



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217567023 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202220297808.0

(22) 申请日 2022.02.14

(73) 专利权人 殷慧玲

地址 237005 安徽省六安市皖西西路21号

(72) 发明人 殷慧玲

(51) Int.Cl.

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 15/00 (2006.01)

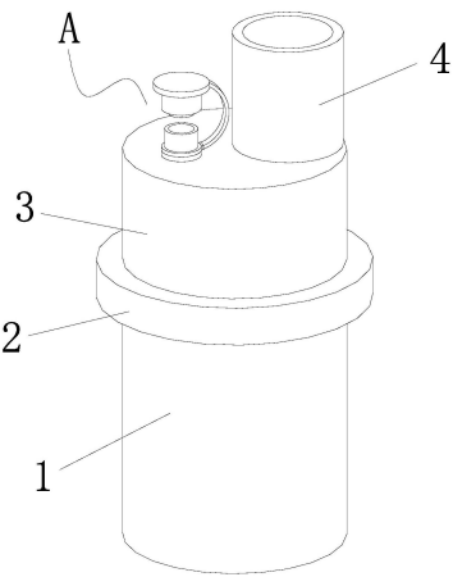
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种使用方便的防污染雾化吸入装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用方便的防污染雾化吸入装置,包括雾化杯,所述雾化杯上端连接有杯盖,所述杯盖上端一体化设置有吸雾接口,所述吸雾接口一侧设置有塑料环,所述塑料环一体化连接有药液进口,所述药液进口外表面套装有橡胶套,所述橡胶套一体化连接有弹性带一端,所述弹性带另一端连接有塑料板,所述塑料板下端固定连接有硅胶塞,所述硅胶塞塞装在药液进口内。本实用新型结构简单,构造清晰易懂,为现有的雾化杯的改进,将转动式的药液注入口改为塞合式,具有防污染防菌效果,泵入药液时,泵入药液的管道与药液进口的连接更加方便,连接紧密,避免松脱造成的药液浪费,实用性强,值得推广使用。



1. 一种使用方便的防污染雾化吸入装置,包括雾化杯(1),其特征在于,所述雾化杯(1)上端连接有杯盖(3),所述杯盖(3)上端一体化设置有吸雾接口(4),所述吸雾接口(4)一侧设置有塑料环(11),所述塑料环(11)一体化连接有药液进口(9),所述药液进口(9)外表面套装有橡胶套(10),所述橡胶套(10)一体化连接有弹性带(12)一端,所述弹性带(12)另一端连接有塑料板(5),所述塑料板(5)下端固定连接有硅胶塞(8),所述硅胶塞(8)塞装在药液进口(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的防污染雾化吸入装置,其特征在于,所述塑料板(5)底端面设置有硅胶套(6),所述硅胶套(6)置于硅胶塞(8)外围,所述硅胶套(6)和硅胶塞(8)之间设置有包覆腔(7),所述硅胶套(6)套设在药液进口(9)外表面,所述药液进口(9)置于包覆腔(7)内。

3. 根据权利要求2所述的一种使用方便的防污染雾化吸入装置,其特征在于,所述雾化杯(1)、杯盖(3)、吸雾接口(4)、塑料环(11)、药液进口和塑料板(5)均采用聚丙烯塑料。

4. 根据权利要求3所述的一种使用方便的防污染雾化吸入装置,其特征在于,所述橡胶套(10)和弹性带(12)均采用聚氯乙烯橡胶。

5. 根据权利要求4所述的一种使用方便的防污染雾化吸入装置,其特征在于,所述杯盖(3)下端一体化连接有盖环(2),所述盖环(2)套设在雾化杯(1)外表面并通过螺纹转动连接。

一种使用方便的防污染雾化吸入装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种使用方便的防污染雾化吸入装置。

背景技术

[0002] 医用雾化器主要用于治疗各种上下呼吸系统疾病,如感冒、发热、咳嗽、哮喘、咽喉肿痛、咽炎、鼻炎、支气管炎、尘肺等气管、支气管、肺泡、胸腔内所发生的疾病。雾化吸入治疗是呼吸系统疾病治疗方法中一种重要和有效的治疗方法,采用雾化吸入器将药液雾化成微小颗粒,药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积,从而达到无痛、迅速有效治疗的目的。目前的雾化器的注水口为转动的圆盖子,在进行气道湿化时,泵入湿化液的延长管与雾化装置连接不紧密,容易松脱,并且容易造成雾化杯内受到污染,甚至造成二次感染,因此,需要一种使用方便的防污染雾化吸入装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种使用方便的防污染雾化吸入装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种使用方便的防污染雾化吸入装置,包括雾化杯,所述雾化杯上端连接有杯盖,所述杯盖上端一体化设置有吸雾接口,所述吸雾接口一侧设置有塑料环,所述塑料环一体化连接有药液进口,所述药液进口外表面套装有橡胶套,所述橡胶套一体化连接有弹性带一端,所述弹性带另一端连接有塑料板,所述塑料板下端固定连接有硅胶塞,所述硅胶塞塞装在药液进口内。

[0006] 进一步地,所述塑料板底端面设置有硅胶套,所述硅胶套置于硅胶塞外围,所述硅胶套和硅胶塞之间设置有包覆腔,所述硅胶套套设在药液进口外表面,所述药液进口置于包覆腔内。

[0007] 进一步地,所述雾化杯、杯盖、吸雾接口、塑料环、药液进口和塑料板均采用聚丙烯塑料。

[0008] 进一步地,所述橡胶套和弹性带均采用聚氯乙烯橡胶。

[0009] 进一步地,所述杯盖下端一体化连接有盖环,所述盖环套设在雾化杯外表面并通过螺纹转动连接。

[0010] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型为改进的雾化杯,包括雾化杯,其上端连接有杯盖,杯盖上端一体化设置有吸雾接口,吸雾接口用于吸雾管的连接,雾化杯底部为进气口,杯盖上端设置有药液进口,药液进口上塞装有硅胶塞,注入药液时,拔出硅胶塞即可往药液进口注入药液,不注入药液时,将硅胶塞塞入药液进口即可,相比于传统的转动式的药液进口使用更加的方便,连接更加紧密,防污染效果更好,避免吸雾过程中细菌进入雾化杯内,并且泵入药液时,泵入药液的管道与药液进口9的连接更加方便,连接紧密,避免松脱造成的药液浪费,实用性

强；

[0012] 2、本实用新型中的硅胶塞外围还设置有硅胶套，硅胶塞塞入药液进口时，硅胶套包覆在药液进口外，使得药液进口的密封性更佳，防污染防菌效果更好，实用性强；

[0013] 3、本实用新型拆装方便，便于清理，材料来源广泛，价格低，制备成本低，实用性强。

[0014] 综上所述，本实用新型结构简单，构造清晰易懂，为现有的雾化杯的改进，将转动式的药液注入口改为塞合式，使用方便，密封效果极佳，具有防污染防菌效果，使用更加便利，泵入药液时，泵入药液的管道与药液进口的连接更加方便，连接紧密，避免松脱造成的药液浪费，实用性强，并且拆装方便，便于清理，材料来源广泛，价格低，制备成本低，实用性强，值得推广使用。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1为本实用新型提出的一种使用方便的防污染雾化吸入装置的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种使用方便的防污染雾化吸入装置的A处放大结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种使用方便的防污染雾化吸入装置的主视图结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种使用方便的防污染雾化吸入装置的主视图部分截面结构示意图。

[0020] 图中：1-雾化杯、2-盖环、3-杯盖、4-吸雾接口、5-塑料板、6-硅胶套、7-包覆腔、8-硅胶塞、9-药液进口、10-橡胶套、11-塑料环、12-弹性带。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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和简化描述，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。

[0023] 参照图1-4，一种使用方便的防污染雾化吸入装置，包括雾化杯1，所述雾化杯1上端连接有杯盖3，所述杯盖3上端一体化设置有吸雾接口4，所述吸雾接口4一侧设置有塑料环11，所述塑料环11一体化连接有药液进口9，所述药液进口9外表面套装有橡胶套10，所述橡胶套10一体化连接有弹性带12一端，所述弹性带12另一端连接有塑料板5，所述塑料板5下端固定连接硅胶塞8，所述硅胶塞8塞装在药液进口9内。

[0024] 本实用新型为改进的雾化杯，包括雾化杯1，其上端连接有杯盖3，杯盖3上端一体

化设置有吸雾接口4,吸雾接口4用于吸雾管的连接,雾化杯1底部为进气口,杯盖3上端设置有药液进口9,药液进口9上塞装有硅胶塞8,注入药液时,拔出硅胶塞8即可往药液进口9注入药液,不注入药液时,将硅胶塞8塞入药液进口9即可,相比于传统的转动式的药液进口使用更加的方便,连接更加紧密,防污染效果更好,避免吸雾过程中细菌进入雾化杯1内,并且泵入药液时,泵入药液的管道与药液进口9的连接更加方便,连接紧密,避免松脱造成的药液浪费,实用性强。

[0025] 所述塑料板5底端面设置有硅胶套6,所述硅胶套6置于硅胶塞8外围,所述硅胶套6和硅胶塞8之间设置有包覆腔7,所述硅胶套6套设在药液进口9外表面,所述药液进口9置于包覆腔7内。

[0026] 本实用新型中的硅胶塞8外围还设置有硅胶套6,硅胶塞8塞入药液进口9时,硅胶套6包覆在药液进口9外,使得药液进口的密封性更佳,防污染防菌效果更好,实用性强。

[0027] 所述雾化杯1、杯盖3、吸雾接口4、塑料环11、药液进口和塑料板5均采用聚丙烯塑料,聚丙烯塑料无色、无臭、无毒,常用于医疗器械,来源广泛,价格低,降低成本。

[0028] 所述橡胶套10和弹性带12均采用聚氯乙烯橡胶,聚氯乙烯橡胶为常用的橡胶,来源广泛,价格低,降低雾化杯成本。

[0029] 所述杯盖3下端一体化连接有盖环2,所述盖环2套设在雾化杯1外表面并通过螺纹转动连接。

[0030] 本实用新型中的杯盖3一体化连接有盖环2,盖环2和雾化杯1通过螺纹转动连接,拆装方便,方便清洁,实用性强。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型为改进的雾化杯,包括雾化杯1,其上端连接有杯盖3,杯盖3上端一体化设置有吸雾接口4,吸雾接口4用于吸雾管的连接,雾化杯1底部为进气口,杯盖3上端设置有药液进口9,药液进口9上塞装有硅胶塞8,注入药液时,拔出硅胶塞8即可往药液进口9注入药液,不注入药液时,将硅胶塞8塞入药液进口9即可,相比于传统的转动式的药液进口使用更加的方便,连接更加紧密,防污染效果更好,避免吸雾过程中细菌进入雾化杯1内,并且泵入药液时,泵入药液的管道与药液进口9的连接更加方便,连接紧密,避免松脱造成的药液浪费,实用性强;

[0032] 本实用新型中的硅胶塞8外围还设置有硅胶套6,硅胶塞8塞入药液进口9时,硅胶套6包覆在药液进口9外,使得药液进口的密封性更佳,防污染防菌效果更好,实用性强。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

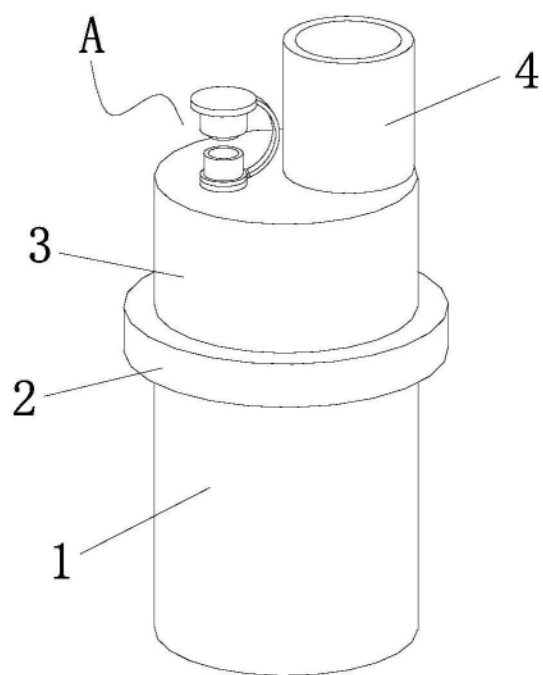


图1

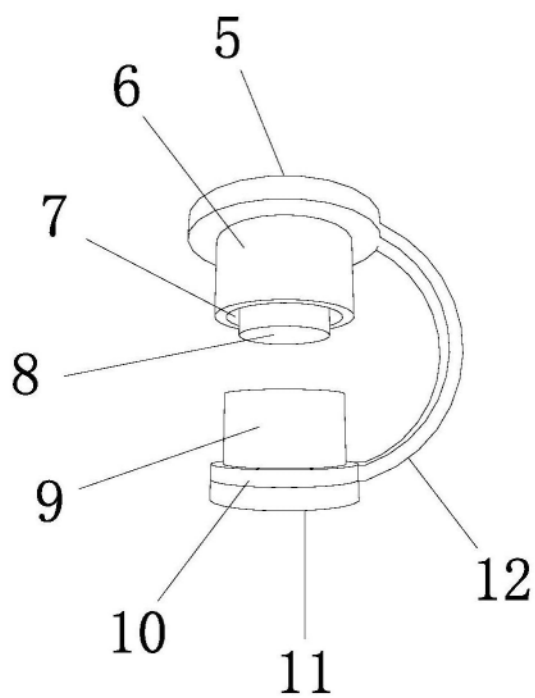


图2

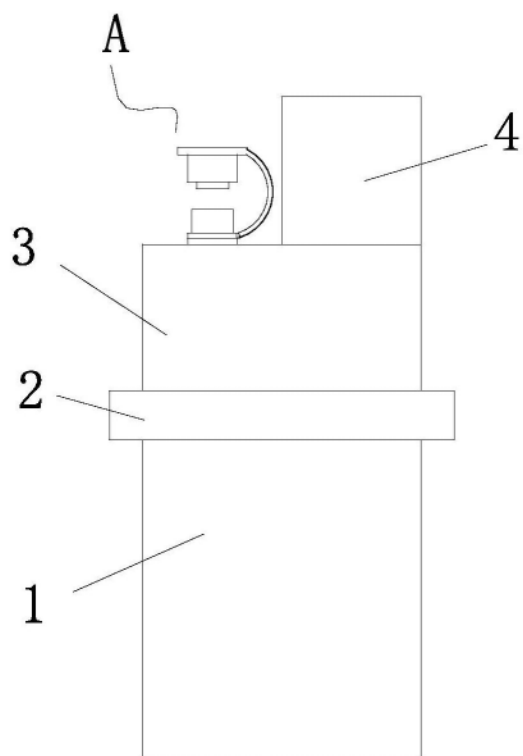


图3

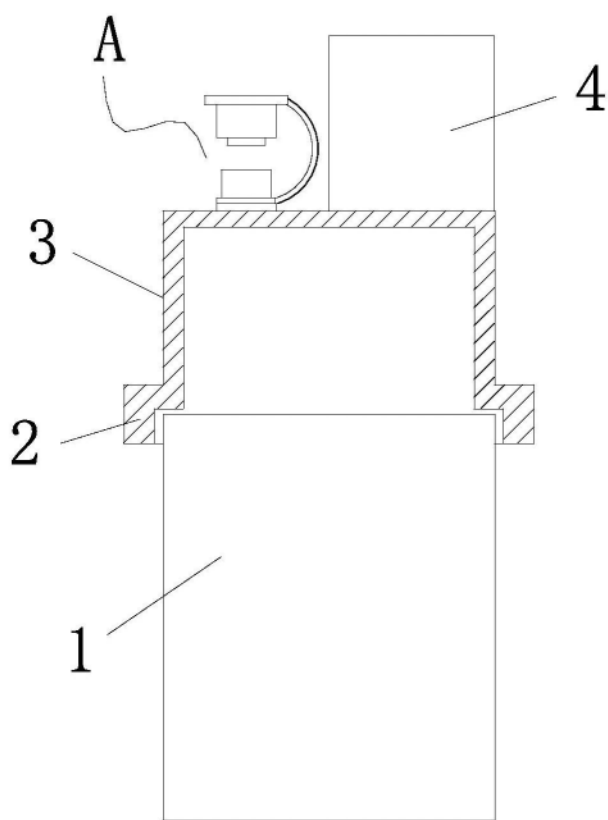


图4