



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205832204 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620430762.X

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 南通市第一人民医院

地址 226000 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72)发明人 孙晓娟 杨秀 徐明 鞠芸 王健

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有  
限公司 32103

代理人 范晴 丁浩秋

(51)Int.Cl.

A61J 19/00(2006.01)

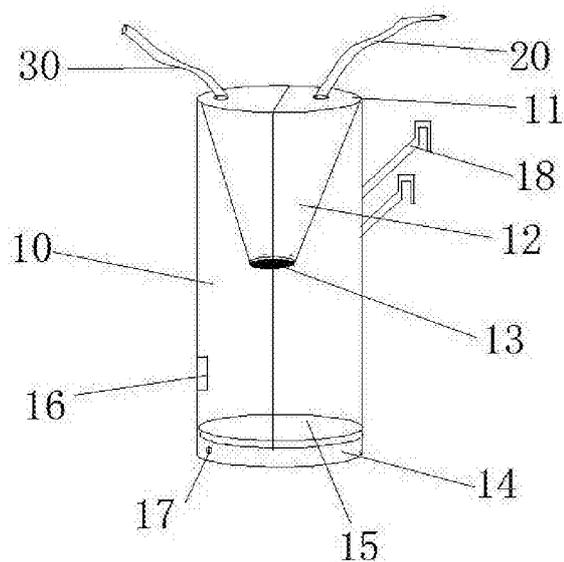
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

小儿痰液收集器

## (57)摘要

本实用新型属于医疗用品技术领域,公开了一种小儿痰液收集器,包括吸痰管本体,所述吸痰管本体上端设置有盖体,所述盖体上设置有与吸痰管本体连通的负压管和吸痰管,吸痰管本体内上端设置有漏斗状引流管,所述漏斗状引流管底部设置有过滤膜,所述吸痰管本体的下端设置有底盖,所述底盖的背面设置有压舌板放置室,所述压舌板放置室内放置有压舌板。结构简单,不会损伤小儿,取痰操作方便。



1. 一种小儿痰液收集器,包括吸痰管本体,所述吸痰管本体上端设置有盖体,所述盖体上设置有与吸痰管本体连通的负压管和吸痰管,其特征在于,所述吸痰管本体内上端设置有漏斗状引流管,所述漏斗状引流管底部设置有过滤膜,所述吸痰管本体的下端设置有底盖,所述底盖的背面设置有压舌板放置室,所述压舌板放置室内放置有压舌板。

2. 根据权利要求1所述的小儿痰液收集器,其特征在于,所述吸痰管本体内底盖的上端设置有活性炭层。

3. 根据权利要求1所述的小儿痰液收集器,其特征在于,所述吸痰管本体内下端设置有液位传感器,所述液位传感器连接单片机,所述单片机还连接报警装置。

4. 根据权利要求1所述的小儿痰液收集器,其特征在于,所述压舌板放置室包括放置空腔和设置在底盖边缘两端的卡板,所述卡板间距略小于压舌板的宽度。

5. 根据权利要求1所述的小儿痰液收集器,其特征在于,所述吸痰管本体的侧面设置有挂钩。

## 小儿痰液收集器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体地涉及一种操作简单的小儿痰液收集器。

### 背景技术

[0002] 在临床医疗领域,痰液收集器是为肺部疾病的检查提供重要依据的一种常用器材,特别是当病人气管切开或气管插管病人需要做痰培养时,往往需要使用取痰器进行取痰。

[0003] 痰培养标本的留取是临床上常见的护理操作,但在实际操作中,常会遇到一些特殊情况给标本留取带来一定的困难,小儿因为年幼无法主动配合自行咳痰,用吸痰器留取痰液多采用口腔吸痰,因为小儿鼻腔粘膜柔嫩,容易引起损伤出血,家长不易接受。口腔吸痰时因小儿不能配合主动张嘴,需要使用压舌板压舌以吸取痰液。有时护士对小儿评估不足,未携带压舌板,导致吸痰操作时还需要再往返治疗室去取压舌板,浪费时间。目前临床采用的一次性吸痰器,吸痰管无刻度,导致护士在吸痰时无法准确判断插入吸痰管深度,易增加损伤。在以往的相关报道中,护理前辈们采用一次性输液器和一次性1ml注射器留取痰培养标本,取得了良好的效果,家长易接受,但是此类方法存在很多弊端:1、操作繁琐;2、中间环节多,容易增加标本污染的机会。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型目的是:提供一种小儿痰液收集器,结构简单,不会损伤小儿,取痰操作方便。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种小儿痰液收集器,包括吸痰管本体,所述吸痰管本体上端设置有盖体,所述盖体上设置有与吸痰管本体连通的负压管和吸痰管,其特征在于,所述吸痰管本体内上端设置有漏斗状引流管,所述漏斗状引流管底部设置有过滤膜,所述吸痰管本体的下端设置有底盖,所述底盖的背面设置有压舌板放置室,所述压舌板放置室内放置有压舌板。

[0007] 优选的,所述吸痰管本体内底盖的上端设置有活性炭层。

[0008] 优选的,所述吸痰管本体内下端设置有液位传感器,所述液位传感器连接单片机,所述单片机还连接报警装置。

[0009] 优选的,所述压舌板放置室包括放置空腔和设置在底盖边缘两端的卡板,所述卡板间距略小于压舌板的宽度。

[0010] 优选的,所述吸痰管本体的侧面设置有挂钩。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0012] 1、结构简单,在吸痰管内设有漏斗状引流管,并且设有过滤膜,使得小儿在吸痰时候,留置痰液不会溅洒管壁或飞溅导致在取出样的时候操作不当,过滤膜可以防止小儿口腔有其他东西,过滤下,确保采标精确,无其他残留物质。

[0013] 2、底盖的背面设置有卡板可以放置压舌板,可以节约空间,取放压舌板方便。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0015] 图1为本实用新型小儿痰液收集器的结构示意图;

[0016] 图2为底盖背面的结构示意图。

[0017] 其中:10、吸痰管本体,11、盖体,12、漏斗状引流管,13、过滤膜,14、底盖,15、活性炭层,16、液位传感器,17、报警装置,18、挂钩,20、负压管,30、吸痰管,40、压舌板,141、放置空腔,142、卡板。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 实施例:

[0020] 如图1所示,一种小儿痰液收集器,包括吸痰管本体10,吸痰管本体10上端设置有盖体11,盖体11上设置有与吸痰管本体10连通的负压管20和吸痰管30,吸痰管本体10内上端设置有漏斗状引流管12,这样小儿在吸痰时候,留置痰液不会溅洒管壁或飞溅导致在取出样的时候操作不当。漏斗状引流管12底部设置有过滤膜13,防止小儿口腔有其他东西,过滤下,确保采样精确,无其他残留物质。吸痰管本体10的下端设置有底盖14,底盖14的背面设置有压舌板放置室,压舌板放置室内放置有压舌板40。

[0021] 吸痰管本体10内底盖14的上端设置有活性炭层15。吸痰管本体10内下端设置有液位传感器16,液位传感器连接单片机,单片机还连接报警装置17,报警装置17可以设置在底盖14的侧面。痰液在吸痰管本体10内满了就报警,提醒医护人员及时送检。

[0022] 吸痰管本体10的侧面设置有挂钩18,目的在于可以挂于床栏等等,不需要手拿。

[0023] 如图2所示,压舌板放置室包括放置空腔141和设置在底盖14边缘两端的卡板142,卡板142的间距略小于压舌板40的宽度,这样压舌板40可以卡在放置空腔内。

[0024] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

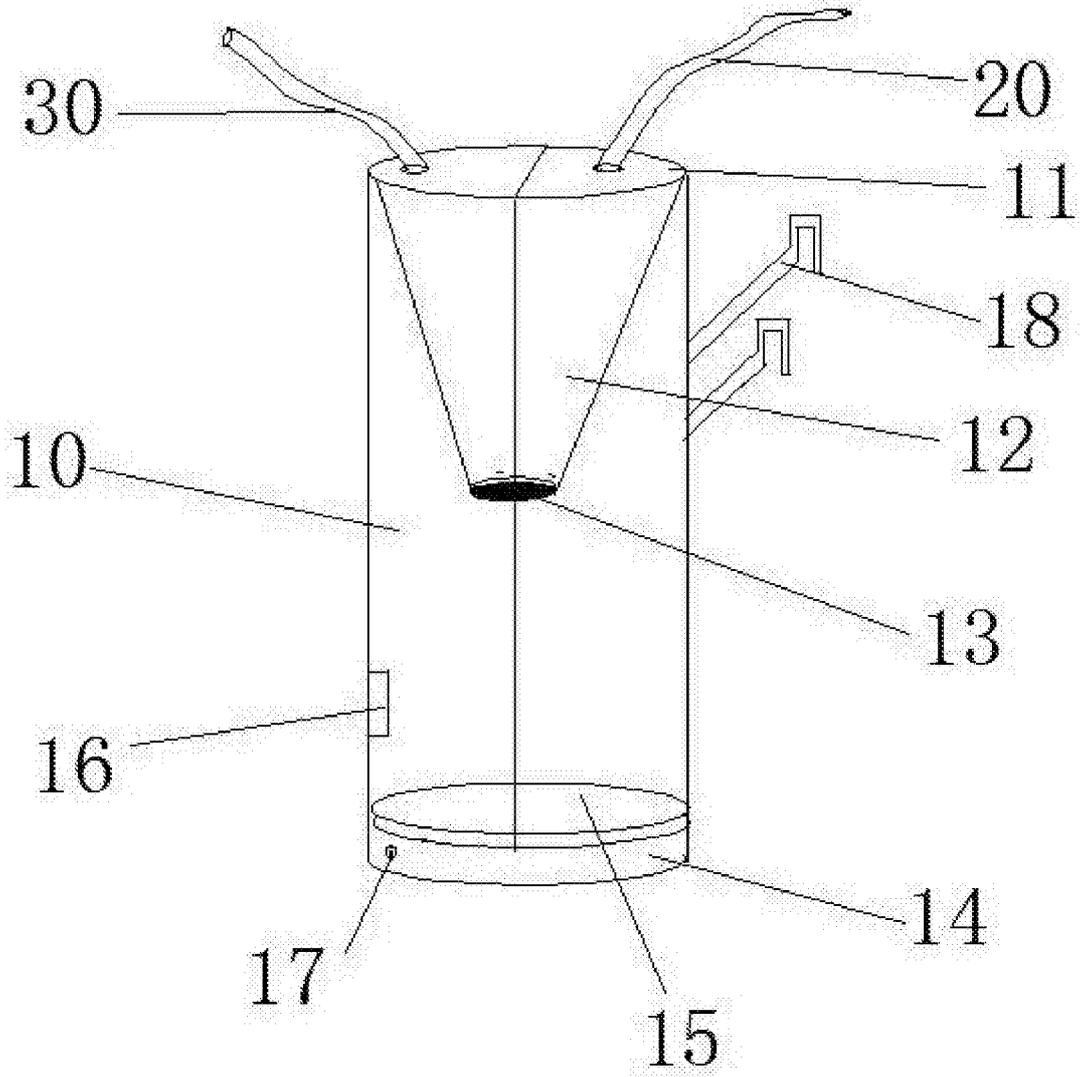


图1

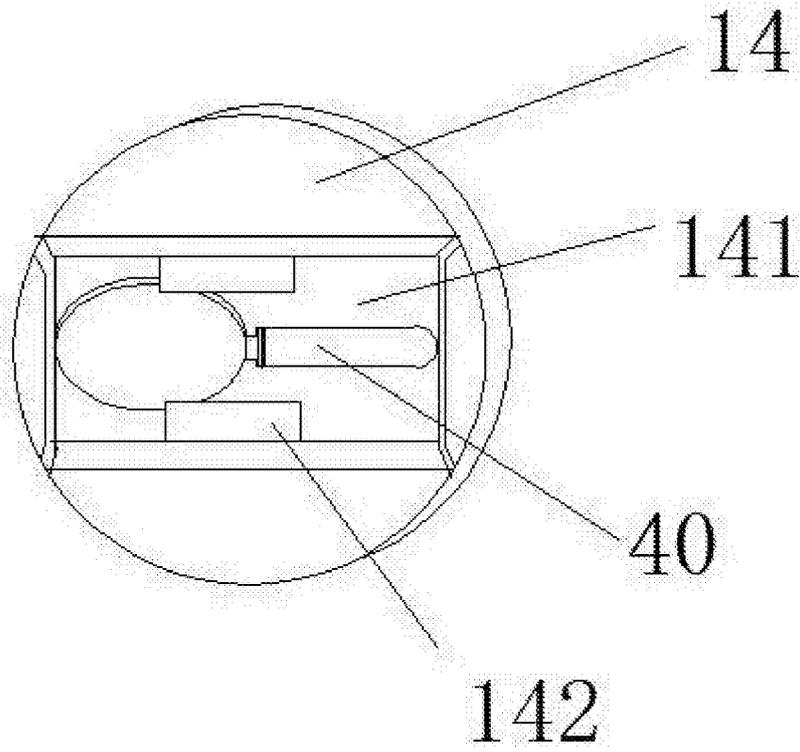


图2