



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992064 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921148951.8

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 上海市嘉定区南翔医院  
地址 201802 上海市嘉定区南翔镇众仁路  
495号

(72)发明人 唐利彬 刘友红

(74)专利代理机构 北京东和长优知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11564  
代理人 周捷 吴强

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 39/20(2006.01)

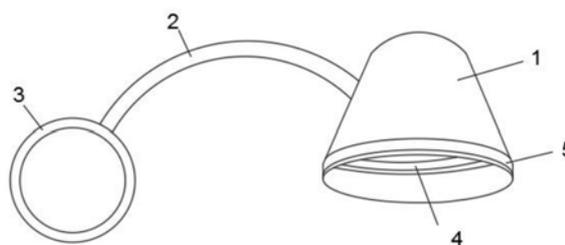
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸痰器连接管盖子

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸痰器连接管盖子,包括锥形帽、连接软杆、以及套环,所述连接软杆的一端固定在锥形帽的上端面中心处,连接软杆的另一端固定连接在套环的侧壁上,所述锥形帽可通过其内侧壁上的凸棱套紧在连接管的开口处的外侧壁上,所述套环可套紧在连接管的侧壁上。本实用新型涉及医疗卫生领域,使用该盖子能够在不使用连接管时,将连接管的开口堵起来,防止对连接管的内部造成污染,并且可以通过套环将盖子悬挂在吸痰器的固定件或者床头上方的钩子等固定件上,在使用连接管时,在拔掉锥形帽后可以将套环套在连接管上,从而使收纳更加容易,使用起来更加方便。



1. 一种吸痰器连接管盖子,包括锥形帽(1)、连接软杆(2)、以及套环(3),其特征在于:所述连接软杆(2)的一端固定在锥形帽(1)的上端面中心处,连接软杆(2)的另一端固定连接在套环(3)的侧壁上,所述锥形帽(1)可通过其内侧壁上的凸棱套紧在连接管(6)的开口处的外侧壁上,所述套环(3)可套紧在连接管(6)的侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种吸痰器连接管盖子,其特征在于:所述连接软杆(2)为橡胶软管,所述连接软杆(2)的长度为7-10cm。

3. 根据权利要求2所述的一种吸痰器连接管盖子,其特征在于:所述连接软杆(2)为螺旋状的橡胶软杆。

4. 根据权利要求1所述的一种吸痰器连接管盖子,其特征在于:所述锥形帽(1)为橡胶材料,在锥形帽(1)的内侧壁上刻有多道与锥形帽(1)同轴线的环形凸棱(4),多道环形凸棱(4)依次从上至下排列在锥形帽(1)的内侧壁上形成连接段,用于与开口直径大小不同的连接管(6)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种吸痰器连接管盖子,其特征在于:所述套环(3)采用弹性材料制成,所述弹性材料可选用乳胶。

6. 根据权利要求1所述的一种吸痰器连接管盖子,其特征在于:所述锥形帽(1)的顶端尖部打磨成球面。

7. 根据权利要求1所述的一种吸痰器连接管盖子,其特征在于:所述锥形帽(1)的下边沿处还设置有一圈挡边(5)。

## 一种吸痰器连接管盖子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体为一种吸痰器连接管盖子。

### 背景技术

[0002] 吸痰器主要对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,一般为电动式。具有体积小、重量轻、吸引力大、结构紧凑、便于携带、成本低、坚固耐用等特点。

[0003] 在使用吸痰器进行吸痰时,需要使用连接管将吸痰管与储痰室相连接,其中,吸痰管是一次性使用的,进行吸痰时,将吸痰管的一端插入连接管中,吸痰管的软管插入病人气管,吸痰完毕后,将吸痰管拔出从病人的口腔中拔出,同时拔出连接管,扔掉吸痰管。连接管的一端连接在吸痰器上,另一端与上述吸痰管连接。

[0004] 一个病人有可能需要进行多次吸痰,比如每天一次,或者两天一次等频率不同。如上操作的话,在不进行吸痰时,连接管处于敞口状态,容易受到污染,很不卫生,如何避免连接管受到污染,是目前需要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种吸痰器连接管盖子,使用该盖子能够在不使用连接管时,将连接管的开口堵起来,防止对连接管的内部造成污染,并且可以通过套环将盖子悬挂在吸痰器的固定件或者床头上方的钩子等固定件上,在使用连接管时,在拔掉锥形帽后可以将套环套在连接管上,从而使收纳更加容易,使用起来更加方便。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吸痰器连接管盖子,包括锥形帽、连接软杆、以及套环,所述连接软杆的一端固定在锥形帽的上端面中心处,连接软杆的另一端固定连接在套环的侧壁上,所述锥形帽可通过其内侧壁上的凸棱套紧在连接管的开口处的外侧壁上,所述套环可套紧在连接管的侧壁上。

[0007] 优选的,所述连接软杆为橡胶软管,所述连接软杆的长度为 $n$ cm。

[0008] 优选的,所述连接软杆为螺旋状的橡胶软杆。

[0009] 优选的,所述锥形帽为橡胶材料,在锥形帽的内侧壁上刻有多道与锥形帽同轴线的环形凸棱,多道环形凸棱依次从上至下排列在锥形帽的内侧壁上形成连接段,用于与开口直径大小不同的连接管连接。

[0010] 优选的,所述套环采用弹性材料制成,所述弹性材料可选用乳胶。

[0011] 优选的,所述锥形帽的顶端尖部打磨成球面。

[0012] 优选的,所述锥形帽的下边沿处还设置有一圈挡边。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 一、本实用新型通过设置锥形帽,可以在不使用连接管时,将连接管的开口用锥形帽堵起来,防止连接管内部被细菌污染;

[0015] 二、本实用新型通过设置套环,能够在锥形帽堵住连接管时,将锥形帽和连接管悬挂在吸痰器的固定件或者床头上方的钩子等固定件上,在使用连接管时,在拔掉锥形帽后

可以将套环套在连接管上,从而使收纳更加容易,使用起来更加方便;

[0016] 三、本实用新型通过在锥形帽的内表面设置多道凸棱,便于与开口直径大小不同的连接管进行连接,在实际应用中,通常在连接管的外侧壁上会设有凸棱,因此,通过锥形帽上的凸棱与连接管外侧壁上的凸棱相互配合,能够使锥形帽更加牢固的固定在连接管的开口处,同时,由于锥形帽上的凸棱是橡胶材料的,具有较好的弹性,所以在拔出锥形帽时,也十分省力;

[0017] 而且,因为连接管的生产厂家不同,所以连接管的直径也各不相同,多个凸棱是为了与多种不同直径规格的管子相连接,如只有三个凸棱时,管子细,卡在最上面那个棱,稍微粗一点的管子卡在第二个棱,再粗一点的,卡在第三个棱;

[0018] 四、本实用新型通过将连接软杆设计成螺旋状结构,能够使连接软杆具有一定的伸拉性,便于在套环套在连接管上时,使用锥形帽堵住连接管的开口。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的锥形帽的正剖示意图;

[0021] 图3本实用新型螺旋状连接软杆的示意图;

[0022] 图中:1-锥形帽,2-连接软杆,3-套环,4-凸棱,5-挡边,6-连接管。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种吸痰器连接管盖子,包括锥形帽1、连接软杆2、以及套环3,所述连接软杆2的一端固定在锥形帽1的上端面中心处,连接软杆2的另一端固定连接在套环3的侧壁上,所述锥形帽1可通过其内侧壁上的凸棱4套紧在连接管6的开口处的外侧壁上,可以防止细菌污染连接管6,所述套环3可套紧在连接管6的侧壁上,使连接管6在拔掉锥形帽1后便于对盖子进行收放。

[0025] 具体来说,所述连接软杆2为橡胶软管,所述连接软杆2的长度为7-10cm,便于锥形帽1和套环3自由活动。

[0026] 具体来说,所述连接软杆2为螺旋状的橡胶软杆,使连接软杆2具有一定的伸拉性,便于在套环3套在连接管6上时,使用锥形帽1堵住连接管6的开口。

[0027] 具体来说,所述锥形帽1为橡胶材料,在锥形帽1的侧壁上刻有多道与锥形帽1同轴线的环形凸棱4,多道环形凸棱4依次排列在锥形帽1的侧壁上形成连接段,用于与开口直径大小不同的连接管6连接,在实际应用中,连接管6为了与吸痰管连接牢固,通常在连接管6的内壁上会设有凸棱4,因此,通过锥形帽1上的凸棱4与连接管6内壁上的凸棱4相互配合,能够使锥形帽1更加牢固的固定在连接管6的开口处,同时,由于锥形帽1上的凸棱4是橡胶材料的,具有较好的弹性,所以在拔出锥形帽1时,也十分省力;

[0028] 具体来说,所述套环3采用弹性材料制成,所述弹性材料可选用乳胶,套环3具有松

紧性,可以紧套在连接管6上,便于对盖子进行收放,可避免盖子丢失。

[0029] 具体来说,所述锥形帽1的顶端尖部打磨成球面,防止扎上使用人员。

[0030] 具体来说,所述锥形帽1的下边沿处还设置有一圈挡边5,挡边5可以进一步遮住锥形帽与连接管6的连接部,提高防污染效果。

[0031] 工作原理:本实用新型通过设置锥形帽1,可以在不使用连接管6时,将连接管6的开口用锥形帽1堵起来,防止连接管6内部被细菌污染;

[0032] 本实用新型通过设置套环3,能够在锥形帽1堵住连接管6时,将锥形帽1和连接管6悬挂在吸痰器的固定件或者床头上方的钩子等固定件上,在使用连接管6时,在拔掉锥形帽1后可以将套环3套在连接管6上,从而使收纳更加容易,使用起来更加方便;

[0033] 本实用新型通过在锥形帽1的内表面设置多道凸棱4,便于与开口直径大小不同的连接管6进行连接,在实际应用中,通常在连接管6的外侧壁上会设有凸棱,因此,通过锥形帽1上的凸棱4与连接管6外侧壁上的凸棱相互配合,能够使锥形帽1更加牢固的固定在连接管6的开口处,同时,由于锥形帽1上的凸棱4是橡胶材料的,具有较好的弹性,所以在拔出锥形帽时,也十分省力;

[0034] 而且,因为连接管6的生产厂家不同,所以连接管6的直径也各不相同,多个凸棱4是为了与多种不同直径规格的管子相连接,如只有三个凸棱4时,管子细,卡在最上方的凸棱4,稍微粗一点的管子卡在第二个凸棱4,再粗一点的,卡在第三个凸棱4。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

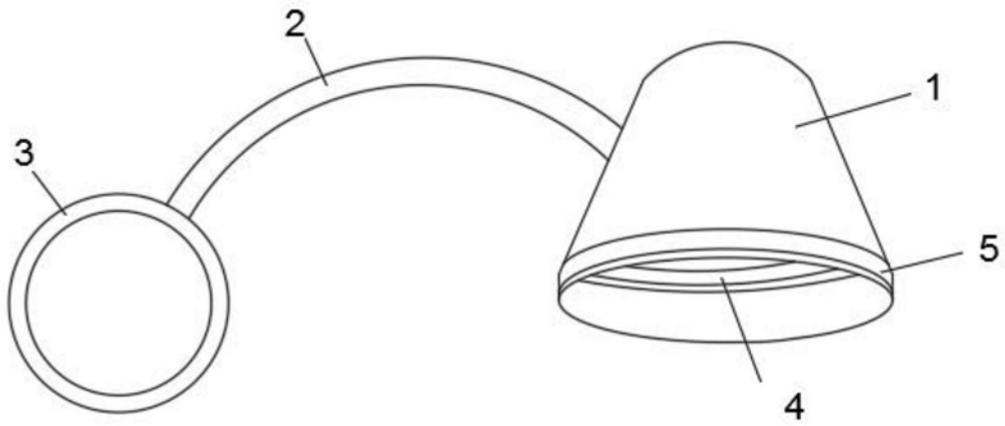


图1

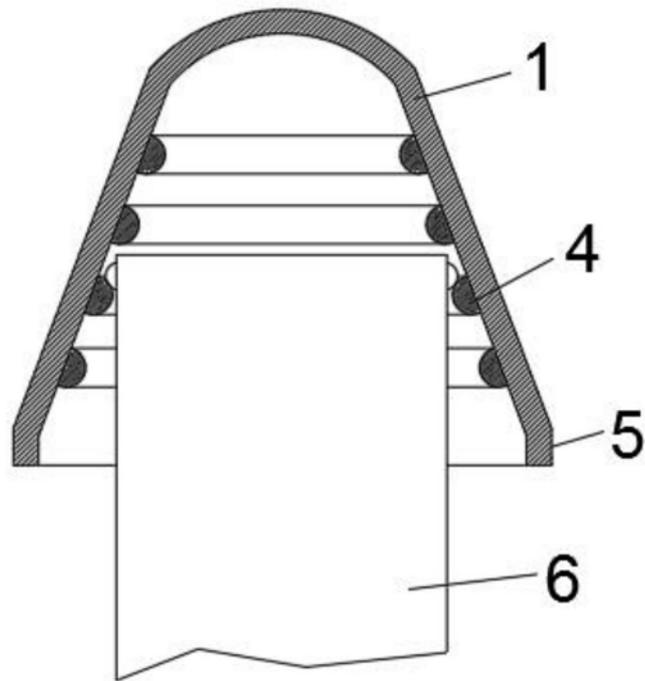


图2

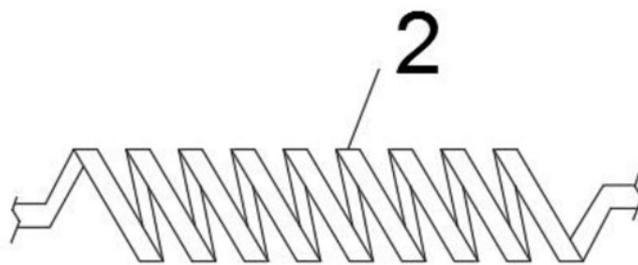


图3