



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215840760 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122379143.6

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 邢秋棠

地址 255000 山东省淄博市张店区人民医院

(72) 发明人 邢秋棠

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

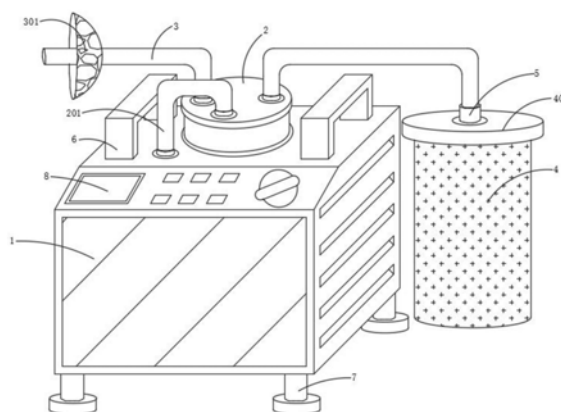
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种呼吸内科调压式吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科调压式吸痰器,包括负压箱,所述负压箱的顶端中部开设有凹槽,所述凹槽的中部安装有过滤作用的空气滤波器,所述空气滤波器的顶部两侧均连接安装有吸痰管,所述空气滤波器一侧的吸痰管末端连接安装有储液罐,所述吸痰管与空气滤波器顶部和吸痰管末端与储液罐顶部连接处均设置有防止在吸痰过程中痰液溢出的防溢装置,所述负压箱的顶端两侧均安装有便携把手,所述负压箱的底部四角安装有支撑脚,所述负压箱的表面一侧上方安装有操作盘。该呼吸内科调压式吸痰器通过空气滤波器的安装可以在吸痰过程中对痰液进行空气过滤,防溢装置防止在吸痰过程中痰液发生外漏的现象,该装置的操作简单且便于拆卸更换或清洗。



1. 一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于,包括负压箱(1),所述负压箱(1)的顶端中部开设有凹槽,所述凹槽的中部安装有过滤作用的空气过滤器(2),所述空气过滤器(2)的顶部两侧均连接安装有吸痰管(3);

所述空气过滤器(2)一侧的吸痰管(3)末端连接安装有储液罐(4),所述吸痰管(3)与空气过滤器(2)顶部和吸痰管(3)末端与储液罐(4)顶部连接处均设置有防止在吸痰过程中痰液溢出的防溢装置(5);

所述负压箱(1)的顶端两侧均安装有便携把手(6),所述负压箱(1)的底部四角安装有支撑脚(7),所述负压箱(1)的表面一侧上方安装有操作盘(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于:所述空气过滤器(2)的顶端边缘连接有负压管(201),所述负压管(201)的末端连接在负压箱(1)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于:所述空气过滤器(2)顶端一侧的负压管(201)末端贯穿有防喷溅护罩(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于:所述储液罐(4)的顶端边缘设置有螺纹盖(401),所述螺纹盖(401)的表面中部安装有与吸痰管(3)相匹配的接口(402)。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于:所述防溢装置(5)包括橡胶垫(501)和橡胶套(502),所述橡胶垫(501)分别安装在吸痰管(3)与空气过滤器(2)的连接处以及负压管(201)的两端,所述橡胶垫(501)的表面设置有橡胶套(502)。

6. 根据权利要求5所述的一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于:所述橡胶垫(501)的直径分别大于吸痰管(3)与负压管(201)的直径。

7. 根据权利要求5所述的一种呼吸内科调压式吸痰器,其特征在于:所述橡胶套(502)的直径分别与吸痰管(3)和负压管(201)相匹配。

一种呼吸内科调压式吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸内科相关技术领域,具体为一种呼吸内科调压式吸痰器。

背景技术

[0002] 呼吸科特指的呼吸内科,主要是针对于呼吸系统的各项疾病做出的诊断和治疗,吸痰器主要是电动式多功能负压吸痰器和简易手动吸痰器,操作端需要连接吸痰管或海绵吸痰管方可使用,一般常用电动式,有电源开关和手控开关,利用负压原理进行吸痰和口腔护理,简单易学。

[0003] 但是目前使用的呼吸内科调压式吸痰器不具备一定的便捷性能,不能够对痰液进行一定的过滤,且清洗更换起来也比较麻烦。

[0004] 为此,我们提供一种呼吸内科调压式吸痰器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸内科调压式吸痰器,以解决上述背景技术中提出的目前使用的呼吸内科调压式吸痰器不具备一定的便捷性能,不能够对痰液进行一定的过滤,且清洗更换起来也比较麻烦的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种呼吸内科调压式吸痰器,包括负压箱,所述负压箱的顶端中部开设有凹槽,所述凹槽的中部安装有过滤作用的空气滤波器,所述空气滤波器的顶部两侧均连接安装有吸痰管;

[0007] 所述空气滤波器一侧的吸痰管末端连接安装有储液罐,所述吸痰管与空气滤波器顶部和吸痰管末端与储液罐顶部连接处均设置有防止在吸痰过程中痰液溢出的防溢装置;

[0008] 所述负压箱的顶端两侧均安装有便携把手,所述负压箱的底部四角安装有支撑脚,所述负压箱的表面一侧上方安装有操作盘。

[0009] 优选的,所述空气滤波器的顶端边缘连接有负压管,所述负压管的末端连接在负压箱的表面。

[0010] 优选的,所述空气滤波器顶端一侧的负压管末端贯穿有防喷溅护罩。

[0011] 优选的,所述储液罐的,顶端边缘设置有螺纹盖,所述螺纹盖的表面中部安装有与吸痰管相匹配的接口。

[0012] 优选的,所述防溢装置包括橡胶垫和橡胶套,所述橡胶垫分别安装在吸痰管与空气滤波器的连接处以及负压管的两端,所述橡胶垫的表面设置有橡胶套。

[0013] 优选的,所述橡胶垫的直径分别大于吸痰管与负压管的直径。

[0014] 优选的,所述橡胶套的直径分别与吸痰管和负压管相匹配。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该呼吸内科调压式吸痰器,通过便携式把手的安装可以将仪器通过人工轻松拿取,极其方便携带,支撑脚便于在装置放到水平面对装置进行支撑和平稳放置;

[0017] 2、该呼吸内科调压式吸痰器,通过在储液罐和吸痰管连接处设置接口,可以在吸

痰过后轻松地将储液罐与吸痰管分离,方便将储液罐拿去更换或清洗;

[0018] 3、该呼吸内科调压式吸痰器,通过防溢装置的安装能够更加严密的防止在吸痰过程中,痰液在管口与罐口连接处发生外漏的现象,增加了装置的密封性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型储液罐结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型接口与吸痰管连接结构示意图。

[0022] 图中:1、负压箱;2、空气过滤器;201、负压管;3、吸痰管;301、防喷溅护罩;4、储液罐;401、螺纹盖;402、接口;5、防溢装置;501、橡胶垫;502、橡胶套;6、便携把手;7、支撑脚;8、操作盘。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸内科调压式吸痰器,包括负压箱1,负压箱1的顶端中部开设有凹槽,凹槽的中部安装有过滤作用的空气过滤器2,空气过滤器2的顶部两侧均连接安装有吸痰管3;

[0025] 如图1和图2所示,空气过滤器2一侧的吸痰管3末端连接安装有储液罐4,吸痰管3与空气过滤器2顶部和吸痰管3末端与储液罐4顶部连接处均设置有防止在吸痰过程中痰液溢出的防溢装置5;

[0026] 如图1和图2所示,负压箱1的顶端两侧均安装有便携把手6,负压箱1 的底部四角安装有支撑脚7,负压箱1的表面一侧上方安装有操作盘8。

[0027] 通过采用上述方案,该装置的操作简单且便于拆卸更换或清洗,更加具有防护性。

[0028] 具体的,如图1所示,空气过滤器2的顶端边缘连接有负压管201,负压管201的末端连接在负压箱1的表面。

[0029] 通过采用上述方案,负压管201能够对吸痰管3产生负压压力,使患者体内痰液被吸出。

[0030] 具体的,如图1所示,空气过滤器2顶端一侧的负压管201末端贯穿有防喷溅护罩301。

[0031] 通过采用上述方案,防喷溅护罩301防止在吸痰过程中痰液产生喷溅,从而影响装置和外部使用的洁净性。

[0032] 具体的,如图3所示,储液罐4的顶端边缘设置有螺纹盖401,螺纹盖 401的表面中部安装有与吸痰管3相匹配的接口402。

[0033] 通过采用上述方案,接口402与吸痰管3之间能够自由的进行拆卸和安装,从而增加了装置的可拆卸性。

[0034] 具体的,如图3所示,防溢装置5包括橡胶垫501和橡胶套502,橡胶垫 501分别安装

在吸痰管3与空气滤波器2的连接处以及负压管201的两端,橡胶垫501的表面设置有橡胶套502。

[0035] 通过采用上述方案,防溢装置5为了防止吸痰过程中,痰液流到管内时经过管口与罐口处发生外漏的现象。

[0036] 具体的,如图3所示,橡胶垫501的直径分别大于吸痰管3与负压管201 的直径。

[0037] 通过采用上述方案,橡胶垫501和橡胶套502与吸痰管3和负压管201 的直径相匹配,可以更加密切的进行封闭。

[0038] 具体的,如图3所示,橡胶套502的直径分别与吸痰管3和负压管201 相匹配。

[0039] 通过采用上述方案,橡胶套502使管口连接处进行二次紧固,严密性更强。

[0040] 工作原理:对于这类呼吸内科调压式吸痰器,首先当需要选择相对应的装置零件材料,在将装置进行安装组合,首先将装有防喷溅护罩301一侧的吸痰管3插入到患者的口腔内,在通过操作盘8对装置进行操作,使负压箱1 进行负压工作,此时负压管201通过两端分别连接空气滤波器2和负压箱1 从而产生负压能力,能够对患者口腔内的痰液进行吸取,吸取出来的痰液通过吸痰管3流进储液罐4内进行储蓄,在吸痰过程中橡胶垫501和橡胶套502 可对管口与罐口连接处进行防溢处理,避免痰液外漏的现象,整个吸痰工作完成之后,可以将储液罐4的接口402与吸痰管3末端分离,即可将储液罐4 拿去进行清洗,也可拧动储液罐4罐身与螺纹盖401将储液罐4打开,这样清洗会更加的方便,这就是该呼吸内科调压式吸痰器的工作原理。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

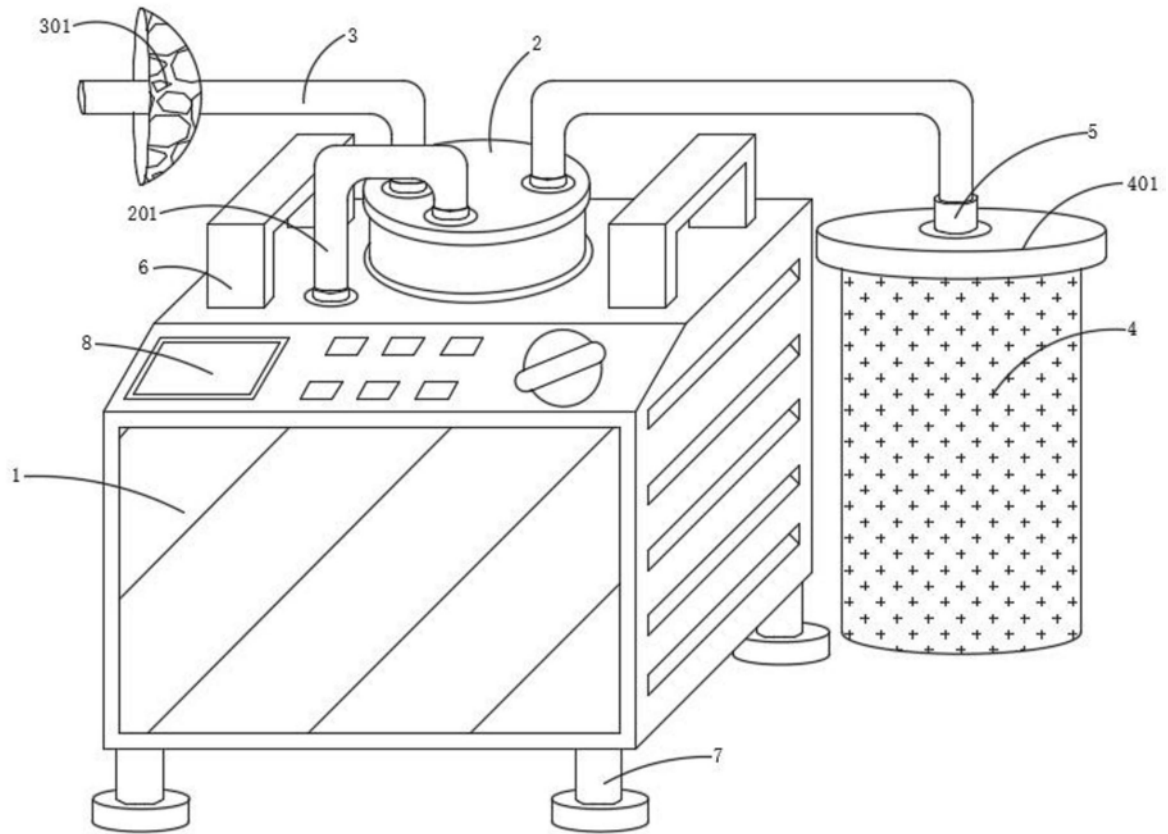


图1

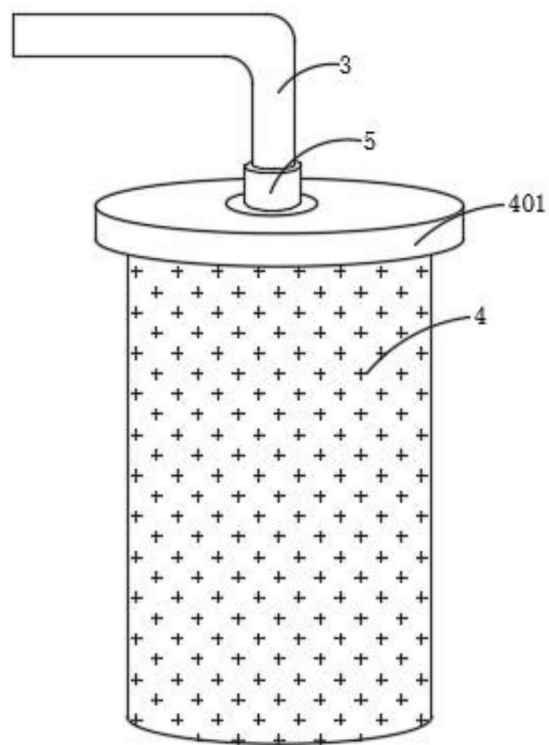


图2

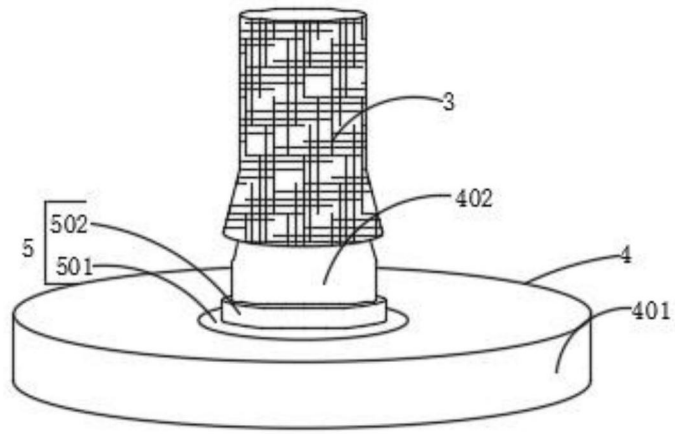


图3