



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214050373 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022672184.X

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 武汉市中心医院

地址 430010 湖北省武汉市江岸区胜利街
26号

(72) 发明人 宋欣

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

代理人 黄景华

(51) Int.Cl.

A63B 23/18 (2006.01)

A63B 21/05 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

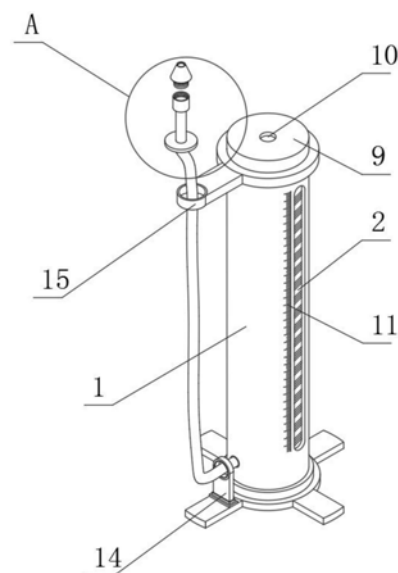
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,包括操作桶,所述操作桶的表面设置有透明玻璃,所述透明玻璃的内部活动连接有指针,所述指针的一侧固定连接有橡胶活塞,所述橡胶活塞的上表面固定连接有弹簧,所述操作桶一侧的底部固定连接有吹气管,所述吹气管的一端固定连接有固定连接有螺纹套。该胸外科术后呼吸锻炼护理装置,通过吹气管橡胶活塞、弹簧和吹气管的设置,使用时,患者可将嘴部放置于吹气嘴内,进而将气体经过吹气管向操作桶内进行吹气,继而吹入操作桶内的气体使得橡胶活塞带动弹簧向上抬高,从而橡胶活塞向上移动的越高说明患者吹入气体的肺活量越大,从而提高了患者的锻炼效率,减少了医护人员的工作时间。



1. 一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,包括操作桶(1),其特征在于:所述操作桶(1)的表面设置有透明玻璃(2),所述透明玻璃(2)的内部活动连接有指针(3),所述指针(3)的一侧固定连接有橡胶活塞(4),所述橡胶活塞(4)的上表面固定连接有弹簧(5),所述操作桶(1)一侧的底部固定连接有吹气管(6),所述吹气管(6)的一端固定连接有固定连接套(7),所述螺纹套(7)的内部螺纹连接有吹气嘴(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,其特征在于:所述操作桶(1)的上表面固定连接有固定环(9),所述固定环(9)的中部开设有出气孔(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,其特征在于:所述透明玻璃(2)的一侧设置有刻度线(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,其特征在于:所述操作桶(1)的底部固定连接有底座(12),所述底座(12)的底部固定连接有底盘(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,其特征在于:所述底盘(13)的上表面固定连接有第一固定块(14)。

6. 根据权利要求2所述的一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,其特征在于:所述固定环(9)的表面固定连接有第二固定块(15)。

一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置。

背景技术

[0002] 患者在进行胸外科手术后进行护理时,通常需要进行一段时间的呼吸锻炼,用于提高呼吸肌力,减少术后并发症的发生;医院通常为患者准备呼吸锻炼装置,患者对其用力吹气及吸气起到锻炼作用。

[0003] 但是现有的医院用胸外科术后呼吸锻炼护理装置在时只能做一些简单的呼气或者吸气,同时医护人员很难看清和记录患者的呼气肺活量的大小,因此本实用新型提供了一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括操作桶,所述操作桶的表面设置有透明玻璃,所述透明玻璃的内部活动连接有指针,所述指针的一侧固定连接有橡胶活塞,所述橡胶活塞的上表面固定连接有弹簧,所述操作桶一侧的底部固定连接有吹气管,所述吹气管的一端固定连接有固定连接有螺纹套,所述螺纹套的内部螺纹连接有吹气嘴。

[0008] 可选的,所述操作桶的上表面固定连接有固定环,所述固定环的中部开设有出气孔。

[0009] 可选的,所述透明玻璃的一侧设置有刻度线。

[0010] 可选的,所述操作桶的底部固定连接有底座,所述底座的底部固定连接有底盘。

[0011] 可选的,所述底盘的上表面固定连接有第一固定块。

[0012] 可选的,所述固定环的表面固定连接有第二固定块。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置,具备以下有益效果:

[0015] 该胸外科术后呼吸锻炼护理装置,通过吹气管橡胶活塞、弹簧和吹气管的设置,使用时,患者可将嘴部放置于吹气嘴内,进而将气体经过吹气管向操作桶内进行吹气,继而吹入操作桶内的气体使得橡胶活塞带动弹簧向上抬高,从而橡胶活塞向上移动的越高说明患者吹入气体的肺活量越大,从而提高了患者的锻炼效率,减少了医护人员的工作时间,通过透明玻璃和指针的设置,患者在进行锻炼肺活量时,向操作桶内吹入的气体使得橡胶活塞抬高,继而可用指针指出,从而方便医护人员观看和记录患者的肺活量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体图；

[0017] 图2为本实用新型结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中：1、操作桶；2、透明玻璃；3、指针；4、橡胶活塞；5、弹簧；6、吹气管；7、螺纹套；8、吹气嘴；9、固定环；10、出气孔；11、刻度线；12、底座；13、底盘；14、第一固定块；15、第二固定块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种胸外科术后呼吸锻炼护理装置，包括操作桶1，操作桶1的表面设置有透明玻璃2，透明玻璃2的内部活动连接有指针3，指针3的一侧固定连接有橡胶活塞4，通过透明玻璃2和指针3的设置，患者在进行锻炼肺活量时，向操作桶1内吹入的气体使得橡胶活塞4抬高，继而可用指针3指出，从而方便医护人员观看和记录患者的肺活量，橡胶活塞4的上表面固定连接有弹簧5，操作桶1一侧的底部固定连接有吹气管6，吹气管6的一端固定连接有固定连接有螺纹套7，螺纹套7的内部螺纹连接有吹气嘴8；

[0022] 通过吹气管橡胶活塞4、弹簧5和吹气管6的设置，使用时，患者可将嘴部放置于吹气嘴8内，进而将气体经过吹气管6向操作桶1内进行吹气，继而吹入操作桶1内的气体使得橡胶活塞4带动弹簧5向上抬高，从而橡胶活塞4向上移动的越高说明患者吹入气体的肺活量越大，从而提高了患者的锻炼效率，减少了医护人员的工作时间；

[0023] 操作桶1的上表面固定连接有固定环9，固定环9的中部开设有出气孔10，透明玻璃2的一侧设置有刻度线11，操作桶1的底部固定连接底座12，底座12的底部固定连接有底盘13，底盘13的上表面固定连接有第一固定块14，固定环9的表面固定连接有第二固定块15。

[0024] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0025] 1、吹气管橡胶活塞4、弹簧5和吹气管6的搭配工作，使用时，患者可将嘴部放置于吹气嘴8内，进而将气体经过吹气管6向操作桶1内进行吹气，继而吹入操作桶1内的气体使得橡胶活塞4带动弹簧5向上抬高，从而橡胶活塞4向上移动的越高说明患者吹入气体的肺活量越大，从而提高了患者的锻炼效率，减少了医护人员的工作时间；

[0026] 2、透明玻璃2和指针3的搭配工作，患者在进行锻炼肺活量时，向操作桶1内吹入的气体使得橡胶活塞4抬高，继而可用指针3指出，从而方便医护人员观看和记录患者的肺活量。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

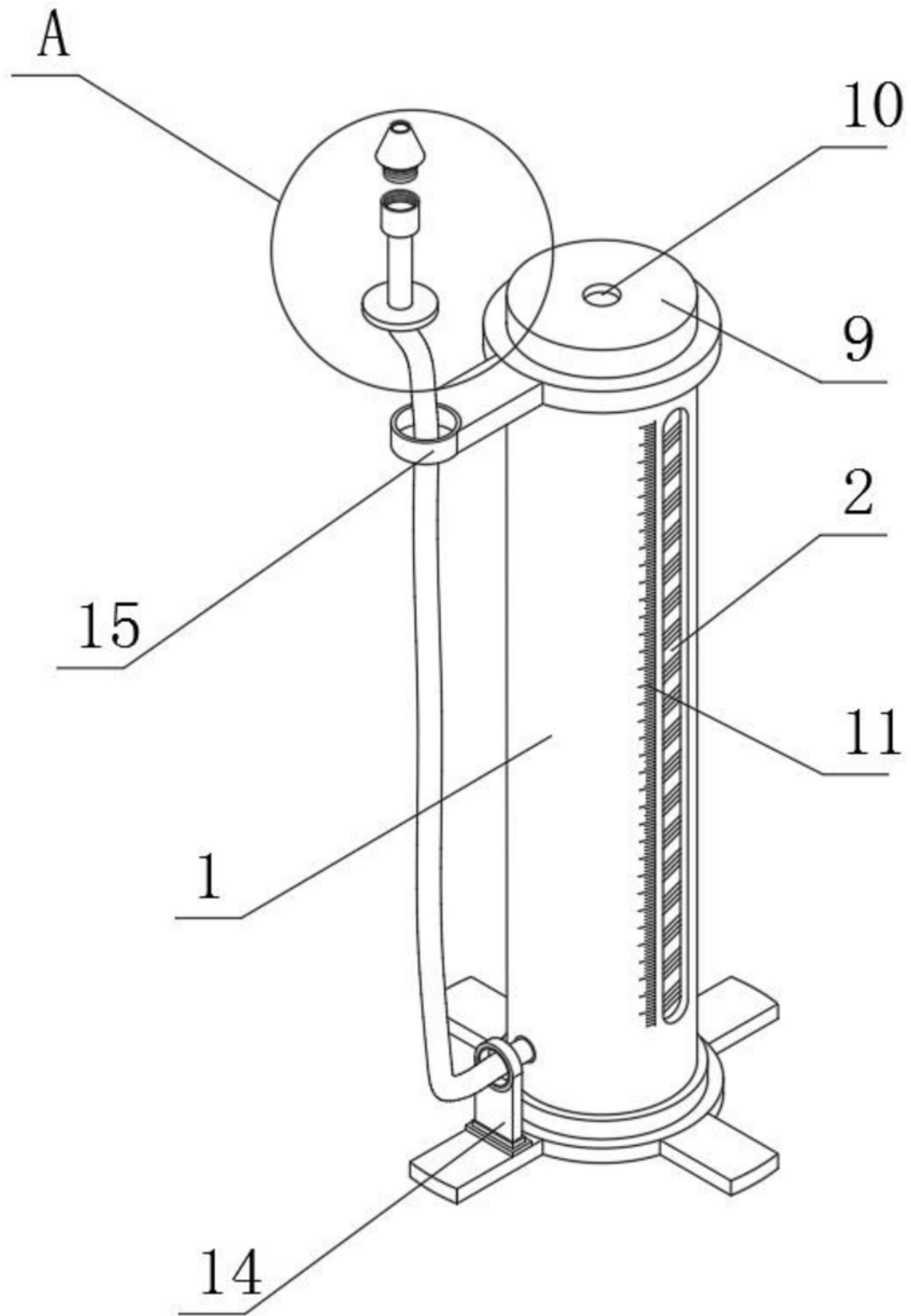


图1

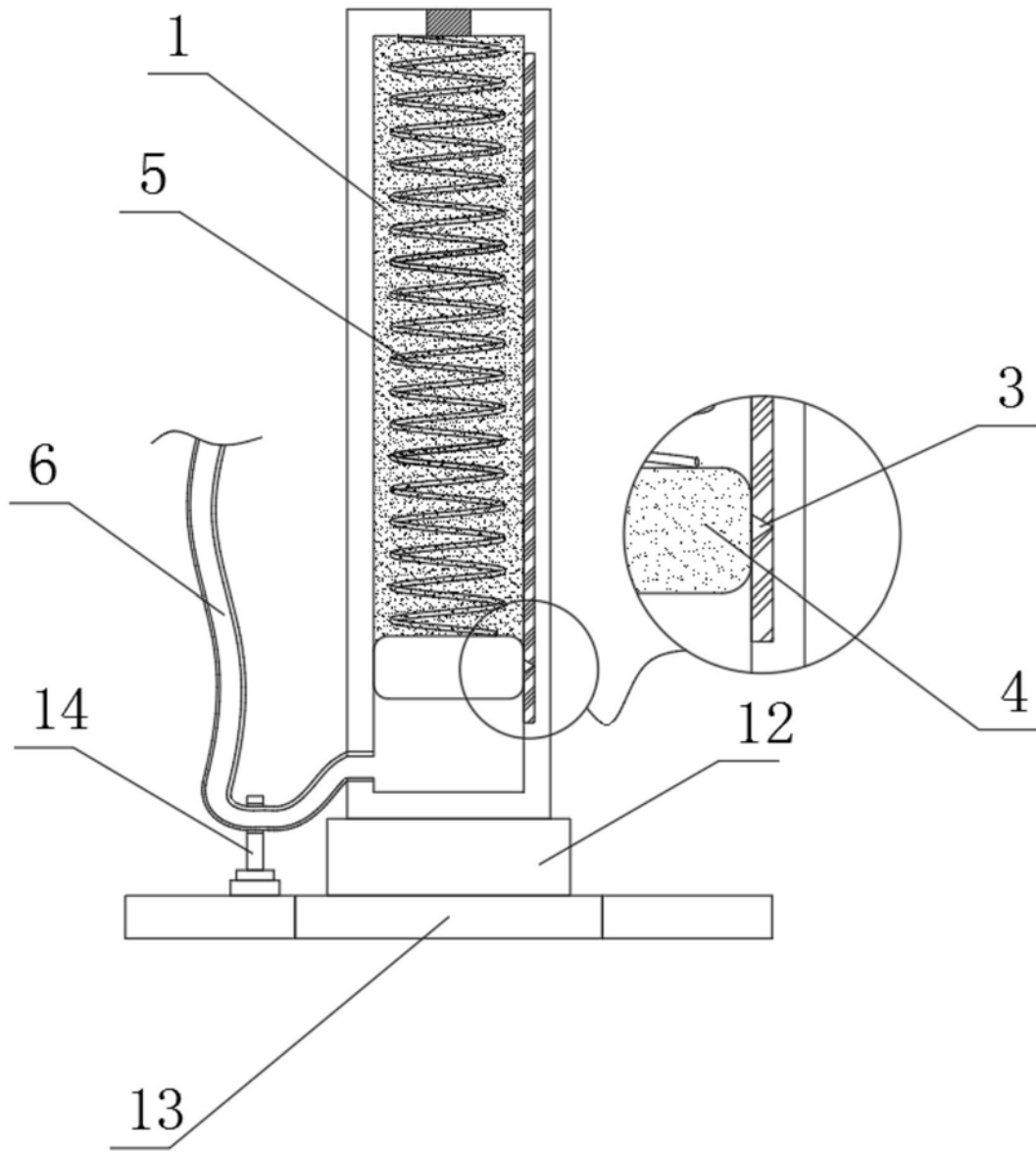


图2

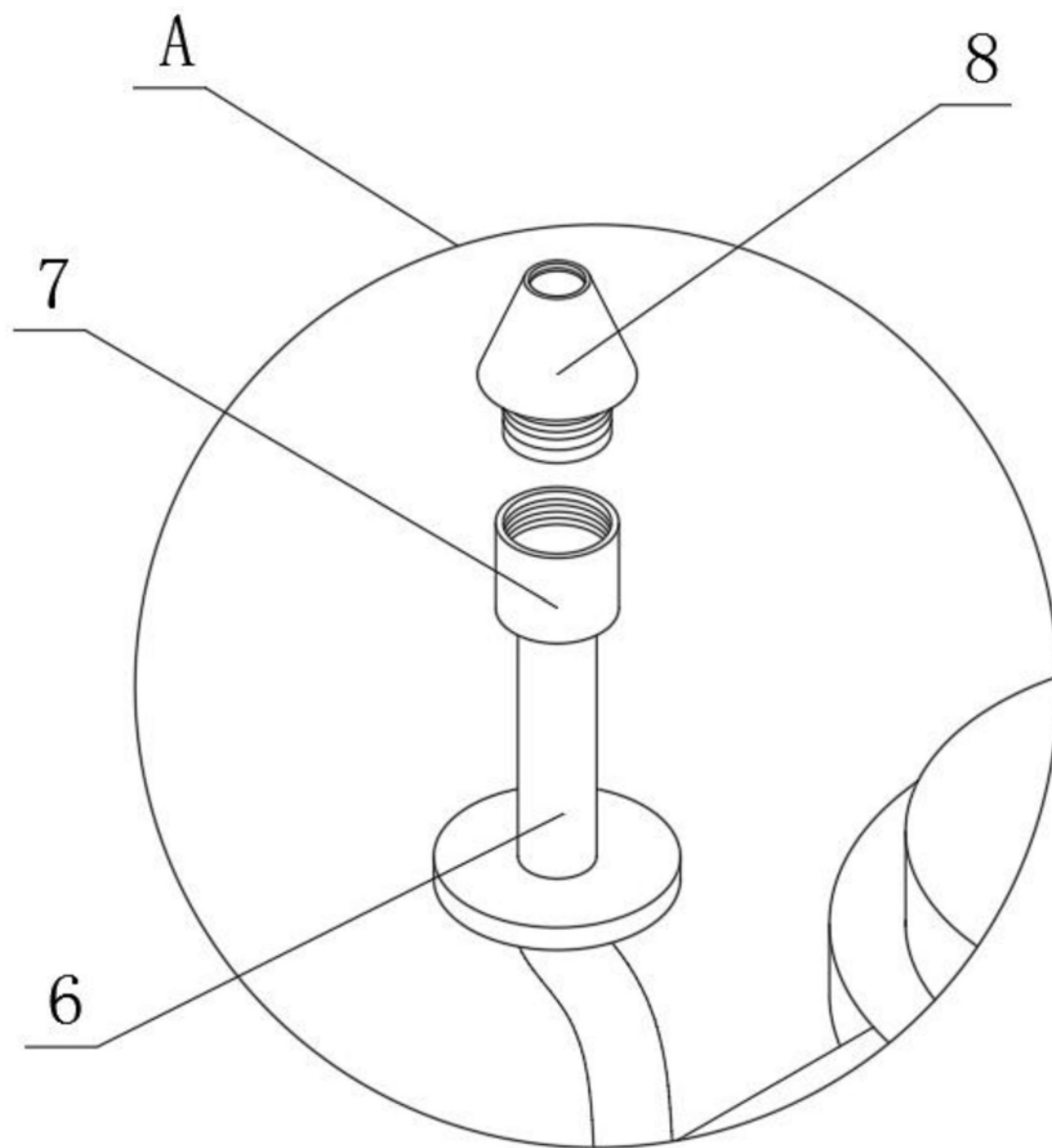


图3