



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205287457 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620045811. 8

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 李钊

地址 272029 山东省济宁市任城区古槐路  
79号济宁医学院附属医院呼吸内科

(72) 发明人 李钊

(51) Int. Cl.

A63B 23/18(2006. 01)

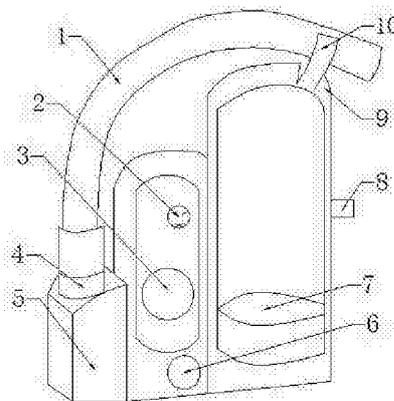
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种肺功能锻炼呼吸训练器

## (57) 摘要

一种肺功能锻炼呼吸训练器,包括折叠式软管、指示标识、流量指示球和前框架,前框架上侧设置有吸气口,流量指示球下侧设置有过滤器,折叠式软管下侧设置有软管支架,软管支架下侧设置有后框架,后框架内侧设置有活塞,后框架一侧设置有水平指示器,折叠式软管一侧设置有面罩,在工作的过程中可以选择性的佩戴鼻夹。有益效果在于:有效增加肺活量,锻炼呼吸肌肉力量,改善肺部容量,提高吸氧功能,促进肺分泌物排出,避免引起肺炎,对于肺部患病者也有治疗和锻炼的作用。



1. 一种肺功能锻炼呼吸训练器,包括折叠式软管、指示标识、流量指示球和前框架,其特征在于:前框架上侧设置有吸气口,流量指示球下侧设置有过滤器,折叠式软管下侧设置有软管支架,软管支架下侧设置有后框架,后框架内侧设置有活塞,后框架一侧设置有水平指示器,折叠式软管一侧设置有面罩,在工作的过程中可以选择性的佩戴鼻夹。

2. 根据权利要求1所述的一种肺功能锻炼呼吸训练器,其特征在于:折叠式软管与面罩相连接,吸气口开在前框架上。

3. 根据权利要求1所述的一种肺功能锻炼呼吸训练器,其特征在于:软管支架固定在后框架上,水平指示器与后框架相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种肺功能锻炼呼吸训练器,其特征在于:过滤器镶嵌在前框架上,指示标识镶嵌在前框架上。

## 一种肺功能锻炼呼吸训练器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于呼吸内科训练设备领域,具体涉及一种肺功能锻炼呼吸训练器。

### 背景技术

[0002] 随着我国国民经济的发展,对环境的污染程度也越来越严重,就拿PM2.5为例,虽然细颗粒物只是地球大气成分中含量很少的组分,但它对空气质量和能见度等有重要的影响,与较粗的大气颗粒物相比,细颗粒物粒径小,富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远,因而对人体健康和大气环境质量的影响更大,研究表明,颗粒越小对人体健康的危害越大,细颗粒物能飘到较远的地方,因此影响范围较大,所以现在患有呼吸道感染、慢性支气管炎、肺部不适的患者也越来越多,而现如今对肺部训练的器材还没得到广泛的应用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种肺功能锻炼呼吸训练器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种肺功能锻炼呼吸训练器,包括折叠式软管、指示标识、流量指示球和前框架,前框架上侧设置有吸气口,流量指示球下侧设置有过滤器,折叠式软管下侧设置有软管支架,用来支撑折叠式软管,软管支架下侧设置有后框架,后框架内侧设置有活塞,后框架一侧设置有水平指示器,折叠式软管一侧设置有面罩,在工作的过程中可以选择性的佩戴鼻夹。

[0006] 上述结构中,将折叠式软管一侧接到过滤器,将黄色的水平指示器移动到制定位置,在开始进行呼吸训练时将肺部的空气完全呼出,将呼气口放在嘴上,并用双唇夹紧,以防止吸气时外溢,慢慢的深呼吸,将流量指示球保持在指示标识位置上,当不能再吸入空气时,保持几秒钟,并检查活塞所达到的高度,每天重复尽量达到自己想要的水平。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,折叠式软管与面罩相连接,吸气口开在前框架上。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,软管支架固定在后框架上,水平指示器与后框架相连接。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,过滤器镶嵌在前框架上,指示标识镶嵌在前框架上。

[0010] 有益效果在于:有效增加肺活量,锻炼呼吸肌肉力量,改善肺部容量,提高吸氧功能,促进肺部分泌物排出,避免引起肺炎,对于肺部患病者也有治疗和锻炼的作用。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种肺功能锻炼呼吸训练器的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型所述一种肺功能锻炼呼吸训练器的配件图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图1-图2所示，一种肺功能锻炼呼吸训练器，包括折叠式软管1、指示标识2、流量指示球3和前框架5，前框架5上侧设置有吸气口4，方便用户进行吸气训练，防止气体外溢，流量指示球3下侧设置有过滤器6，保证吸入的空气质量，折叠式软管1下侧设置有软管支架10，软管支架10下侧设置有后框架9，后框架9内侧设置有活塞7，后框架9一侧设置有水平指示器8，折叠式软管1一侧设置有面罩11，在工作的过程中可以选择性的佩戴鼻夹12。

[0015] 上述结构中，将折叠式软管1一侧接到过滤器6，将黄色的水平指示器8移动到制定位置，在开始进行呼吸训练时将肺部的空气完全呼出，将吸气口4放在嘴上，并用双唇夹紧，以防止吸气时外溢，慢慢的深呼吸，将流量指示球3保持在指示标识2位置上，当不能再吸入空气时，保持几秒钟，并检查活塞所达到的高度，每天重复尽量达到自己想要的水平。

[0016] 作为本实用新型的优选方案，折叠式软管1与面罩11相连接，吸气口4开在前框架5上，软管支架10固定在后框架9上，水平指示器8与后框架9相连接，过滤器6镶嵌在前框架5上，指示标识2镶嵌在前框架5上。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和进步，这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其附图界定。

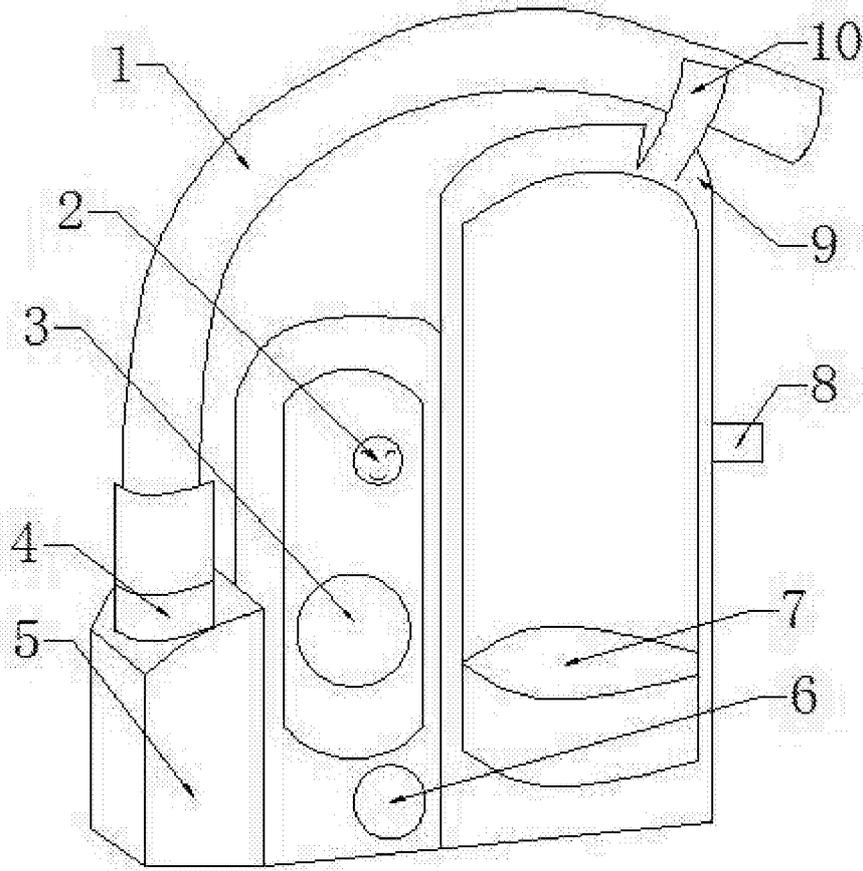


图1

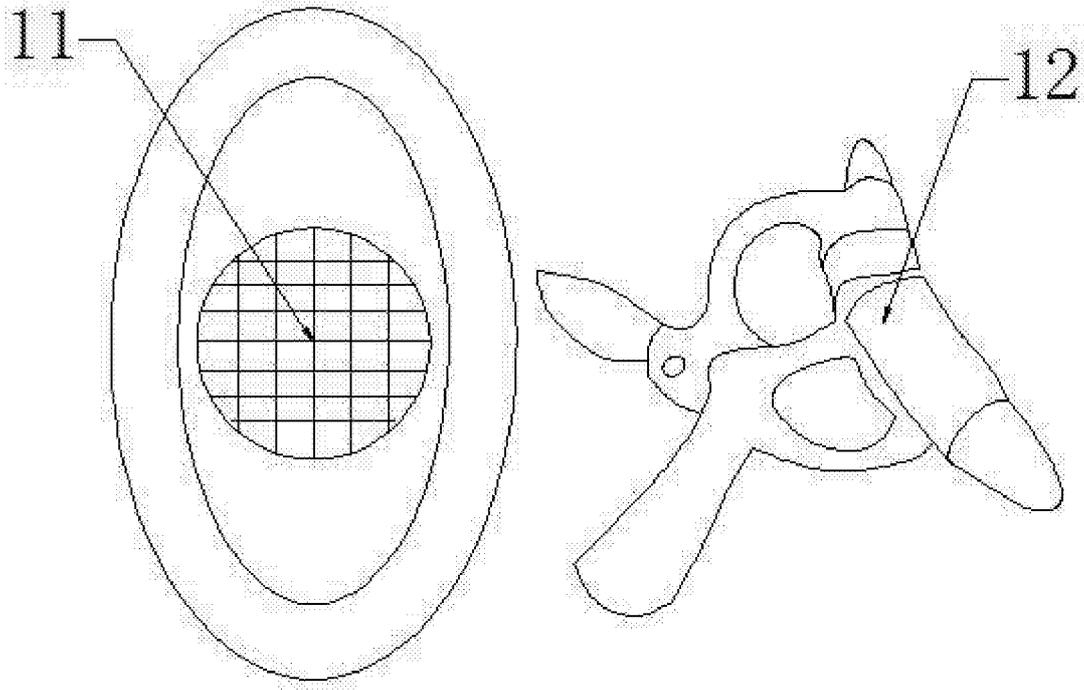


图2