(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203989086 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420229540.2

(22)申请日 2014.05.06

(73)专利权人 青岛市市立医院
地址 266000 山东省青岛市市南区东海中路5号

(72)发明人 江华 侯静

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 龚燮英

(51)Int.Cl.
A61J 19/00(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

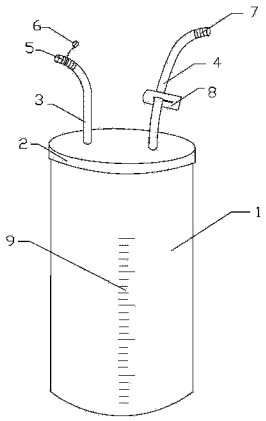
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一次性痰液收集器

(57)摘要

一种一次性痰液收集器，属于医疗用具，包括收集瓶，其特征在于：所述收集瓶为透明瓶，收集瓶表面上有刻度线，所述收集瓶顶端密封安装有封盖，封盖上有两个圆形的通孔，其中一个通孔上安装有相配合的连接管，沿连接管末端有若干环形纹路，相邻环形纹路之间安装有一固定环，该固定环连接有扣盖，扣盖与连接管末端端口相配合，另一个通孔上安装有相配合的负压管，所述负压管上安装有夹子。此痰液收集器的连接管可连接各种型号的吸痰管，能应用于成人及婴儿等各种病人的痰液收集，便于检验科对其痰液进行培养及药敏检验，以利于医务人员根据病人实际情况制订有针对性的医疗方案。同时此痰收集器相对于现有的技术，节约材料且更科学。



CN 203989086 U

1. 一种一次性痰液收集器，包括收集瓶 (1)，其特征在于：所述收集瓶 (1) 为透明瓶，收集瓶 (1) 表面上有刻度线 (9)，所述收集瓶 (1) 顶端密封安装有封盖 (2)，封盖 (2) 上有两个圆形的通孔，其中一个通孔上安装有相配合的连接管 (3)，沿连接管 (3) 末端有若干环形纹路 (5)，相邻环形纹路 (5) 之间安装有一固定环，该固定环连接有扣盖 (6)，扣盖 (6) 与连接管 (3) 末端端口相配合，另一个通孔上安装有相配合的负压管 (4)，所述负压管 (4) 上安装有夹子 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一次性痰液收集器，其特征在于：所述收集瓶 (1) 表面上的刻度线 (9) 精确度为毫米。

3. 根据权利要求 1 所述的一次性痰液收集器，其特征在于：所述连接管 (3) 末端有环形纹路 (5) 和扣盖 (6)。

4. 根据权利要求 1 所述的一次性痰液收集器，其特征在于：所述负压管 (4) 末端有夹子 (8)。

一种一次性痰液收集器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具，具体涉及一种一次性痰液收集器。

背景技术

[0002] 临床上，呼吸系统感染患者一般都存在咳嗽、咳痰现象，目前患者大部分都吐在纸内再扔到垃圾袋中，或者是吐在一次性纸杯中再丢弃，但由于纸巾容易破损，一次性纸杯没有杯盖，痰液会从纸杯中流出，在传染科由于病人尤其是结核病人的痰液具有极强的传染性，且细菌的存活能力较强，若不妥善处理病人的痰液，可能有很高的风险造成感染，导致病情的蔓延，既给病人造成巨大的痛苦又给医务工作人员的工作带来了极大的不便。

[0003] 因此，一般采用连接管将病人的痰液吸出，但是吸痰管的口径具有较大的局限性，例如婴幼儿的气管和支气管相对狭窄，尤其是早产儿，对于体重不足 1kg 的早产儿，在用负压机辅助吸痰时，其气管托管的口径为 2.5cm 或 3.0cm，现有的一次性使用痰收集器的吸管口径太大，不能从婴幼儿的气管插管中吸出痰液，很大程度上降低了医务人员的工作效率，而且医务人员不能对其痰液进行培养及药敏检验，因此不利于医务人员针对病人的病情制订方案并及时做出有效调整。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足，本实用新型提供一种一次性痰液收集器，既能够将病人特别是传染科病人的痰液较好地吸出并收集起来，避免痰液流出及挥发，不会对周围的环境造成污染，有利于保持环境的清洁，降低了病人病情传染蔓延的风险，同时还能够便于医务人员精确观测病人痰液的痰量、色质等情况，根据病人实际情况制订有针对性的医疗方案。

[0005] 为实现上述方案，本实用新型包括收集瓶，其特征在于：所述收集瓶为透明瓶，收集瓶表面上有刻度线，所述收集瓶顶端密封安装有封盖，封盖上有两个圆形的通孔，其中一个通孔上安装有相配合的连接管，沿连接管末端有若干环形纹路，相邻环形纹路之间安装有一固定环，该固定环连接有扣盖，扣盖与连接管末端端口相配合，另一个通孔上安装有相配合的负压管，所述负压管上安装有夹子。

[0006] 作为一种优选方式，所述收集瓶表面上的刻度线精确度为毫米，能够较为精准的测量病人痰液的量。

[0007] 作为一种优选方式，所述连接管末端有环形纹路，能够比较牢固的连接各种型号的吸痰管。

[0008] 作为一种优选方式，所述负压管上的夹子可隔绝空气，避免集痰器里的痰液被污染，以保证检验的准确性。

[0009] 在使用时，将扣盖从连接管端口上移开，并将适合病人口径的吸痰管安装到连接管上，并将负压管连接负压吸引器的连接管上，将负压管上的夹子打开，将吸痰管插入病人的鼻腔或者气管插管中，然后将负压打开，将病人体内的痰液吸出到收集器内，吸痰完成后，将负压机与负压管的连接断开，将吸痰管从连接管上移走，然后将扣盖扣在连接管端口

上，并用夹子将负压管夹住，即可完成病人痰液的收集。

[0010] 本实用新型不仅能从婴幼儿的气管中吸出痰液，还适用于不同年龄段的患者，很大程度上提高了医务人员的工作效率，而且本痰液收集器的密封程度高，避免痰液流出及挥发，不会对周围的环境造成污染，有利于保持环境的清洁，降低了病人病情传染蔓延的风险，同时还能够便于医务人员精确观测病人痰液的痰量、色质等情况，根据病人实际情况制订有针对性的医疗方案。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一次性痰液收集器结构示意图。

[0012] 图中：1、收集瓶，2、封盖，3、连接管，4、负压管，5、环形纹路，6、扣盖，7、环形凸起，8、夹子，9、刻度线。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 实施例 1：

[0015] 如图所示，本实用新型痰液收集器包括收集瓶 1，其特征在于：所述收集瓶 1 为透明瓶，收集瓶 1 表面上有刻度线 9，所述收集瓶 1 顶端密封安装有封盖 2，封盖 2 上有两个圆形的通孔，其中一个通孔上安装有相配合的连接管 3，沿连接管 3 末端有若干环形纹路 5，相邻环形纹路 5 之间安装有一固定环，该固定环连接有扣盖 6，扣盖 6 与连接管 3 末端端口相配合，另一个通孔上安装有相配合的负压管 4，所述负压管 4 上安装有夹子 8。

[0016] 所述收集瓶 1 表面上的刻度线 9 精确度为毫米，能够较为精准的测量病人痰液的量。

[0017] 所述连接管 3 末端有环形纹路 5，可连接各种型号的吸痰管，扣盖 6 可隔绝空气。

[0018] 所述负压管 4 末端有凸起的环形凸起 7，能够比较牢固的外接负压吸引器的连接管，夹子 8 可隔绝空气。

[0019] 在使用时，将扣盖 6 从连接端口上移开，并将适合病人口径的吸痰管安装到连接管 3 上，并将负压管 4 连接负压吸引器的连接管上，将负压管 4 上的夹子 8 打开，将吸痰管插入病人的鼻腔或者然后将负压打开，将病人体内的痰液吸出到收集器内，吸痰完成后，将负压机与负压管 4 的连接断开，将吸痰管从连接管 3 上移走，然后将扣盖 6 扣在连接管 3 端口上，并用夹子 8 将负压管 4 夹住，即可完成病人痰液的收集。

[0020] 本实用新型不仅能从婴幼儿的气管中吸出痰液，还适用于不同年龄段的患者，很大程度上提高了医务人员的工作效率，而且本痰液收集器的密封程度高，避免痰液流出及挥发，不会对周围的环境造成污染，有利于保持环境的清洁，降低了病人病情传染蔓延的风险，同时还能够便于检验科对其痰液进行培养及药敏检验，以利于医务人员根据病人实际情况制订有针对性的医疗方案。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改变，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

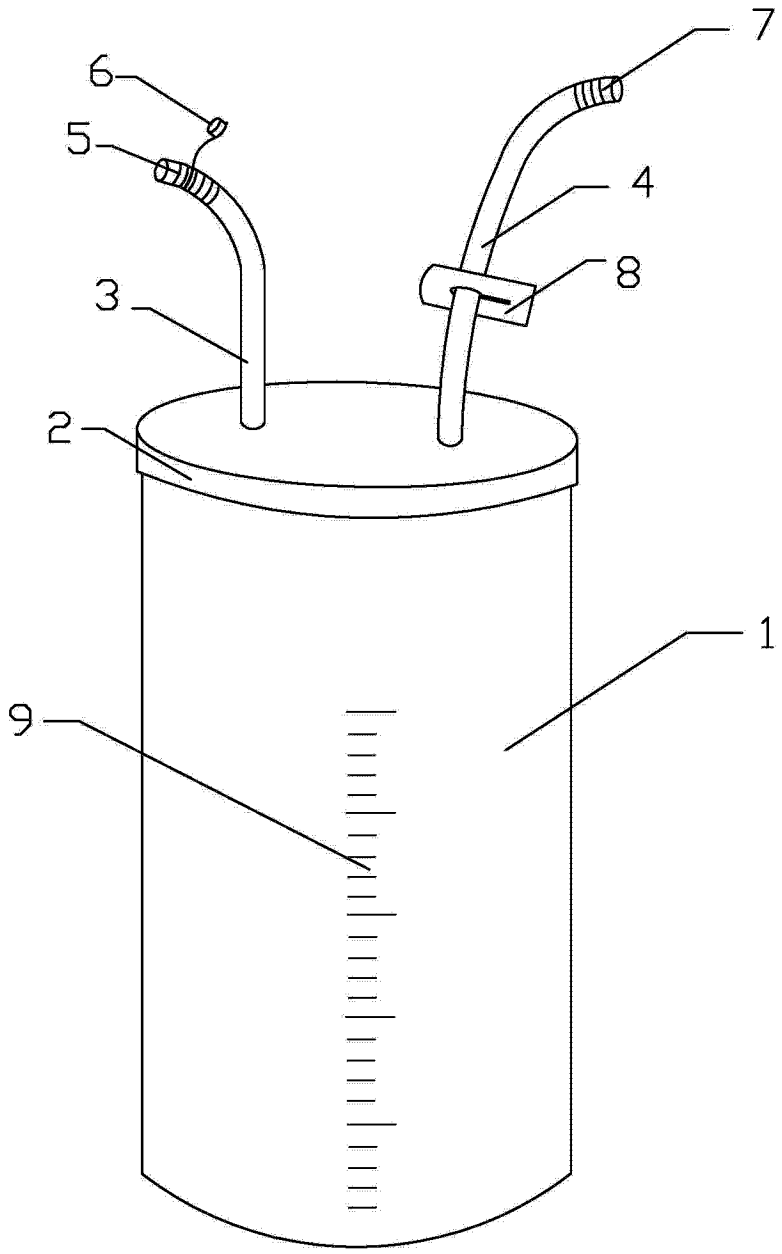


图 1