



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749957 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420118880. 8

(22) 申请日 2014. 03. 14

(73) 专利权人 宁波圣宇瑞医疗器械有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海  
四路 138 号

(72) 发明人 胡冬映

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
公司 11227

代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.

A61M 11/00(2006. 01)

A61M 15/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

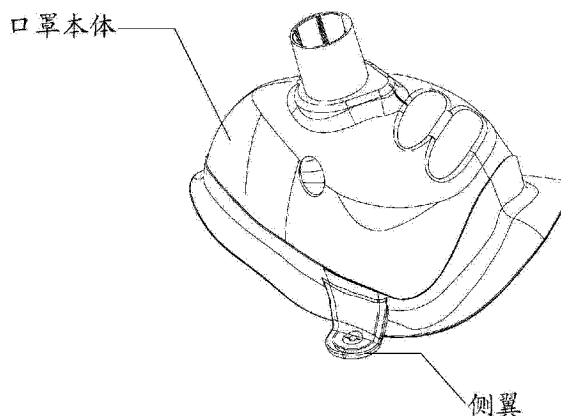
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种雾化口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雾化口罩。所述雾化口罩包括：口罩本体，以及分别位于所述口罩本体左右两侧的侧翼，其中，所述侧翼为弹性材质；所述侧翼开设有挂绳孔，所述挂绳孔的直径不大于绳子的直径，且在所述挂绳孔的外围侧翼一端开设有至少一个凹槽。本实用新型公开的雾化口罩在能够保证绳子方便穿入雾化口罩侧翼上的挂绳孔的同时，解决了现有技术中绳子容易从挂绳孔滑脱的问题，给医护人员和患者带来了方便。



1. 一种雾化口罩,其特征在于,包括:口罩本体,以及分别位于所述口罩本体左右两侧的侧翼,

其中,所述侧翼为弹性材质;

所述侧翼开设有挂绳孔,所述挂绳孔的直径不大于绳子的直径,且在所述挂绳孔的外围侧翼一端开设有至少一个凹槽。

2. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述侧翼上挂绳孔的形状为圆形。

3. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述侧翼上挂绳孔的形状为正方形。

4. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述侧翼上挂绳孔的形状为梯形。

5. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述口罩本体中杯体的材质为聚丙烯 PP。

6. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述口罩本体中的衬垫的材质为热塑性弹性体 TPE。

7. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述口罩本体的衬垫裙边采用外翻设计。

8. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述口罩本体的杯面采用防滑设计。

9. 根据权利要求1所述的雾化口罩,其特征在于,所述雾化口罩与雾化器连接端的接口的直径为 22 毫米。

10. 根据权利要求1~9 任意一项所述的雾化口罩,其特征在于,当所述挂绳孔的外围侧翼上开设有至少两个凹槽时,所述凹槽在所述挂绳孔的外围所述侧翼上呈均匀分布。

## 一种雾化口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种雾化口罩。

### 背景技术

[0002] 近年来,呼吸系统疾病发病率有逐渐增高趋势,雾化吸入疗法由于给药方法简单,易于操作,并且药物直接作用于病变部位,用药剂量小、见效快且副作用少等优点,逐渐成为当今较为理想的一种给药途径。目前,雾化吸入疗法已经广泛应用于临床。

[0003] 患者在接受雾化吸入疗法时,需要佩戴雾化口罩。雾化口罩左右两侧的侧翼上分别设置有一个挂绳孔,使绳子从挂绳孔中穿出,继而把雾化口罩固定在面部。

[0004] 但是,现有的雾化口罩,为了方便绳头的穿入,左右两侧侧翼上的挂绳孔都略大于绳头的直径,而这又导致绳子容易从挂绳孔中滑脱的问题,给医护人员和患者造成了困扰。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种雾化口罩,用以解决现有技术中绳子容易从挂绳孔中滑脱的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种雾化口罩,包括:口罩本体,以及分别位于所述口罩本体左右两侧的侧翼,

[0008] 其中,所述侧翼为弹性材质;

[0009] 所述侧翼开设有挂绳孔,所述挂绳孔的直径不大于绳子的直径,且在所述挂绳孔的外围侧翼一端开设有至少一个凹槽。

[0010] 优选的,所述侧翼上挂绳孔的形状为圆形。

[0011] 优选的,所述侧翼上挂绳孔的形状为正方形。

[0012] 优选的,所述侧翼上挂绳孔的形状为梯形。

[0013] 优选的,所述口罩本体中杯体的材质为 PP (Polypropylene:聚丙烯)。

[0014] 优选的,所述口罩本体的衬垫的材质为 TPE (Thermoplastic Elastomer:热塑性弹性体)。

[0015] 优选的,所述口罩本体的衬垫裙边采用外翻设计。

[0016] 优选的,所述口罩本体的杯面采用防滑设计。

[0017] 优选的,所述雾化口罩与雾化器连接端的接口的直径为 22 毫米。

[0018] 优选的,当所述挂绳孔的外围侧翼上开设有至少两个凹槽时,所述凹槽在所述挂绳孔的外围侧翼上呈均匀分布。

[0019] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型公开了一种雾化口罩,位于雾化口罩本体左右两侧的侧翼采用弹性材质,侧翼上开设的挂绳孔的直径不大于绳子的直径,并且挂绳孔的外围侧翼一端至少开设一个凹槽。医护人员把绳子穿过所述挂绳孔时,所述挂绳孔的外围侧翼由于采用弹性材质,从而具备延展性,同时,凹槽外围的侧翼边缘会向外凸起,孔径变大,使穿孔变得容易,绳子穿过挂绳孔后,挂绳孔外围侧翼由于采用弹性材质,会自

动收缩,挂绳孔的外围侧翼收缩后,所述挂绳孔的直径不大于绳子的直径,能够卡住绳子。因此,本实用新型提供的技术方案,在能够保证绳子方便穿入雾化口罩侧翼上的挂绳孔的同时,解决了现有技术中绳子容易从挂绳孔滑脱的问题,给医护人员和患者带来了方便。

### 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0021] 图 1 为本实用新型实施例提供的一种雾化口罩的正面结构示意图;

[0022] 图 2 为本实用新型实施例提供的一种雾化口罩的反面结构示意图;

[0023] 图 3 为本实用新型公开一种挂绳孔的结构图;

[0024] 图 4 为本实用新型公开另外一种挂绳孔的结构图。

### 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0027] 请参阅图 1 和图 2,图 1 为本实用新型实施例提供的一种雾化口罩的正面结构示意图,图 2 为本实用新型实施例提供的一种雾化口罩的反面结构示意图。

[0028] 本实用新型提供的雾化口罩,包括:口罩本体,以及分别位于所述口罩本体左右两侧的侧翼,

[0029] 其中,所述侧翼为弹性材质;

[0030] 所述侧翼开设有挂绳孔,所述挂绳孔的直径不大于绳子的直径,且在所述挂绳孔的外围侧翼一端开设有至少一个凹槽。

[0031] 具体的,分别位于所述口罩本体左右两侧的侧翼关于所述口罩本体对称,所述侧翼采用弹性材质,可选的,所述侧翼的材质经过二次注胶制成,从所述雾化口罩正面看,第一层为 PP 材质,第二层为 TPE 材质。采用弹性材质,医护人员用绳穿过所述侧翼上的挂绳孔时,由于弹性材质本身的延展性,医护人员能够方把绳子穿过所述挂绳孔。进一步的,绳子穿过所述挂绳孔后,所述挂绳孔的外围侧翼由于采用弹性材质,会自动收缩,所述挂绳孔的外围侧翼收缩后,由于所述挂绳孔的直径不大于绳子的直径,因此能够卡住绳子,解决了现有技术中绳子容易从挂绳孔滑脱的问题。

[0032] 在所述侧翼上开设的挂绳孔的形状,可选的为圆形,正方形以及其他正多边形,梯形。这些形状能够保证绳子较容易穿过所述挂绳孔。

[0033] 所述挂绳孔的的直径不大于绳子的直径,优选的小于绳子的直径,能够更好的保证雾化口罩较好的固定在面部。

[0034] 在所述挂绳孔的外围侧翼一端开设有至少一个凹槽,能够保证医护人员把绳子穿过所述挂绳孔时,凹槽外围的侧翼边缘会向外凸起,孔径变大,使穿孔变得容易,省时省力。

[0035] 请参阅图 3,图 3 为本实用新型公开一种挂绳孔的结构图,所述挂绳孔开设在所述雾化口罩的所述侧翼上,所述挂绳孔的外围侧翼一端开设有一个凹槽。

[0036] 请参阅图 4,图 4 为本实用新型公开另外一种挂绳孔的结构图,所述挂绳孔开设在所述雾化口罩的所述侧翼上,所述挂绳孔的外围侧翼两端分别开设有一个凹槽,并且,这两个凹槽的位置相对于整个所述挂绳孔呈均匀分布。当然,本领域技术人员可以在所述挂绳孔的外围侧翼开设三个或者三个以上的凹槽,使医护人员用绳穿孔时更加省力和方便。优选的,当所述挂绳孔的外围侧翼开设多个凹槽时,所述多个凹槽相对于所述挂绳孔的位置呈均匀分布,当然,所述多个凹槽相对于所述挂绳孔的位置不呈均匀分布的技术方案,也属于本实用新型保护的范畴。

[0037] 本实用新型提供的技术方案,雾化口罩本体中的杯体所采用的材质为 PP (Polypropylene :聚丙烯)。采用透明环保的 PP 材料,能够避免所述雾化口罩本体中的杯体因温度、包装、储运挤压所造成的变形,稳定性好,使面罩与人面部的适配性更高,并且避免了因所述杯体变形造成的治疗过程中漏气漏液的问题。另外,采用透明环保的 PP 材料,没有异味,不渗油,避免了现有技术中采用聚氯乙烯杯体所造成的有异味、因增塑剂而漏油的问题。

[0038] 本实用新型提供的技术方案,雾化口罩本体中的衬垫采用柔软舒适并且价格低廉的弹性体 TPE (Thermoplastic Elastomer :热塑性弹性体)材质,所述衬垫的裙边采用外翻设计,使所述雾化口罩在保证贴合人体面部,保证不会漏气漏液的同时,也不会产生因雾化死腔而造成的用药浪费的问题,在接受雾化吸入疗法时,实现高效舒适的治疗。

[0039] 本实用新型提供的技术方案,所述口罩本体中的杯体的杯面,采用防滑设计,设置为非光滑的表面,用以提高使用过程中的方便性。

[0040] 本实用新型提供的技术方案,所述雾化口罩与雾化器连接端的接口的直径为 22 毫米,能够与目前存在的雾化器相连接。

[0041] 本实用新型提供的雾化口罩,位于雾化口罩本体左右两侧的侧翼采用弹性材质,侧翼上开设的挂绳孔的直径不大于绳子的直径,并且挂绳孔的外围侧翼一端至少开设一个凹槽,在能够保证绳子方便穿入雾化口罩侧翼上的挂绳孔的同时,解决了现有技术中绳子容易从挂绳孔滑脱的问题,给医护人员和患者带来了方便。

[0042] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

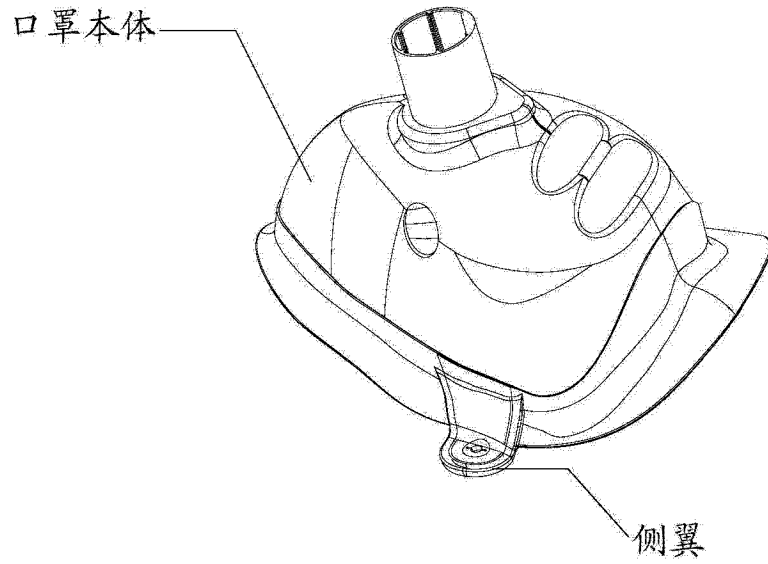


图 1

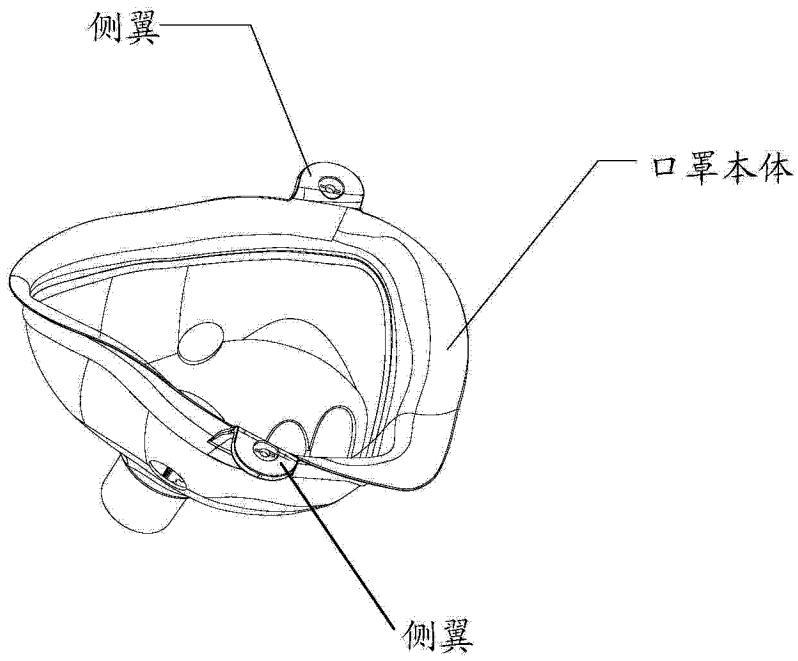


图 2

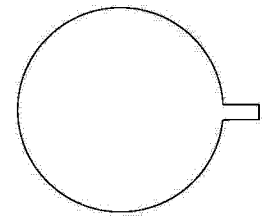


图 3

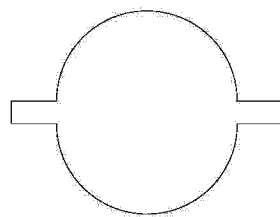


图 4