



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209997002 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920147265.2

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 广州蓓思语生物科技有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区瑞发路1
号自编(1)栋四层015号房

(72)发明人 黄敏 郭俊喜

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

代理人 许尤庆

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

A61M 11/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

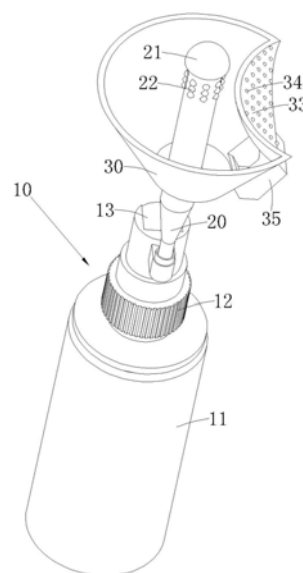
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

鼻腔护理喷雾器

(57)摘要

本实用新型涉及一种鼻腔护理喷雾器。本实用新型所述的鼻腔护理喷雾器包括喷雾器主体、喷雾杆、接液容器,所述喷雾杆与喷雾器主体连通,所述接液容器套设在喷雾杆的外侧;所述喷雾杆的端部设有主头,所述喷雾杆的侧壁设有侧头;所述喷雾杆内设有主管道,所述主管道的一端与喷雾器主体相通,其另一端与主头相通;所述主管道的两侧分接有若干的分管道,所述分管道的另一端与侧头相通;所述接液容器上设有与人脸上唇相适应的弧形面,所述接液容器上还设有与接液容器相通的蓄液容腔,所述蓄液容腔位于弧形面的下方。本实用新型所述的鼻腔护理喷雾器具有喷雾较均匀、保证使用卫生的优点。



1. 一种鼻腔护理喷雾器,其特征在于:

包括喷雾器主体、喷雾杆、接液容器,所述喷雾杆与喷雾器主体连通,所述接液容器套设在喷雾杆的外侧;

所述喷雾杆的端部设有主头,所述喷雾杆的侧壁设有侧头;所述喷雾杆内设有主管道,所述主管道的一端与喷雾器主体相通,其另一端与主头相通;所述主管道的两侧分接有若干的分管道,所述分管道的另一端与侧头相通;

所述接液容器上设有与人脸上唇相适应的弧形面,所述接液容器上还设有与接液容器相通的蓄液容腔,所述蓄液容腔位于弧形面的下方。

2. 根据权利要求1所述的鼻腔护理喷雾器,其特征在于:所述接液容器上设有供喷雾杆穿过的通孔,所述通孔与喷雾杆间隙配合;所述通孔的内壁设有海绵圈,所述海绵圈过盈配合地套设在喷雾杆的外侧。

3. 根据权利要求1所述的鼻腔护理喷雾器,其特征在于:所述弧形面上若干的球形的凸块。

4. 根据权利要求1所述的鼻腔护理喷雾器,其特征在于:所述主头、侧头均为蘑菇头状结构。

5. 根据权利要求1所述的鼻腔护理喷雾器,其特征在于:两侧的所述侧头的间距小于端头两侧的间距。

6. 根据权利要求1所述的鼻腔护理喷雾器,其特征在于:所述主管道与其两侧的分管道连接构成“山”字形结构。

7. 根据权利要求1所述的鼻腔护理喷雾器,其特征在于:所述喷雾器主体包括瓶体、瓶盖,所述瓶盖与瓶体螺纹连接,所述瓶盖与瓶体瓶口之间设有密封垫片,所述瓶体内设有挤压泵,所述挤压泵顶端内嵌于瓶盖上,所述挤压泵的底部连接有吸管,所述吸管的底端延伸到瓶体的内底面,所述挤压泵的顶部与喷雾杆相通,所述喷雾杆上安装有喷雾按钮。

鼻腔护理喷雾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鼻腔护理喷雾器。

背景技术

[0002] 鼻腔喷雾器是一种将可清除鼻腔细菌的溶液变成雾状喷进鼻腔中的装置,这种装置将溶液变成雾状液体的方式有效地避免了溶液进入鼻腔产生呛痛感。现有的鼻腔喷雾器虽然有效的将溶液变成雾状液体,但是喷雾不够均匀,容易使人们的鼻腔产生一定的不适感,鼻腔的不适就容易导致打喷嚏,而打喷嚏则会将雾状液体喷出,达不到良好的治疗效果。同时,该类型喷雾器在对鼻腔喷雾后,液体从鼻腔直接流出鼻孔外,造成卫生问题困扰。因此,如何解决上述问题,成为亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的在于,提供一种鼻腔护理喷雾器,其具有喷雾较均匀、保证使用卫生的优点。

[0004] 一种鼻腔护理喷雾器包括喷雾器主体、喷雾杆、接液容器,所述喷雾杆与喷雾器主体连通,所述接液容器套设在喷雾杆的外侧;所述喷雾杆的端部设有主头,所述喷雾杆的侧壁设有侧头;所述喷雾杆内设有主管道,所述主管道的一端与喷雾器主体相通,其另一端与主头相通;所述主管道的两侧分接有若干的分管道,所述分管道的另一端与侧头相通;所述接液容器上设有与人脸上唇相适应的弧形面,所述接液容器上还设有与接液容器相通的蓄液容腔,所述蓄液容腔位于弧形面的下方。

[0005] 相对于现有技术,本实用新型所述的鼻腔护理喷雾器通过提供多个喷头以及将侧头均匀分布在喷雾杆的侧壁,使喷雾器的喷雾较为均匀,有助于提高喷雾器的喷雾效果。另外,还提供一个接液容器,对鼻腔喷雾清洗后的液体从鼻孔流出后排入该接液容器中,收集清洗液有助于保证清洁卫生。该接液容器上设有与人脸上唇相适应的弧形面,使用时,弧形面相贴于人脸唇,不仅实现接液容器的定位,而且有助于提高收集溶液的效果,进一步地保证清洁卫生。

[0006] 进一步地,所述接液容器上设有供喷雾杆穿过的通孔,所述通孔与喷雾杆间隙配合;所述通孔的内壁设有海绵圈,所述海绵圈过盈配合地套设在喷雾杆的外侧。

[0007] 采用上述技术方案,喷雾杆可穿过接液容器。并且,喷雾杆在通孔内有一定的活动空间,便于调节喷雾角度和位置。另外,海绵圈过盈配合地套设在喷雾杆的外侧,海绵体可以吸收流向通孔的液体,有助于防止液体从接液容器中漏出。

[0008] 进一步地,所述弧形面上若干的球形的凸块。

[0009] 采用上述技术方案,通过凸块按摩上唇中的人中穴,刺激人中穴,影响人体的呼吸活动,有利于节律性呼吸活动的运行,有助于提高鼻腔护理效果。

[0010] 进一步地,所述主头、侧头均为蘑菇头状结构。

[0011] 采用上述技术方案,使喷雾杆在进入鼻腔时不会刮伤鼻腔,且能有效地减少异物

入侵感,避免药液被喷出。

[0012] 进一步地,两侧的所述侧头的间距小于端头两侧的间距。

[0013] 采用上述技术方案,使喷雾杆在塞入鼻腔过程中避免被鼻腔的生理结构阻拦进入,使药液能全面喷至鼻腔各部位。

[0014] 进一步地,所述主管道与其两侧的分管道连接构成“山”字形结构。

[0015] 采用上述技术方案,使主管道及分管道的喷雾速度相同,有助于降低鼻腔的不适感。

[0016] 进一步地,所述喷雾器主体包括瓶体、瓶盖,所述瓶盖与瓶体螺纹连接,所述瓶盖与瓶体瓶口之间设有密封垫片,所述瓶体内设有挤压泵,所述挤压泵顶端内嵌于瓶盖上,所述挤压泵的底部连接有吸管,所述吸管的底端延伸到瓶体的内底面,所述挤压泵的顶部与喷雾杆相通,所述喷雾杆上安装有喷雾按钮。

[0017] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型所述的鼻腔护理喷雾器的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型所述的喷雾器主体与喷雾杆的内部示意图;

[0020] 图3为本实用新型所述的接液容器的内部示意图;

[0021] 附图标记:

[0022] 10、喷雾器主体;11、瓶体;12、瓶盖;13、喷雾按钮;14、密封垫片;15、挤压泵;16、吸管;20、喷雾杆;21、主头;22、侧头;23、主管道;24、分管道;30、接液容器;31、通孔;32、海绵圈;33、弧形面;34、凸块;35、蓄液容腔。

具体实施方式

[0023] 一种鼻腔护理喷雾器,参见图1至图3,包括喷雾器主体10、喷雾杆20、接液容器30。喷雾杆20铰接在喷雾器主体10的外侧面,且与喷雾器主体10连通。接液容器30套设在喷雾杆20的外侧。

[0024] 参见图1至图3,喷雾器主体10包括瓶体11、瓶盖12、喷雾按钮13。瓶盖12与瓶体11螺纹连接。瓶盖12与瓶体11瓶口之间设有密封垫片14。瓶体11内设有挤压泵15,挤压泵15顶端内嵌于瓶盖12上。挤压泵15的底部连接有吸管16,吸管16的底端延伸到瓶体11的内底面;挤压泵15的顶部与喷雾杆20相通。喷雾按钮13设置在喷雾杆20的顶部。

[0025] 参见图1至图3,喷雾杆20的端部设有主头21,喷雾杆20的侧壁设有侧头22。喷雾杆20内设有主管道23,主管道23的一端与喷雾器主体10相通,其另一端与主头21相通;主管道23的两侧分接有若干的分管道24,分管道24的另一端与侧头22相通。具体地,主头21、侧头22均为蘑菇头状结构,两侧的侧头22的间距小于端头两侧的间距。主管道23与其两侧的分管道24连接构成“山”字形结构。

[0026] 参见图1至图3,接液容器30为圆台形的壳体。接液容器30的底面设有供喷雾杆20穿过的通孔31。通孔31与喷雾杆20间隙配合,通孔31的内壁设有海绵圈32,海绵圈32过盈配合地套设在喷雾杆20的外侧。在接液容器30的侧壁设有与人脸上唇相适应的弧形面33,弧形面33上设有若干的球形的凸块34,该凸块34均匀分布在弧形面33上。另外,在接液容器30

上还设有与接液容器30内腔相通的蓄液容腔35,蓄液容腔35位于弧形面33的下方。

[0027] 工作过程:首先,将接液容器30的弧形面33相抵于人脸的上唇;然后,按下喷雾按钮13,瓶体11内的液体从吸管16经过挤压泵15流入喷雾杆20的主管道23;接着,主管道23的一部分液体从主头21处喷出,另一部分液体经过分管道24从侧头22处喷出,对鼻腔进行喷雾;最后,从鼻腔流出的液体沿着接液容器30的内壁流入蓄液容腔35,对液体进行收集。

[0028] 相对于现有技术,本实用新型所述的鼻腔护理具有结构简单合理、雾化效果好、使用卫生等优点。

[0029] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

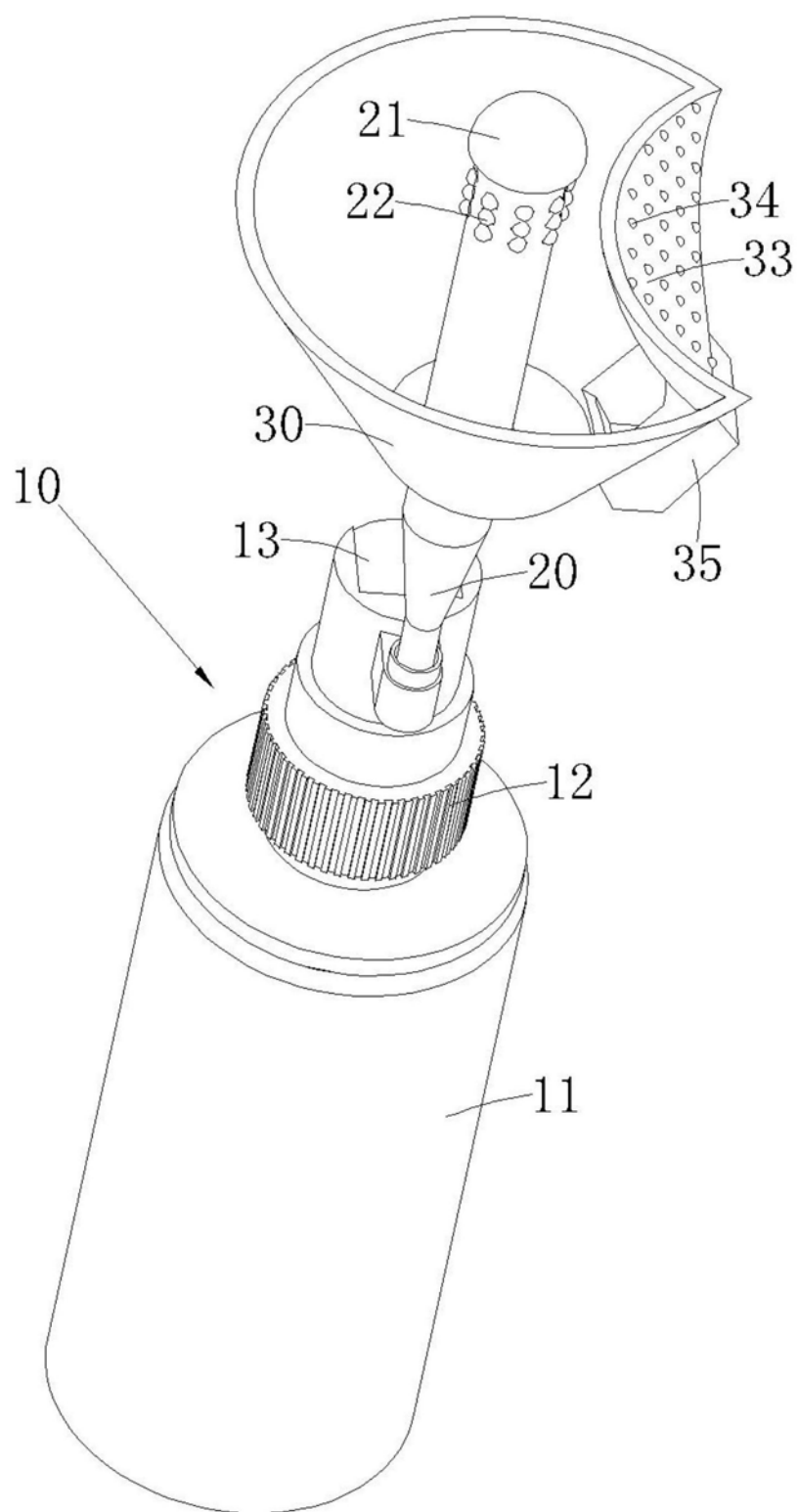


图1

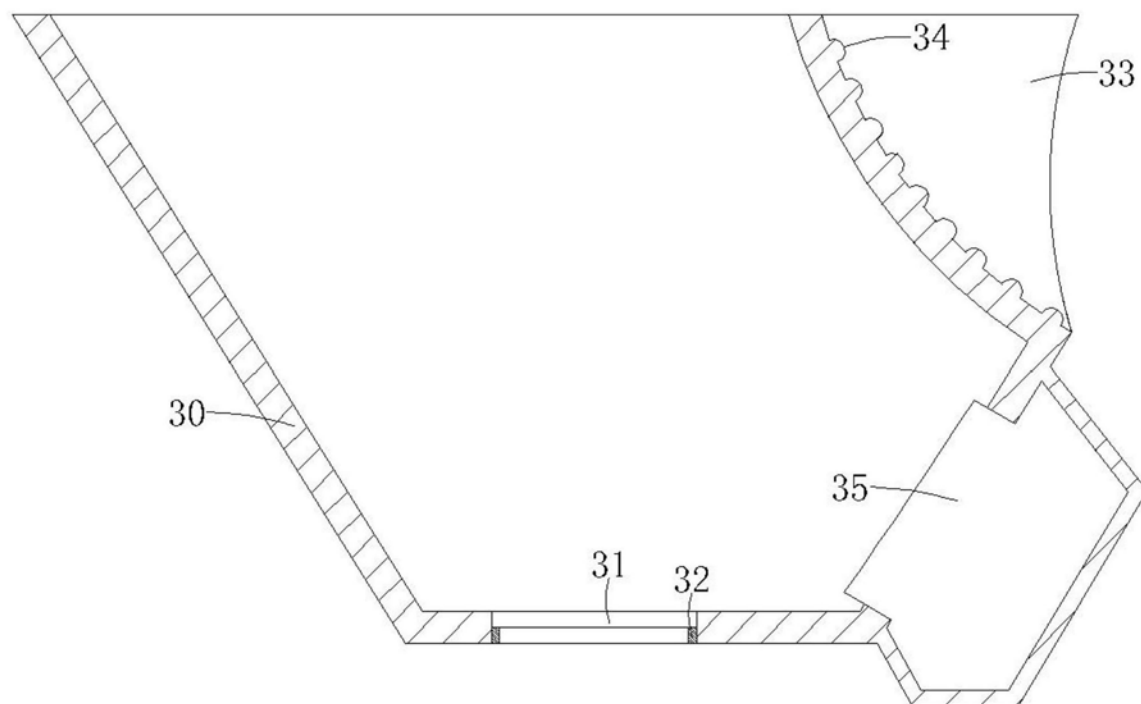


图3