)发明人 王驰

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 孙李林

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

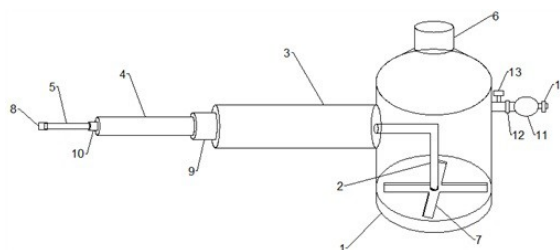
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

耳鼻喉科给药装置

(57)摘要

本实用新型涉及耳鼻喉科给药装置,包括储药瓶,储药瓶一侧连接有加压装置,储药瓶内底部设置有向下凹陷的集液槽,储药瓶内设置有出液管,出液管下端位于集液槽内,出液管上端套设在固定管内,固定管一端封闭设置且固定连接在储药瓶外壁上,固定管另一端可拆卸连接有连接管,连接管远离固定管的一端可拆卸连接有喷药管;本实用新型通过设置集液槽,在储药瓶内药液所剩不多时,药液流入集液槽内集中,便于从出液管排出,避免出现储药瓶内存在少量药液时很难进入出液管进行给药治疗,喷药管和连接管之间、连接管和固定管之间均可拆卸连接,便于清洗消毒。



1. 耳鼻喉科给药装置,其特征在于:包括储药瓶、出液管、固定管、连接管和喷药管,储药瓶上端瓶口旋接有瓶盖,储药瓶一侧连接有加压装置,储药瓶内底部设置有向下凹陷的集液槽,储药瓶内设置有出液管,出液管下端位于集液槽内,且出液管下端外圆周面上设置有若干进液孔,出液管上端伸出储药瓶侧壁外,出液管上端套设在固定管内,固定管一端封闭设置且固定连接在储药瓶外壁上,固定管另一端可拆卸连接有连接管,连接管远离固定管的一端可拆卸连接有喷药管。

2. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科给药装置,其特征在于:所述的喷药管喷药口连接有雾化喷头。

3. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科给药装置,其特征在于:所述的固定管远离储药瓶的一端设置有带内螺纹的第一连接部,连接管一端设置有外螺纹,连接管螺纹旋接在第一连接部上。

4. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科给药装置,其特征在于:所述的连接管远离固定管的一端设置有带有内螺纹的第二连接部,喷药管一端设置有外螺纹,喷药管螺纹旋接在第二连接部上。

5. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科给药装置,其特征在于:所述的加压装置包括与储药瓶内腔连通的加压气囊,加压气囊与储药瓶之间设置有第一单向阀和放气阀,加压气囊进气口上设置有第二单向阀。

6. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科给药装置,其特征在于:所述的集液槽为十字交叉型。

耳鼻喉科给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体是耳鼻喉科给药装置。

背景技术

[0002] 给药器是耳鼻喉科常用的一种为患者上药的用具，由于耳鼻喉处于人体的末端，口服用药效果不明显，所以多采用外用药。其主要是向耳道内、鼻腔内、咽喉处这些较深的部位进行给药。

[0003] 现有技术中，瓶底的药物剩余较多，无法完全用尽，造成浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于，提供耳鼻喉科给药装置以解决上述不足。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：耳鼻喉科给药装置，包括储药瓶、出液管、固定管、连接管和喷药管，储药瓶上端瓶口旋接有瓶盖，储药瓶一侧连接有加压装置，储药瓶内底部设置有向下凹陷的集液槽，储药瓶内设置有出液管，出液管下端位于集液槽内，且出液管下端外圆周面上设置有若干进液孔，出液管上端伸出储药瓶侧壁外，出液管上端套设在固定管内，固定管一端封闭设置且固定连接在储药瓶外壁上，固定管另一端可拆卸连接有连接管，连接管远离固定管的一端可拆卸连接有喷药管。

[0006] 进一步的，所述的喷药管喷药口连接有雾化喷头。

[0007] 进一步的，所述的固定管远离储药瓶的一端设置有带内螺纹的第一连接部，连接管一端设置有外螺纹，连接管螺纹旋接在第一连接部上。

[0008] 进一步的，所述的连接管远离固定管的一端设置有带有内螺纹的第二连接部，喷药管一端设置有外螺纹，喷药管螺纹旋接在第二连接部上。

[0009] 进一步的，所述的加压装置包括与储药瓶内腔连通的加压气囊，加压气囊与储药瓶之间设置有第一单向阀和放气阀，加压气囊进气口上设置有第二单向阀。

[0010] 进一步的，所述的集液槽为十字交叉型。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是：本实用新型通过加压装置向储药瓶内加压，将储药瓶内药液挤压出去，药液经出液管、固定管、连接管，从喷药管喷向患处，本实用新型通过设置集液槽，在储药瓶内药液所剩不多时，药液流入集液槽内集中，便于从出液管排出，基本可以用尽药液，避免出现储药瓶内存在少量药液时很难进入出液管进行给药治疗，喷药管和连接管之间、连接管和固定管之间均可拆卸连接，便于清洗消毒。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中标号为：1-储药瓶、2-出液管、3-固定管、4-连接管、5-喷药管、6-瓶盖、7-集液槽、8-雾化喷头、9-第一连接部、10-第二连接部、11-加压气囊、12-第一单向阀、13-放气阀、14-第二单向阀。

具体实施方式

[0014] 为了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以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 参照附图1可知,耳鼻喉科给药装置,包括储药瓶1、出液管2、固定管3、连接管4和喷药管5,储药瓶1上端瓶口旋接有瓶盖6,储药瓶1一侧连接有加压装置,储药瓶1内底部设置有向下凹陷的集液槽7,储药瓶1内设置有出液管2,出液管2下端位于集液槽7内,且出液管2下端外圆周面上设置有若干进液孔,出液管2上端伸出储药瓶1侧壁外,出液管2上端套设在固定管3内,固定管3一端封闭设置且固定连接在储药瓶1外壁上,固定管3另一端可拆卸连接有连接管4,连接管4远离固定管3的一端可拆卸连接有喷药管5。

[0017] 优化的,所述的喷药管5喷药口连接有雾化喷头8。

[0018] 优化的,所述的固定管3远离储药瓶1的一端设置有带内螺纹的第一连接部9,连接管4一端设置有外螺纹,连接管4螺纹旋接在第一连接部9上。

[0019] 优化的,所述的连接管4远离固定管3的一端设置有带有内螺纹的第二连接部10,喷药管5一端设置有外螺纹,喷药管5螺纹旋接在第二连接部10上。

[0020] 优化的,所述的加压装置包括与储药瓶1内腔连通的加压气囊11,加压气囊11与储药瓶1之间设置有第一单向阀12和放气阀13,加压气囊11进气口上设置有第二单向阀14,第一单向阀12和第二单向阀14的作用均是防止药液和气体返流。

[0021] 优化的,所述的集液槽7为十字交叉型。

[0022] 本实用新型使用时,旋开瓶盖,向储药瓶内加入药液,将喷药管对准患者患处,通过加压装置向储药瓶内加压,将储药瓶内药液挤压出去,药液经出液管、固定管、连接管,从喷药管喷向患处,本实用新型通过设置集液槽,在储药瓶内药液所剩不多时,药液流入集液槽内集中,便于从出液管排出,基本可以用尽药液,避免出现储药瓶内存在少量药液时很难进入出液管进行给药治疗,喷药管和连接管之间、连接管和固定管之间均可拆卸连接,便于清洗消毒。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

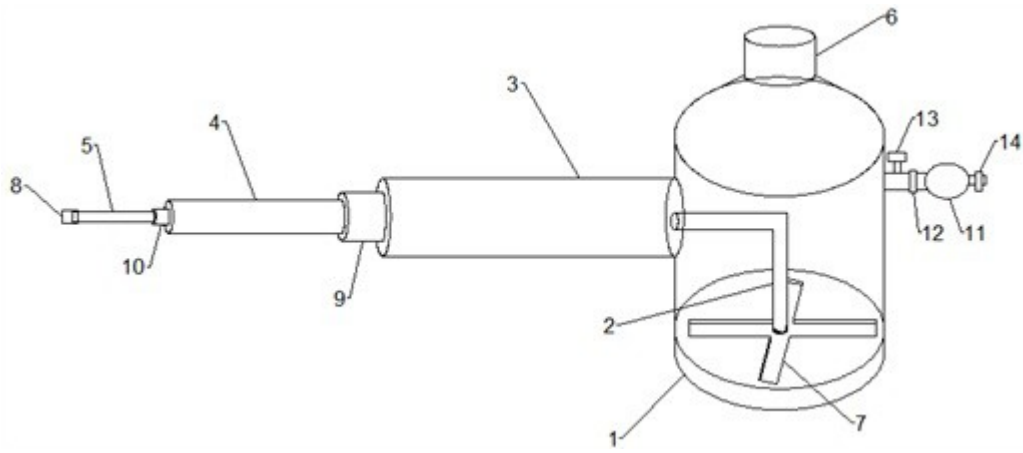


图1