



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205340004 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620105211. 6

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 张素梅

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团路
54 号淄博市中心医院

(72) 发明人 张素梅 朱斌

(51) Int. Cl.

A63B 23/18(2006. 01)

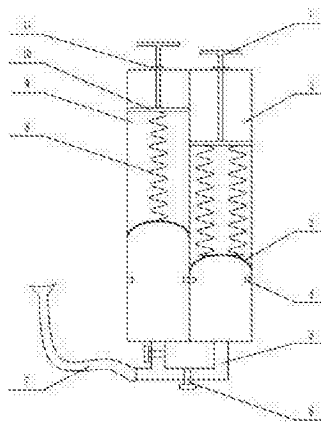
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

呼吸内科肺功能训练器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种呼吸内科肺功能训练器,包括第一筒体和第二筒体,第一筒体和第二筒体内分别设有呼吸瓣膜和限位体,呼吸瓣膜的上端设有弹簧,弹簧的上端设有密封活塞,密封活塞的上端设有推拉杆,所述推拉杆通过安装座进行安装,第一筒体和第二筒体的下端分别连接着气道,气道上设有止断阀,气道的出气口连接着呼吸软管;本实用新型结构新颖,体积较小,使用方便,患者可以根据自己的需要选择合适的筒体进行训练,并可以通过调节密封活塞的位置进一步调节呼吸阻力的大小,帮助患者进行合理、有效的训练。



1. 一种呼吸内科肺功能训练器,包括第一筒体(9)和第二筒体(2),其特征在于,第一筒体(9)和第二筒体(2)内分别设有呼吸瓣膜(3)和限位体(4),呼吸瓣膜(3)的上端设有弹簧(8),弹簧(8)的上端设有密封活塞(10),密封活塞(10)的上端设有推拉杆(1),所述推拉杆(1)通过安装座(11)进行安装,第一筒体(9)和第二筒体(2)的下端分别连接着气道(5),气道(5)上设有止断阀(6),气道(5)的出气口连接着呼吸软管(7)。

2. 根据权利要求1所述的呼吸内科肺功能训练器,其特征在于,第一筒体(9)内设有一根弹簧(8),第二筒体(2)内设有两根弹簧(8)。

3. 根据权利要求1所述的呼吸内科肺功能训练器,其特征在于,第一筒体(9)和第二筒体(2)的一侧设有刻度。

4. 根据权利要求1所述的呼吸内科肺功能训练器,其特征在于,呼吸软管(7)的端口处活动连接吹气罩或吸气罩。

呼吸内科肺功能训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种呼吸内科肺功能训练器。

背景技术

[0002] 众所周知,心肺患者的心肺功能常常都比较差,具体表现在呼气和吸气时存在功能障碍。为了训练心肺患者的心肺功能,并同时恢复患者的自信心,一般采用“吹气球”、“吹瓶”等方法辅助肺功能恢复治疗,但是由于患者训练的容量目标无法限定,加上各人的配合和掌握的程度无有效的测定指标,使呼吸训练的效果受到限制,因此各种各样的肺功能训练器就应运而生。

[0003] 现有的肺功能训练器体积大多十分庞大,占地面积必须具有一定空间的场所才能容纳,而且比较重,显得异常笨重,不方便移动携带,不适合家庭或训练场所使用;另外,现有的肺功能训练器不能够根据患者的需要调节阻力的大小,患者不能够合理的调节训练量。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于:提供一种呼吸内科肺功能训练器,结构简单,体积较小,能够随意调节阻力的大小,适合各个患者的使用。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 所述呼吸内科肺功能训练器,包括第一筒体和第二筒体,第一筒体和第二筒体内分别设有呼吸瓣膜和限位体,呼吸瓣膜的上端设有弹簧,弹簧的上端设有密封活塞,密封活塞的上端设有推拉杆,所述推拉杆通过安装座进行安装,第一筒体和第二筒体的下端分别连接着气道,气道上设有止断阀,气道的出气口连接着呼吸软管。

[0007] 使用时,患者选择第一筒体或第二筒体进行呼吸训练,并可以根据自己的需要,调节密封活塞的位置,进一步找到适合自己的阻力,然后对着吹气罩呼气或吸气罩进行吸气,并通过一侧的刻度观察自己的训练情况,不断重复训练,10-15分钟后,以正常呼吸休息。

[0008] 优选地,第一筒体内设有一根弹簧,第二筒体内设有两根弹簧,可以调节呼吸训练阻力的大小。

[0009] 优选地,第一筒体和第二筒体的一侧设有刻度,能够随时了解到自己训练的成果。

[0010] 优选地,呼吸软管的端口处活动连接吹气罩或吸气罩,可以进行吸气或呼气。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型结构新颖,体积较小,使用方便,患者可以根据自己的需要选择合适的筒体进行训练,并可以通过调节密封活塞的位置进一步调节呼吸阻力的大小,帮助患者进行合理、有效的训练。

附图说明

[0013] 图1:本实用新型结构示意图。

[0014] 图中:1、推拉杆;2、第二筒体;3、呼吸瓣膜;4、限位体;5、气道;6、止断阀;7、呼吸软管;8、弹簧;9、第一筒体;10、密封活塞;11、安装座。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述:

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示,本实用新型所述呼吸内科肺功能训练器,包括第一筒体9和第二筒体2,第一筒体9和第二筒体2内分别设有呼吸瓣膜3和限位体4,呼吸瓣膜3的上端设有弹簧8,弹簧8的上端设有密封活塞10,密封活塞10的上端设有推拉杆1,所述推拉杆1通过安装座11进行安装,第一筒体9和第二筒体2的下端分别连接着气道5,气道5上设有止断阀6,气道5的出气口连接着呼吸软管7。

[0018] 其中,第一筒体9内设有一根弹簧8,第二筒体2内设有两根弹簧8,可以调节呼吸训练阻力的大小;第一筒体9和第二筒体2的一侧设有刻度,能够随时了解到自己训练的成果;呼吸软管7的端口处活动连接吹气罩或吸气罩,可以进行吸气或呼气。

[0019] 本实用新型的具体使用过程:

[0020] 使用时,患者选择第一筒体9或第二筒体2进行呼吸训练,并可以根据自己的需要,调节密封活塞10的位置,进一步找到适合自己的阻力,然后对着吹气罩呼气或吸气罩进行吸气,并通过一侧的刻度观察自己的训练情况,不断重复训练,10-15分钟后,以正常呼吸休息。

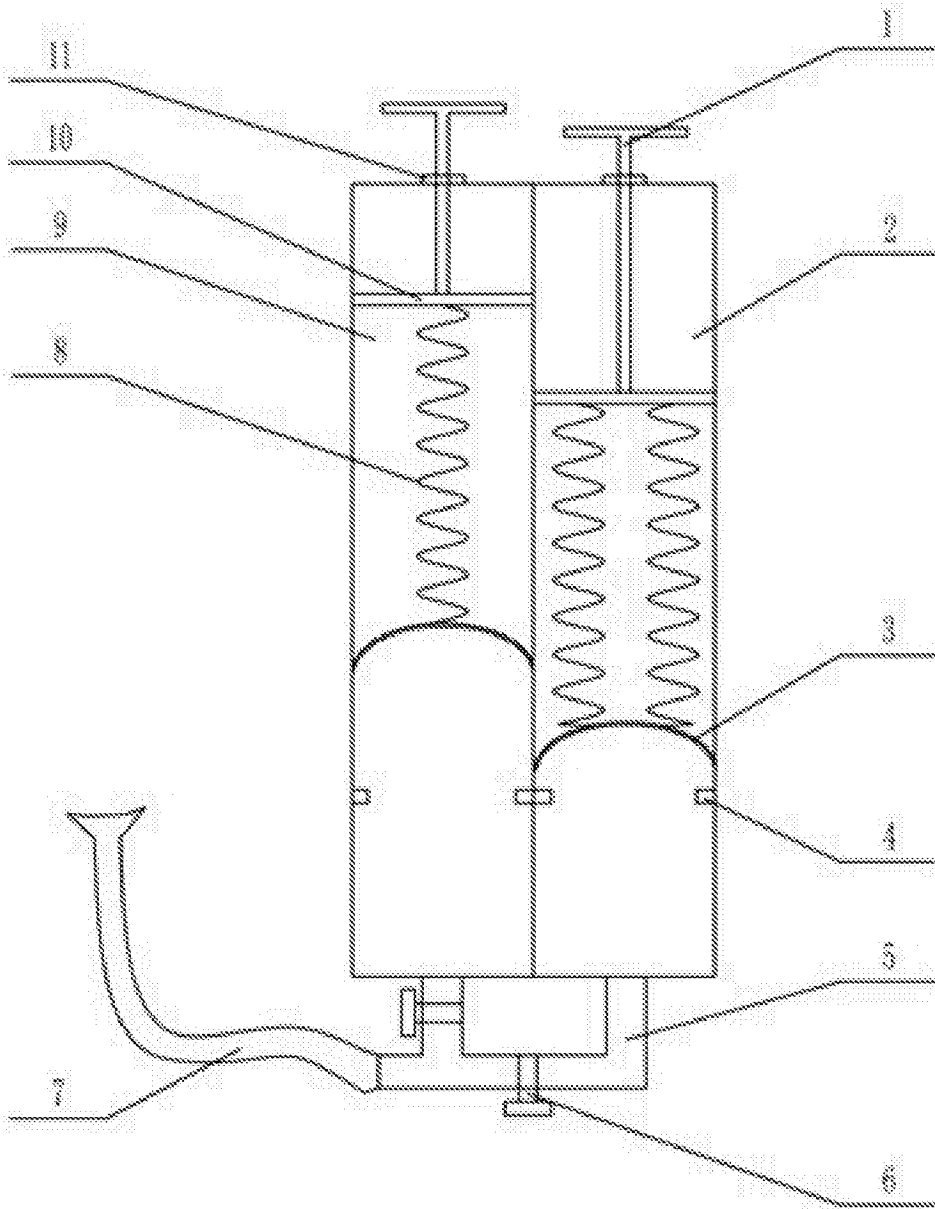


图1