



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208626297 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201820153051.1

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 南通市第一人民医院

地址 226001 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72)发明人 李冬丹 孙晓娟 叶蕾 朱笑笑

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 王泽云

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

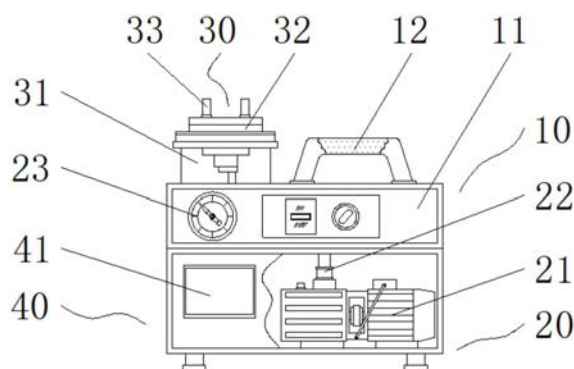
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿科护理可视吸痰器

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科护理可视吸痰器,包括外壳组件、吸痰组件、储痰组件和可是组件,所述外壳组件包括吸痰器、提手、灯座和紫外线灯,所述吸痰器的顶部设有所述提手,所述提手与所述吸痰器固定连接,所述灯座位于所述吸痰器的内部,且与所述吸痰器固定连接,所述灯座的顶部设有所述紫外线灯,所述紫外线灯与所述灯座固定连接,所述紫外线灯与外部电源电性连接,所述吸痰组件包括真空泵、压力管、压力表和吸引管;在原有的吸痰器的吸引管上设置了内窥镜,内窥镜通过光学镜头可以对气管内的环境进行实时拍摄,通过显示屏显示,配合气管内环境可以精准的进行吸痰器的吸痰操作,提升吸痰的安全性。



1. 一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:包括外壳组件(10)、吸痰组件(20)、储痰组件(30)和可是组件(40),所述外壳组件(10)包括吸痰器(11)、提手(12)、灯座(13)和紫外线灯(14),所述吸痰器(11)的顶部设有所述提手(12),所述提手(12)与所述吸痰器(11)固定连接,所述灯座(13)位于所述吸痰器(11)的内部,且与所述吸痰器(11)固定连接,所述灯座(13)的顶部设有所述紫外线灯(14),所述紫外线灯(14)与所述灯座(13)固定连接,所述紫外线灯(14)与外部电源电性连接,所述吸痰组件(20)包括真空泵(21)、压力管(22)、压力表(23)和吸引管(24),所述真空泵(21)位于所述吸痰器(11)的内部,且与所述吸痰器(11)固定连接,所述真空泵(21)的输出端设有所述压力管(22),所述压力管(22)与所述真空泵(21)的输出端固定连接,所述压力管(22)的下方设有所述吸引管(24),所述吸引管(24)与所述压力管(22)固定连接,所述压力表(23)位于所述吸痰器(11)的前表面,且与所述吸痰器(11)固定连接,所述吸引管(24)的左表面开设有通孔(241),所述通孔(241)与所述吸引管(24)一体成型,所述真空泵(21)与外部电源电性连接,所述储痰组件(30)包括储痰瓶(31)、瓶盖(32)、连接管(33)和出痰管(34),所述储痰瓶(31)位于所述灯座(13)的上方,且与所述吸痰器(11)可拆卸连接,所述灯座(13)的外侧壁设有所述出痰管(34),所述出痰管(34)与所述储痰瓶(31)可拆卸连接,所述连接管(33)位于所述瓶盖(32)顶部,且与所述瓶盖(32)固定连接,所述瓶盖(32)靠近所述储痰瓶(31)的一端设有所述出痰管(34),所述出痰管(34)与所述连接管(33)固定连接,所述瓶盖(32)远离所述出痰管(34)的一端设有所述吸引管(24),所述吸引管(24)与所述连接管(33)可拆卸连接,所述可是组件(40)包括显示屏(41)、内窥镜(42)和光学镜头(43),所述显示屏(41)位于所述吸痰器(11)的前表面下方,且与所述吸痰器(11)固定连接,所述吸引管(24)的外侧壁设有所述内窥镜(42),所述内窥镜(42)与所述吸引管(24)固定连接,所述内窥镜(42)的左端设有所述光学镜头(43),所述光学镜头(43)与所述内窥镜(42)固定连接,所述光学镜头(43)的左表面设有玻璃板(431),所述玻璃板(431)与所述光学镜头(43)固定连接,所述显示屏(41)和所述内窥镜(42)均与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:所述储痰瓶(31)的外侧壁设有刻度线(311),所述刻度线(311)与所述储痰瓶(31)粘接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:所述储痰瓶(31)的外侧壁靠近所述瓶盖(32)的位置处设有把手,所述把手与所述储痰瓶(31)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:所述储痰瓶(31)的底部开设有容腔,所述容腔与所述紫外线灯(14)的外侧壁规格相同。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:所述连接管(33)的数量为两个,且两个所述连接管(33)均贯穿所述储痰瓶(31)。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:所述提手(12)的外侧壁开设有滚花纹,所述滚花纹与所述提手(12)一体成型。

7. 根据权利要求1所述的一种儿科护理可视吸痰器,其特征在于:所述吸引管(24)的右端设有阳螺纹,所述连接管(33)的顶部设有阴螺纹,所述吸引管(24)与所述连接管(33)通过所述阳螺纹与所述阴螺纹可拆卸连接。

一种儿科护理可视吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用器械技术领域，具体涉及一种儿科护理可视吸痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器主要是用于对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理，吸痰指经口腔，鼻腔，人工气道将呼吸道的分泌物吸出，以保持呼吸道通畅，预防吸入性肺炎，肺不张，窒息等并发症的一种方法。

[0003] 原有的吸痰器通过医生的经验对病患气管内的痰液进行吸引，当医生操作失误时可能会引起患者不适，甚至对身体造成损伤，影响治疗效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种儿科护理可视吸痰器，以解决上述背景技术中提出原有的吸痰器通过医生的经验对病患气管内的痰液进行吸引，当医生操作失误时可能会引起患者不适，甚至对身体造成损伤，影响治疗效果的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种儿科护理可视吸痰器，包括外壳组件、吸痰组件、储痰组件和可是组件，所述外壳组件包括吸痰器、提手、灯座和紫外线灯，所述吸痰器的顶部设有所述提手，所述提手与所述吸痰器固定连接，所述灯座位于所述吸痰器的内部，且与所述吸痰器固定连接，所述灯座的顶部设有所述紫外线灯，所述紫外线灯与所述灯座固定连接，所述紫外线灯与外部电源电性连接，所述吸痰组件包括真空泵、压力管、压力表和吸引管，所述真空泵位于所述吸痰器的内部，且与所述吸痰器固定连接，所述真空泵的输出端设有所述压力管，所述压力管与所述真空泵的输出端固定连接，所述压力管的下方设有所述吸引管，所述吸引管与所述压力管固定连接，所述压力表位于所述吸痰器的前表面，且与所述吸痰器固定连接，所述吸引管的左表面开设有通孔，所述通孔与所述吸引管一体成型，所述真空泵与外部电源电性连接，所述储痰组件包括储痰瓶、瓶盖、连接管和出痰管，所述储痰瓶位于所述灯座的上方，且与所述吸痰器可拆卸连接，所述灯座的外侧壁设有所述出痰管，所述出痰管与所述储痰瓶可拆卸连接，所述连接管位于所述瓶盖顶部，且与所述瓶盖固定连接，所述瓶盖靠近所述储痰瓶的一端设有所述出痰管，所述出痰管与所述连接管固定连接，所述瓶盖远离所述出痰管的一端设有所述吸引管，所述吸引管与所述连接管可拆卸连接，所述可是组件包括显示屏、内窥镜和光学镜头，所述显示屏位于所述吸痰器的前表面下方，且与所述吸痰器固定连接，所述吸引管的外侧壁设有所述内窥镜，所述内窥镜与所述吸引管固定连接，所述内窥镜的左端设有所述光学镜头，所述光学镜头与所述内窥镜固定连接，所述光学镜头的左表面设有玻璃板，所述玻璃板与所述光学镜头固定连接，所述显示屏和所述内窥镜均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的，所述储痰瓶的外侧壁设有刻度线，所述刻度线与所述储痰瓶粘接固定。

[0007] 优选的，所述储痰瓶的外侧壁靠近所述瓶盖的位置处设有把手，所述把手与所述储痰瓶固定连接。

[0008] 优选的,所述储痰瓶的底部开设有容腔,所述容腔与所述紫外线灯的外侧壁规格相同。

[0009] 优选的,所述连接管的数量为两个,且两个所述连接管均贯穿所述储痰瓶。

[0010] 优选的,所述提手的外侧壁开设有滚花纹,所述滚花纹与所述提手一体成型。

[0011] 优选的,所述吸引管的右端设有阳螺纹,所述连接管的顶部设有阴螺纹,所述吸引管与所述连接管通过所述阳螺纹与所述阴螺纹可拆卸连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在原有的吸痰器的吸引管上设置了内窥镜,内窥镜通过光学镜头可以对气管内的环境进行实时拍摄,通过显示屏显示,配合气管内环境可以精准的进行吸痰器的吸痰操作,提升吸痰的安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的储痰瓶结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的吸引管结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的吸引管正视结构示意图;

[0017] 图中:10-外壳组件、11-吸痰器、12-提手、13-灯座、14-紫外线灯、20-吸痰组件、21-真空泵、22-压力管、23-压力表、24-吸引管、241-通孔、30-储痰组件、31-储痰瓶、32-瓶盖、33-连接管、34-出痰管、311-刻度线、40-可视组件、41-显示屏、42-内窥镜、43-光学镜头、431-玻璃板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种儿科护理可视吸痰器,包括外壳组件10、吸痰组件20、储痰组件30和可视组件40,外壳组件10包括吸痰器11、提手12、灯座13和紫外线灯14,吸痰器11的顶部设有提手12,提手12与吸痰器11固定连接,灯座13位于吸痰器11的内部,且与吸痰器11固定连接,灯座13的顶部设有紫外线灯14,紫外线灯14与灯座13固定连接,紫外线灯14与外部电源电性连接,吸痰组件20包括真空泵21、压力管22、压力表23和吸引管24,真空泵21位于吸痰器11的内部,且与吸痰器11固定连接,真空泵21的输出端设有压力管22,压力管22与真空泵21的输出端固定连接,压力管22的下方设有吸引管24,吸引管24与压力管22固定连接,压力表23位于吸痰器11的前表面,且与吸痰器11固定连接,吸引管24的左表面开设有通孔241,通孔241与吸引管24一体成型,真空泵21与外部电源电性连接,储痰组件30包括储痰瓶31、瓶盖32、连接管33和出痰管34,储痰瓶31位于灯座13的上方,且与吸痰器11可拆卸连接,灯座13的外侧壁设有出痰管34,出痰管34与储痰瓶31可拆卸连接,连接管33位于瓶盖32顶部,且与瓶盖32固定连接,瓶盖32靠近储痰瓶31的一端设有出痰管34,出痰管34与连接管33固定连接,瓶盖32远离出痰管34的一端设有吸引管24,吸引管24与连接管33可拆卸连接,可视组件40包括显示屏41、内窥镜42和光学镜头43,显示屏41

位于吸痰器11的前表面下方,且与吸痰器11固定连接,吸引管24的外侧壁设有内窥镜42,内窥镜42与吸引管24固定连接,内窥镜42的左端设有光学镜头43,光学镜头43与内窥镜42固定连接,光学镜头43的左表面设有玻璃板431,玻璃板431与光学镜头43固定连接,显示屏41和内窥镜42均与外部电源电性连接。

[0020] 本实施例中,内窥镜42是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内,对病患部位进行实时拍摄。

[0021] 本实施例中,儿科护理可视吸痰器,包括外壳组件10、吸痰组件20、储痰组件30和可是组件40,在原有的吸痰器11的吸引管24上设置了内窥镜42,内窥镜42通过光学镜头43可以对气管内的环境进行实时拍摄,通过显示屏41进行显示,配合显示屏41显示的气管内环境可以精准的进行吸痰器11的吸痰操作,提升吸痰的安全性。

[0022] 进一步的,储痰瓶31的外侧壁设有刻度线311,刻度线311与储痰瓶31粘接固定。

[0023] 本实施例中,储痰瓶31的外侧壁设有刻度线311,刻度线311指示储痰瓶31的储痰量。

[0024] 进一步的,储痰瓶31的外侧壁靠近瓶盖32的位置处设有把手,把手与储痰瓶31固定连接。

[0025] 本实施例中,储痰瓶31的外侧壁靠近瓶盖32的位置处设有把手,把手方便取出吸痰器11内部的储痰瓶31进行吸痰操作。

[0026] 进一步的,储痰瓶31的底部开设有容腔,容腔与紫外线灯14的外侧壁规格相同。

[0027] 本实施例中,储痰瓶31的底部开设有容腔,容腔收纳紫外线灯14,紫外线灯14发出消毒的紫外线光,可以对使用后的储痰瓶31进行消毒,防止病菌污染吸痰器11。

[0028] 进一步的,连接管33的数量为两个,且两个连接管33均贯穿储痰瓶31。

[0029] 本实施例中,连接管33的数量为两个,可以通过不同的连接管33进行吸引管24的连接,方便病患体内的痰液收集。

[0030] 进一步的,提手12的外侧壁开设有滚花纹,滚花纹与提手12一体成型。

[0031] 本实施例中,提手12的外侧壁开设有滚花纹,滚花纹增大握持提手12的摩擦力,便于移动吸痰器11。

[0032] 进一步的,吸引管24的右端设有阳螺纹,连接管33的顶部设有阴螺纹,吸引管24与连接管33通过阳螺纹与阴螺纹可拆卸连接。

[0033] 本实施例中,吸引管24的右端设有阳螺纹,连接管33的顶部设有阴螺纹,阳螺纹阴螺纹之间螺接,使连接管33与吸引管24连接更加紧密,也方便吸引管24与连接管33之间连接。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过提手12将吸痰器11移动至病患身旁,接通外部电源,将真空泵21输出端连接的压力管22连接至吸引管24,通过吸引管24与储痰瓶31的连接管33进行连接,根据压力表23调节真空泵21的吸引力,将吸引管24插入病患的气管,内窥镜42通过光学镜头43可以对气管内的环境进行实时拍摄,通过显示屏41进行显示,配合显示屏41显示的气管内环境可以精准的进行吸痰器11的吸痰操作,吸收的痰液储存在储痰瓶31内,通过把手拿出储痰瓶31,拧下瓶盖32清理痰液,将清理后的储痰瓶31放置在灯座13上方,紫外线灯14发出消毒的紫外线光,对清理后的储痰瓶

31进行消毒,防止病菌污染吸痰器11。

[0035] 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。

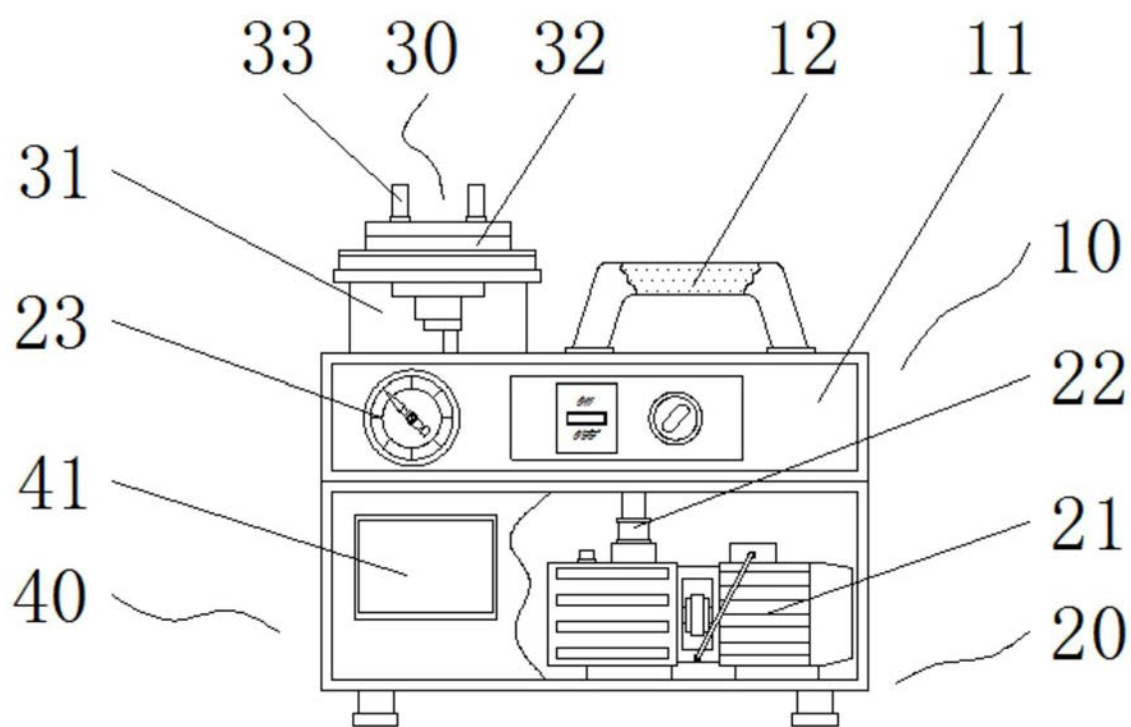


图1

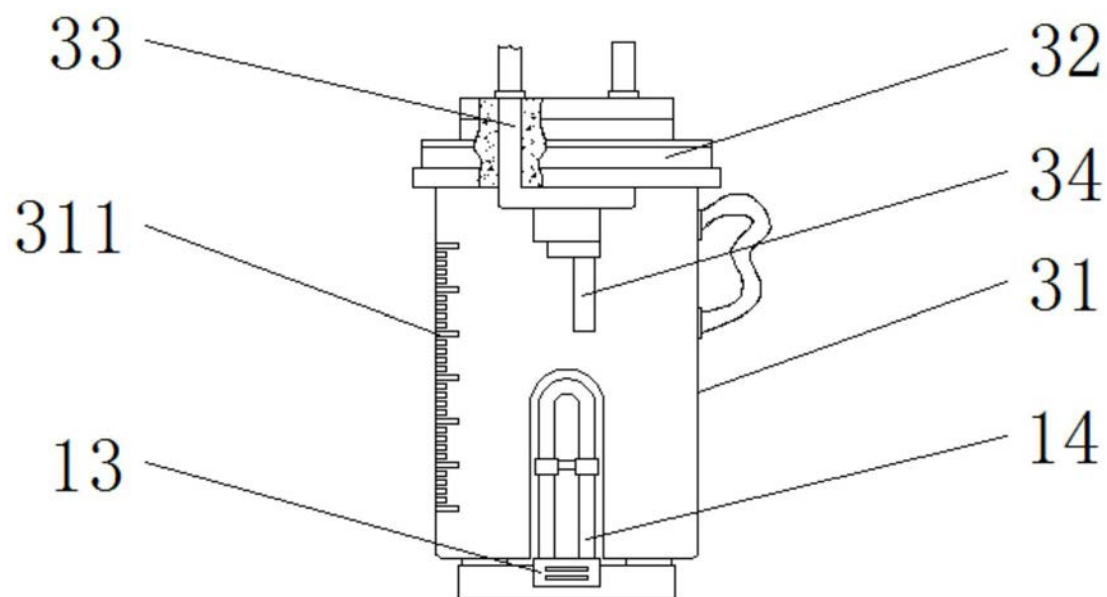


图2

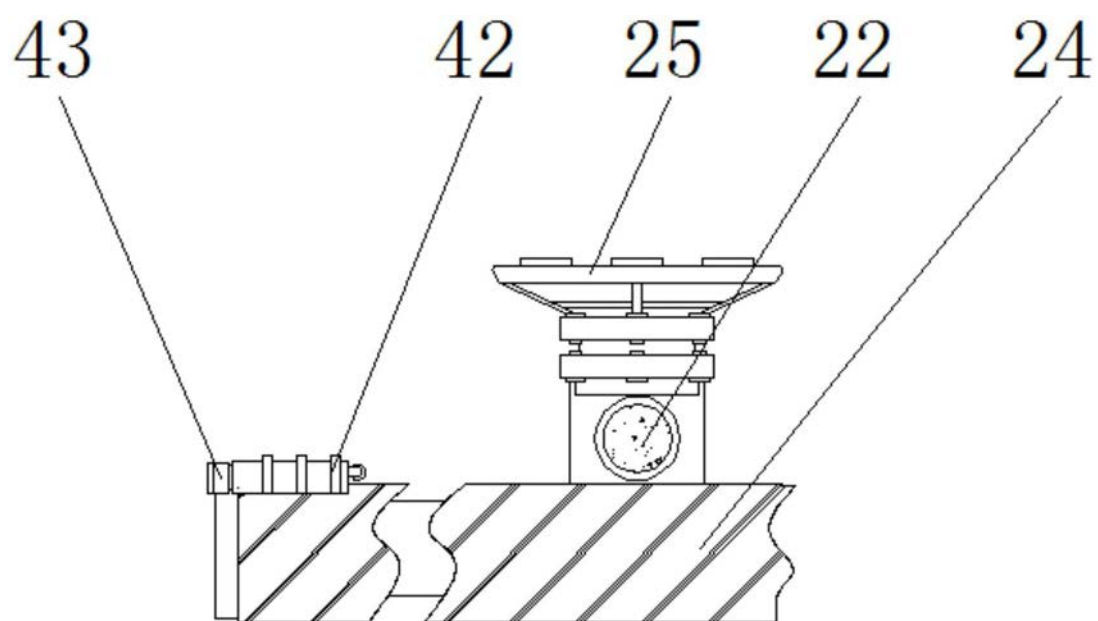


图3

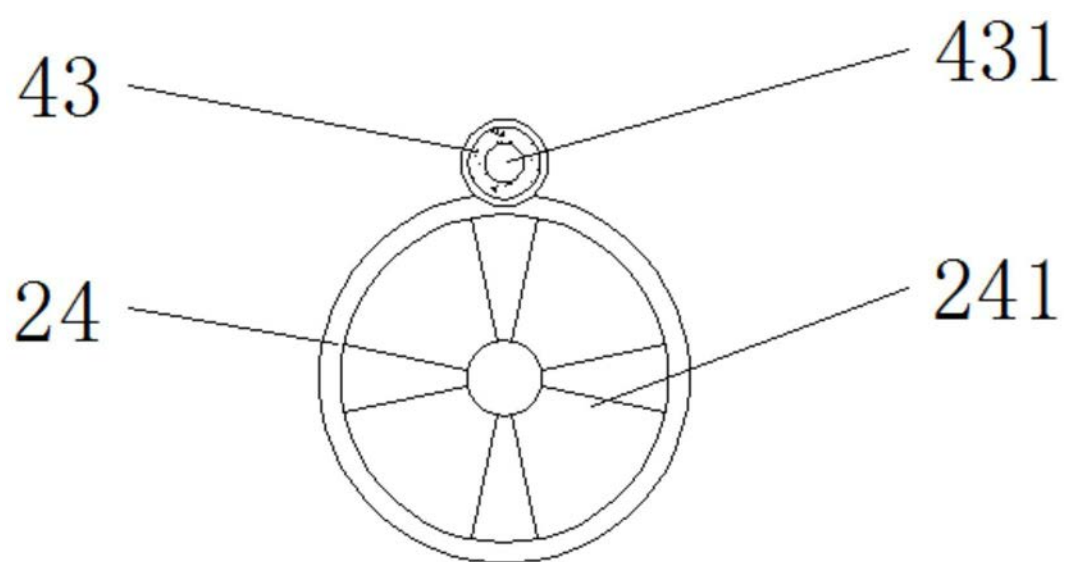


图4

专利名称(译)	一种儿科护理可视吸痰器		
公开(公告)号	CN208626297U	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201820153051.1	申请日	2018-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
[标]发明人	李冬丹 孙晓娟 叶蕾 朱笑笑		
发明人	李冬丹 孙晓娟 叶蕾 朱笑笑		
IPC分类号	A61M1/00 A61B1/267 A61B1/04 A61L2/10		
代理人(译)	王泽云		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种儿科护理可视吸痰器，包括外壳组件、吸痰组件、储痰组件和可是组件，所述外壳组件包括吸痰器、提手、灯座和紫外线灯，所述吸痰器的顶部设有所述提手，所述提手与所述吸痰器固定连接，所述灯座位于所述吸痰器的内部，且与所述吸痰器固定连接，所述灯座的顶部设有所述紫外线灯，所述紫外线灯与所述灯座固定连接，所述紫外线灯与外部电源电性连接，所述吸痰组件包括真空泵、压力管、压力表和吸引管；在原有的吸痰器的吸引管上设置了内窥镜，内窥镜通过光学镜头可以对气管内的环境进行实时拍摄，通过显示屏显示，配合气管内环境可以精准的进行吸痰器的吸痰操作，提升吸痰的安全性。

