



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210844917 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921111554.3

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 王月芳

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县长春路

(72)发明人 王月芳

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

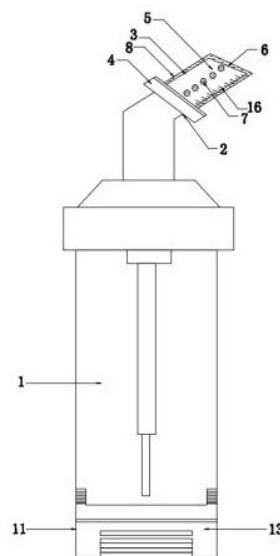
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鼻腔护理喷雾装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鼻腔护理喷雾装置，包括鼻腔喷雾瓶，鼻腔喷雾瓶顶部设置有喷口，喷口处安装有喷雾管，喷雾管包括管体和螺纹设置在管体上的塞盘，管体内部设置有导流腔道且外端开设有主喷口，管体的表面均匀开设有若干组辅喷口，辅喷口与导流腔道相连通，喷雾管的外侧套嵌有清洁套，清洁套包括纱网外套和与纱网外套一体成型的底垫，纱网外套套嵌在管体上，底垫套嵌在塞盘上，鼻腔喷雾瓶的上部设置有封盖。本实用新型在喷雾器的喷雾管口上套嵌有一次性使用的清洁套，能够有效的避免鼻腔内壁与喷雾管直接接触，提高清洁度，并且在喷雾管表面开设有辅喷口，便于喷雾管充分对鼻腔内壁进行喷雾处理，提高药物扩散的效果。



1. 一种鼻腔护理喷雾装置,包括鼻腔喷雾瓶(1),其特征在于:所述鼻腔喷雾瓶(1)顶部设置有喷口(2),所述喷口(2)处安装有喷雾管,所述喷雾管包括管体(3)和螺纹设置在管体(3)上的塞盘(4),所述管体(3)内部设置有导流腔道(5)且外端开设有主喷口(6),所述管体(3)的表面均匀开设有若干组辅喷口(7),所述辅喷口(7)与导流腔道(5)相连通,所述喷雾管的外侧套嵌有清洁套(8),所述清洁套(8)包括纱网外套(9)和与纱网外套(9)一体成型的底垫(10),所述纱网外套(9)套嵌在管体(3)上,所述底垫(10)套嵌在塞盘(4)上,所述鼻腔喷雾瓶(1)的上部设置有封盖(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种鼻腔护理喷雾装置,其特征在于:所述封盖(11)呈筒状结构且顶部呈密封结构,所述封盖(11)的内部还活动设置有密封隔板(12),所述密封隔板(12)与封盖(11)的顶部之间形成有容纳槽(13),所述容纳槽(13)内存放有若干组清洁套(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种鼻腔护理喷雾装置,其特征在于:所述纱网外套(9)呈网状结构且表面均匀设有若干组网孔(14),所述纱网外套(9)采用弹性材料。

4. 根据权利要求1所述的一种鼻腔护理喷雾装置,其特征在于:所述底垫(10)呈环状结构且采用海绵材料,所述底垫(10)的上表面还开设有环形槽(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种鼻腔护理喷雾装置,其特征在于:所述管体(3)的一侧均匀刻画有刻度线(16),所述刻度线(16)的范围在0cm-5cm之间。

一种鼻腔护理喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鼻腔护理装置技术领域,具体为一种鼻腔护理喷雾装置。

背景技术

[0002] 鼻腔喷雾器是通过将药物或清洗液雾化形成雾化液,使雾化液均匀分布鼻纤毛根部,便于渗透到鼻腔粘膜,达到稀释排出鼻腔分泌物及鼻涕而因鼻腔堵塞导致的感染、湿润鼻腔避免鼻腔干燥出血、彻底冲洗致病菌、过敏原和尘螨的目的,也可用于鼻炎、鼻窦炎、鼻息肉等鼻腔鼻窦疾病的治疗以及鼻内镜术后促进鼻腔黏膜上皮化的局部治疗,其主要作用于鼻腔的窦口鼻道复合体处。鼻腔喷雾器通常由罐体和喷头组成,其中喷头的设计对鼻腔喷雾器的使用舒适性和药效至关重要。

[0003] 然而,现有的鼻腔喷雾器在使用的过程中存在以下的问题:(1)喷雾器的喷雾管往往在使用时插入鼻腔内,喷雾管容易与鼻腔内壁相接触,导致喷雾管受到污染,而喷雾管是反复使用这就容易导致卫生问题;(2)在对鼻腔进行喷雾的过程中液体容易顺着鼻腔或是喷雾管外流,鼻腔无法对药物充分吸收。为此,需要设计相应的技术方案解决存在的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鼻腔护理喷雾装置,解决了背景技术中所提出的技术问题,满足实际使用需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鼻腔护理喷雾装置,包括鼻腔喷雾瓶,所述鼻腔喷雾瓶顶部设置有喷口,所述喷口处安装有喷雾管,所述喷雾管包括管体和螺纹设置在管体上的塞盘,所述管体内部设置有导流腔道且外端开设有主喷口,所述管体的表面均匀开设有若干组辅喷口,所述辅喷口与导流腔道相连通,所述喷雾管的外侧套嵌有清洁套,所述清洁套包括纱网外套和与纱网外套一体成型的底垫,所述纱网外套套嵌在管体上,所述底垫套嵌在塞盘上,所述鼻腔喷雾瓶的上部设置有封盖。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述封盖呈筒状结构且顶部呈密封结构,所述封盖的内部还活动设置有密封隔板,所述密封隔板与封盖的顶部之间形成有容纳槽,所述容纳槽内存放有若干组清洁套。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述纱网外套呈网状结构且表面均匀设有若干组网孔,所述纱网外套采用弹性材料。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述底垫呈环状结构且采用海绵材料,所述底垫的上表面还开设有环形槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述管体的一侧均匀刻画有刻度线,所述刻度线的范围在0cm-5cm之间。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1.本方案在喷雾器的喷雾管口上套嵌有一次性使用的清洁套,能够有效的避免鼻

腔内壁与喷雾管直接接触,提高清洁度,并且在喷雾管表面开设有辅喷口,便于喷雾管充分对鼻腔内壁进行喷雾处理,提高药物扩散的效果。

[0012] 2.在喷雾管上安装有塞盘,可以根据病人鼻腔的情况自主调节位置,在对鼻腔进行喷雾的过程中可以对鼻孔进行阻塞处理,使得雾化的药物在鼻腔内可以得到充分的吸收,从而提高治疗效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0014] 图2为本实用新型所述塞盘俯视结构图;

[0015] 图3为本实用新型所述清洁套结构图;

[0016] 图4为本实用新型所述封盖展开结构图。

[0017] 图中:1-鼻腔喷雾瓶,2-喷口,3-管体,4-塞盘,5-导流腔道,6-主喷口,7-辅喷口,8-清洁套,9-纱网外套,10-底垫,11-封盖,12-密封隔板,13-容纳槽,14-网孔,15-环形槽,16-刻度线。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种鼻腔护理喷雾装置,包括鼻腔喷雾瓶1,鼻腔喷雾瓶1顶部设置有喷口2,喷口2处安装有喷雾管,喷雾管包括管体3和螺纹设置在管体3上的塞盘4,管体3内部设置有导流腔道5且外端开设有主喷口6,管体3的表面均匀开设有若干组辅喷口7,辅喷口7与导流腔道5相连通,喷雾管的外侧套嵌有清洁套8,清洁套8包括纱网外套9和与纱网外套9一体成型的底垫10,纱网外套9套嵌在管体3上,底垫10套嵌在塞盘4上,鼻腔喷雾瓶1的上部设置有封盖11。其中,封盖11打开后螺纹固定在鼻腔喷雾瓶1,如图1所示。首先,根据病人的鼻子大小初步判断鼻腔的深度,然后通过转动塞盘4至适当的位置,然后取出清洁套8套嵌在喷雾管上,并将喷雾管插入到病人的鼻腔内并使得塞盘4阻塞鼻孔,然后使用者按压开关喷雾,喷雾通过主喷口6和辅喷口7外喷,从而方便对鼻腔进行整体的喷雾处理,喷雾完成后,时隔3-5分钟将喷雾管外拔即可,通过这样的方式可以提高喷雾的效果。

[0020] 进一步改进地,如图4所示:封盖11呈筒状结构且顶部呈密封结构,封盖11的内部还活动设置有密封隔板12,密封隔板12与封盖11的顶部之间形成有容纳槽13,容纳槽13内存放有若干组清洁套8,可以将备用的清洁套8存储在容纳槽13内,当需要使用时打开密封隔板12可以取出清洁套8。

[0021] 进一步改进地,如图3所示:纱网外套9呈网状结构且表面均匀设有若干组网孔14,纱网外套9采用弹性材料,对纱网外套9采用弹性材料,可以方便对管体3外包,并且在表面开设有网孔14方便内部的喷雾喷出,并且通过网孔14可以进一步对喷雾达到雾化的目的。

[0022] 进一步改进地,如图3所示:底垫10呈环状结构且采用海绵材料,底垫10的上表面

还开设有环形槽15,在底垫10上开设有环形槽15可以对外流的液体达到一定的吸纳作用。

[0023] 具体地,管体3的一侧均匀刻画有刻度线16,刻度线16的范围在0cm-5cm之间,方便在对塞盘4位置调整的过程中提高调整的准确性。

[0024] 附注1:鼻腔喷雾瓶为市场上常规的喷雾瓶体结构,喷头内部为空腔结构,喷头的底部开口,喷头的上方一体设置有喷杆,喷杆为管状结构,喷杆与喷头空腔相通。

[0025] 在使用时:本实用新型首先根据病人的鼻子大小初步判断鼻腔的深度,然后通过转动塞盘4至适当的位置,然后取出清洁套8套嵌在喷雾管上,并将喷雾管插入到病人的鼻腔内并使得塞盘4阻塞鼻孔,然后使用者按压开关喷雾,喷雾通过主喷口6和辅喷口7外喷,从而方便对鼻腔进行整体的喷雾处理,喷雾完成后,时隔3-5分钟将喷雾管外拔即可,通过这样的方式可以提高喷雾的效果。

[0026] 本方案所保护的产品目前已经投入实际生产和应用,尤其是在鼻腔护理装置技术领域上的应用取得了一定的成功,很显然印证了该产品的技术方案是有益的,是符合社会需要的,也适宜批量生产及推广使用。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

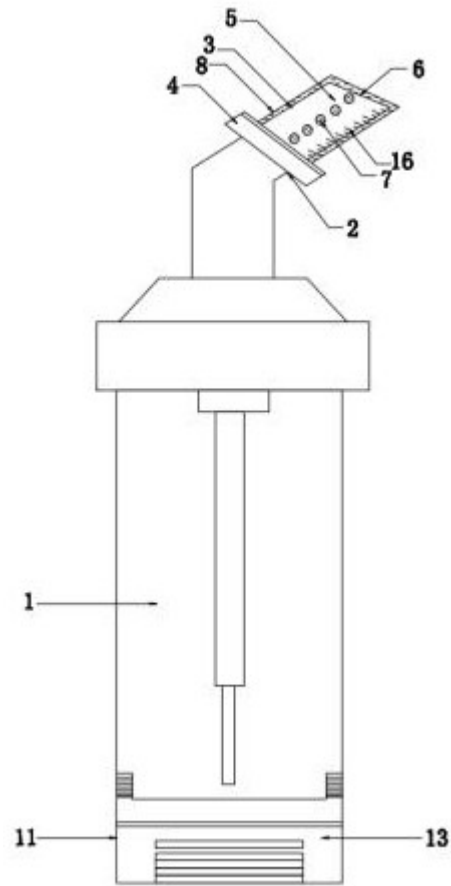


图1

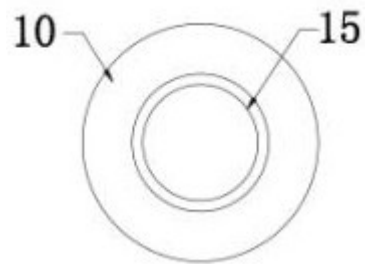


图2

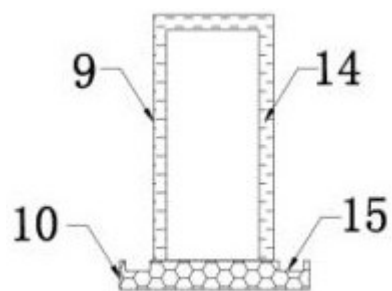


图3

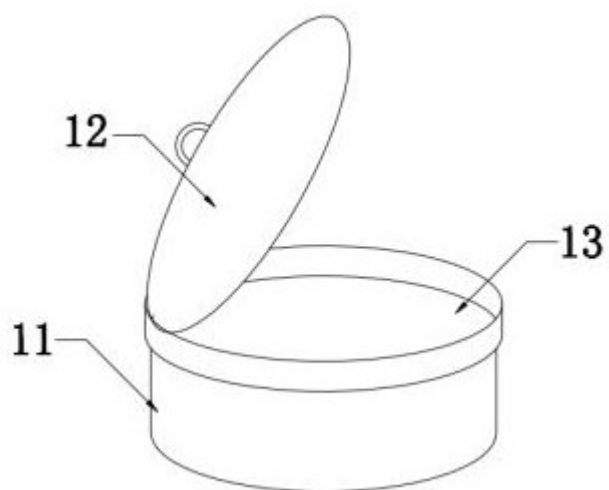


图4