



(21) 申请号 202321057045.3

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 泸县人民医院

地址 646100 四川省泸州市泸县龙脑大道
628号

(72) 发明人 曾国莉

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260
专利代理师 罗颖

(51) Int.Cl.

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 15/00 (2006.01)

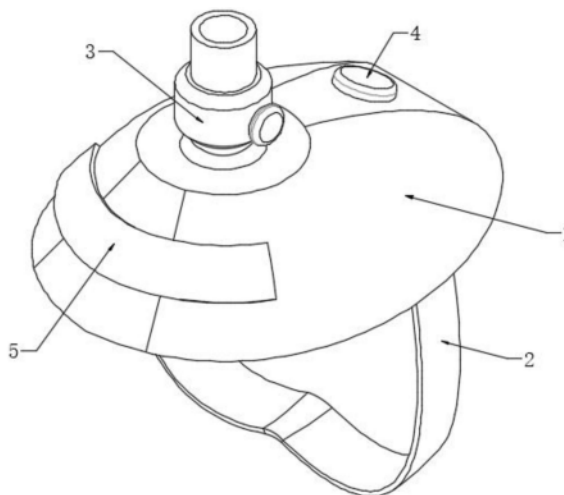
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种儿科哮喘治疗面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,并公开了一种儿科哮喘治疗面罩,包括:罩体以及第一束缚带;其中,所述罩体覆盖口鼻,所述第一束缚带两端均设置再罩体上,所述罩体中部设有进气组件,所述罩体上部具有呼气端口,所述罩体下部具有贴合调整部。为了适应儿童不同脸型,故在罩体下部设计了贴合调整部,当不同尺寸脸型的儿童佩戴罩体时,都能通过贴合调整部进行调整,从而实现罩体与面部的充分贴合,并且达到最佳舒适度。由于罩体仅仅覆盖口鼻,不遮挡儿童实现,对雾化治疗的焦虑性也有所降低。雾化的药液基本都能通过进入气管患处,治疗效果也较好。



1. 一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于,包括:

罩体(1);以及

第一束缚带(2);

其中,所述罩体(1)覆盖口鼻,所述第一束缚带(2)两端均设置再罩体(1)上,所述罩体(1)中部设有进气组件(3),所述罩体(1)上部具有呼气端口(4),所述罩体(1)下部具有贴合调整部(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于:

所述进气组件(3)至少包括:

进气连接管(31);以及

调整阀(32);

所述调整阀(32)设置在进气连接管(31)上,所述调整阀(32)上具有调整进气量的旋钮(33),所述进气连接管(31)出气端与罩体(1)和面部构成的空间连通。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于:

所述贴合调整部(5)至少包括:

扩展部(51);以及

第二束缚带(52);

所述扩展部(51)位于罩体(1)且对应下颚处,所述扩展部(51)为粉琴结构,所述第二束缚带(52)位于扩展部(51)外侧,并且两端均与靠近扩展部(51)边沿处的罩体(1)外壁连接。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于:

所述第二束缚带(52)在常态时处于被拉伸状态,且当扩展部(51)完全展开后,所述第二束缚带(52)到达最大拉伸长度。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于:

所述罩体(1)为透明结构。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于:

所述第一束缚带(2)的两端与罩体(1)均为可拆卸式固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种儿科哮喘治疗面罩,其特征在于:

所述罩体(1)的边沿处均设有提高佩戴舒适性和密封性的密封胶条(6)。

一种儿科哮喘治疗面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为一种儿科哮喘治疗面罩。

背景技术

[0002] 哮喘在儿童中的发病率极高,通常哮喘需要雾化治疗吸气治疗,但是在使用雾化面罩对儿童治疗还存在一些问题。

[0003] 公开号为CN211357214U的实用新型专利,给出了用于面罩佩戴时易掉落的技术方案,具体方案为:通过设置左松紧带和右松紧带,在对儿童进行治疗时,分别利用左松紧带和右松紧带端部的魔术贴公面和魔术贴母面进行粘接,方便了将面罩本体固定在儿童的脸部,避免了儿童乱动导致面罩本体掉落的问题。

[0004] 但是,将整个面部都笼罩起来,一方面接触面积较多,不同脸型的儿童都要实现密封性难度较高,同时雾化时视线受到影响,会导致儿童焦虑;另一方面,整体式面罩会导致部分药液附着在面部,从而导致有效用药量减少。

[0005] 基于此,设计一种儿科哮喘治疗面罩是有必要的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为了克服上述技术问题,提供了一种儿科哮喘治疗面罩,以实现高效用药的目的。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种儿科哮喘治疗面罩,包括:

[0009] 罩体;以及

[0010] 第一束缚带;

[0011] 其中,所述罩体覆盖口鼻,所述第一束缚带两端均设置再罩体上,所述罩体中部设有进气组件,所述罩体上部具有呼气端口,所述罩体下部具有贴合调整部。

[0012] 优选地,所述进气组件至少包括:

[0013] 进气连接管;以及

[0014] 调整阀;

[0015] 所述调整阀设置在进气连接管上,所述调整阀上具有调整进气量的旋钮,所述进气连接管出气端与罩体和面部构成的空间连通。进气连接管与雾化器连接,用于导入药液,而导入的药液的量则由调整阀控制,通过拧动旋钮,实现进气量调控。

[0016] 优选地,所述贴合调整部至少包括:

[0017] 扩展部;以及

[0018] 第二束缚带;

[0019] 所述扩展部位于罩体且对应下颚处,所述扩展部为粉琴结构,所述第二束缚带位于扩展部外侧,并且两端均与靠近扩展部边沿处的罩体外壁连接。扩展部采用硅胶材质,风琴结构使得扩展部能够折叠和展开,实现罩体轮廓的扩张和收缩,第二束缚带则是用于对

扩展部的限制,使得罩体始终扩展至最合适的尺寸,佩戴后更加贴合面部。

[0020] 优选地,所述第二束缚带在常态时处于被拉伸状态,且当扩展部完全展开后,所述第二束缚带到达最大拉伸长度。常态时,第二束缚带为拉伸状态,则使得罩体处于最小展开状态。而在扩展部充分展开,而第二束缚带也被拉伸到最大拉伸长度时,则通过第二束缚带对扩展部的进一步扩展进行约束,避免扩展部被撑破。

[0021] 优选地,所述罩体为透明结构。能够便于观察儿童的呼吸情况,以及用药后是否出现异常。

[0022] 优选地,所述第一束缚带的两端与罩体均为可拆卸式固定连接。使得第一束缚带能够根据需要进行更换、调整和清洗。

[0023] 优选地,所述罩体的边沿处均设有提高佩戴舒适性和密封性的密封胶条。密封胶条的设置一方面是提高密封性,避免药液过度外泄;另一方面提高佩戴的舒适性,避免罩体边沿挤压面部带来不适。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0025] 本实用新型中,为了适应儿童不同脸型,故在罩体下部设计了贴合调整部,当不同尺寸脸型的儿童佩戴罩体时,都能通过贴合调整部进行调整,从而实现罩体与面部的充分贴合,并且达到最佳舒适度。由于罩体仅仅覆盖口鼻,不遮挡儿童实现,对雾化治疗的焦虑性也有所降低。雾化的药液基本都能通过进入气管患处,治疗效果也较好。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型一个实施方式中一种儿科哮喘治疗面罩的前视图;

[0027] 图2为图1中A-A处的剖视图;

[0028] 图3为本实用新型一个实施方式中一种儿科哮喘治疗面罩的侧视图;

[0029] 图4为本实用新型一个实施方式中一种儿科哮喘治疗面罩的立体图。

[0030] 图中:1、罩体;2、第一束缚带;3、进气组件;31、进气连接管;32、调整阀;33、旋钮;4、呼气端口;5、贴合调整部;51、扩展部;52、第二束缚带;6、密封胶条。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

[0032] 结合附图,一种儿科哮喘治疗面罩,包括:罩体1以及第一束缚带2。其中,罩体1覆盖口鼻,第一束缚带2两端均设置再罩体1上,罩体1中部设有进气组件3,罩体1上部具有呼气端口4,罩体1下部具有贴合调整部5。

[0033] 具体的,为了适应儿童不同脸型,故在罩体1下部设计了贴合调整部5,当不同尺寸脸型的儿童佩戴罩体1时,都能通过贴合调整部5进行调整,从而实现罩体1与面部的充分贴合,并且达到最佳舒适度。由于罩体1仅仅覆盖口鼻,不遮挡儿童实现,对雾化治疗的焦虑性也有所降低。雾化的药液基本都能通过进入气管患处,治疗效果也较好。

[0034] 为便于理解本方案,故给出了进气组件3的优选实施方式。

[0035] 进气组件3包括:进气连接管31以及调整阀32。

[0036] 其中,调整阀32设置在进气连接管31上,调整阀32上具有调整进气量的旋钮33,进气连接管31出气端与罩体1和面部构成的空间连通。

[0037] 具体的,进气连接管31与雾化器连接,用于导入药液,而导入的药液的量则由调整阀32控制,通过拧动旋钮33,实现进气量调控。

[0038] 为便于理解本方案,故给出了贴合调整部5的优选实施方式。

[0039] 贴合调整部5包括:扩展部51以及第二束缚带52。

[0040] 扩展部51位于罩体1且对应下颚处,扩展部51为风琴结构,第二束缚带52位于扩展部52外侧,并且两端均与靠近扩展部51边沿处的罩体1外壁连接。

[0041] 具体的,扩展部51采用硅胶材质,风琴结构使得扩展部51能够折叠和展开,实现罩体1轮廓的扩张和收缩,第二束缚带52则是用于对扩展部51的限制,使得罩体1始终扩展至最合适的尺寸,佩戴后更加贴合面部。

[0042] 此外,第二束缚带52在常态时处于被拉伸状态,且当扩展部51完全展开后,第二束缚带52到达最大拉伸长度。常态时,第二束缚带52为拉伸状态,则使得罩体1处于最小展开状态。而在扩展部51充分展开,而第二束缚带52也被拉伸到最大拉伸长度时,则通过第二束缚带52对扩展部51的进一步扩展进行约束,避免扩展部51被撑破。

[0043] 此外,罩体1为透明结构。能够便于观察儿童的呼吸情况,以及用药后是否出现异常。

[0044] 第一束缚带2的两端与罩体1均为可拆卸式固定连接。使得第一束缚带2能够根据需要进行更换、调整和清洗。

[0045] 此外,罩体1的边沿处均设有提高佩戴舒适性和密封性的密封胶条6。密封胶条6的设置一方面是提高密封性,避免药液过度外泄;另一方面提高佩戴的舒适性,避免罩体1边沿挤压面部带来不适。

[0046] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于此。在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,包括各个具体技术特征以任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。但这些简单变型和组合同样应当视为本实用新型所公开的内容,均属于本实用新型的保护范围。

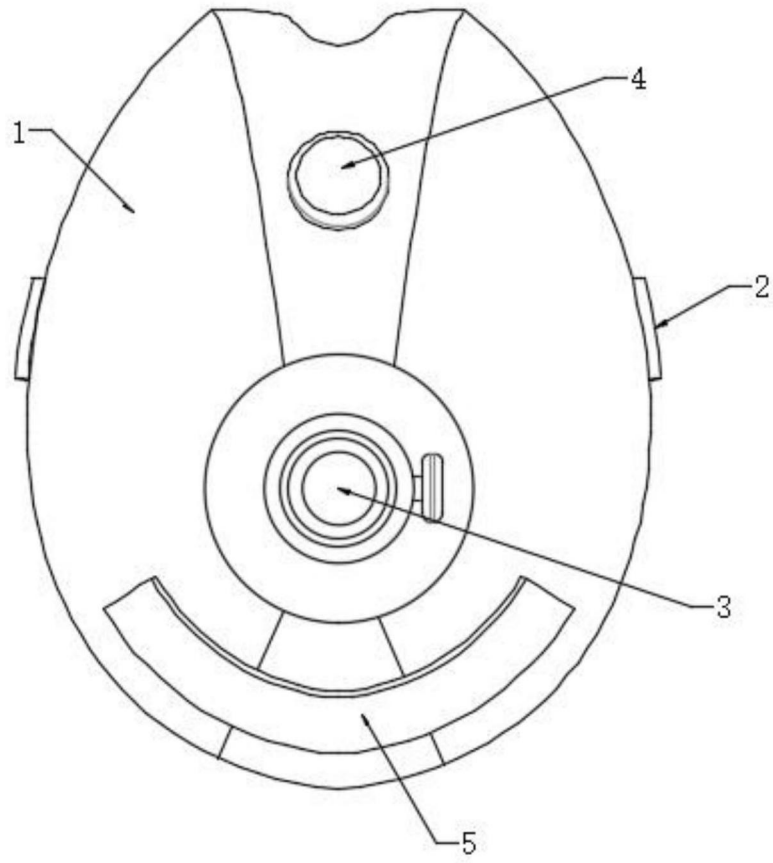


图1

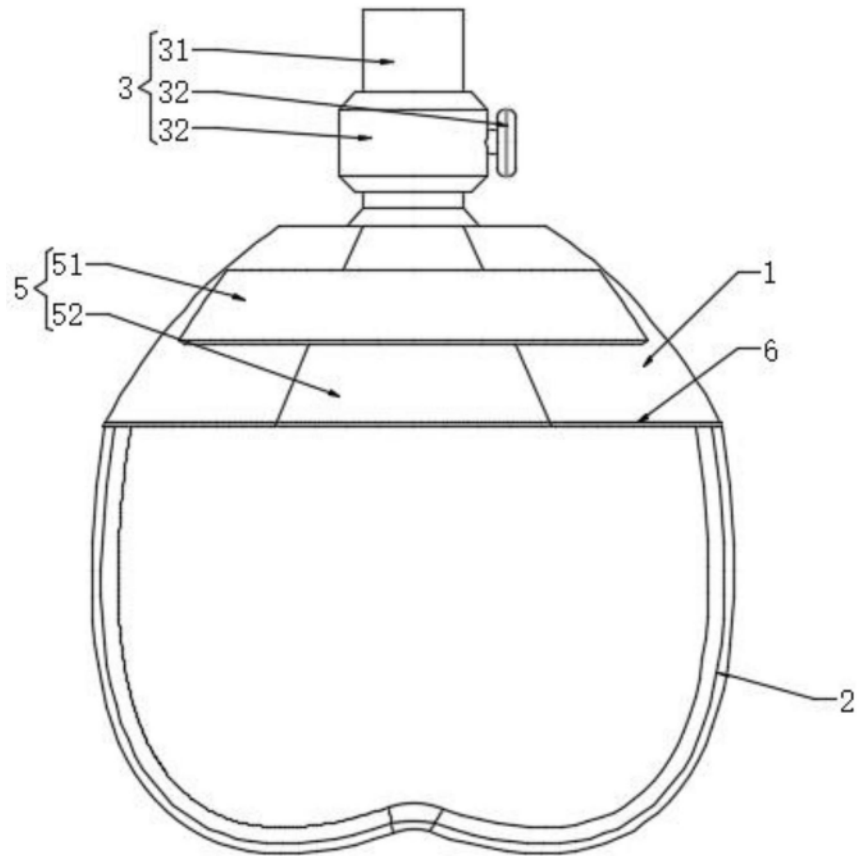


图2

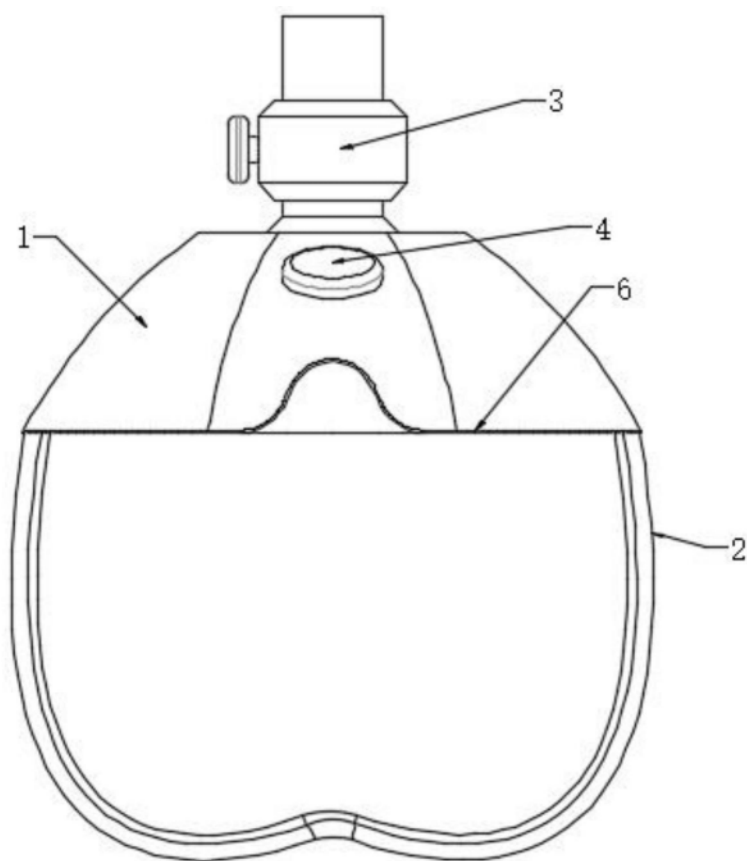


图3

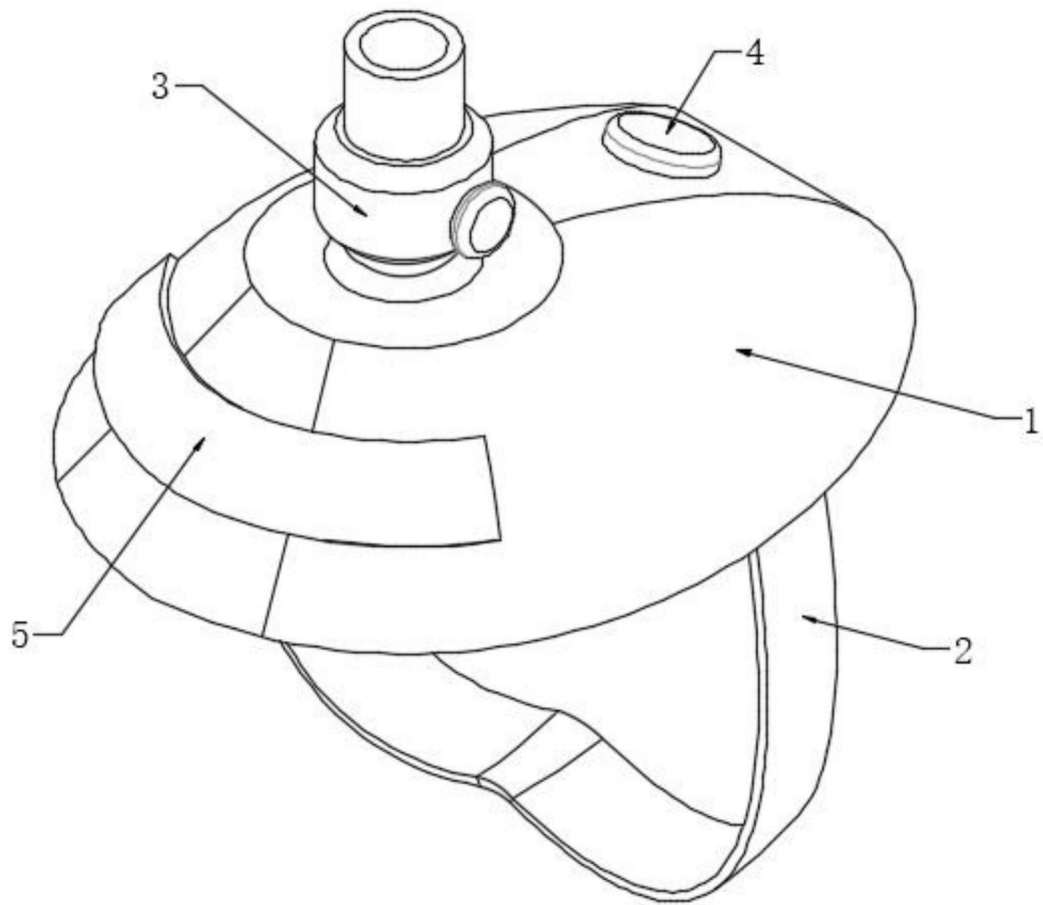


图4