



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203988291 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420471371. 3

(22) 申请日 2014. 08. 15

(73) 专利权人 赵崇翔

地址 277100 山东省枣庄市公胜街 24 号枣庄市中医医院内科

(72) 发明人 赵崇翔

(51) Int. Cl.

A61B 17/50 (2006. 01)

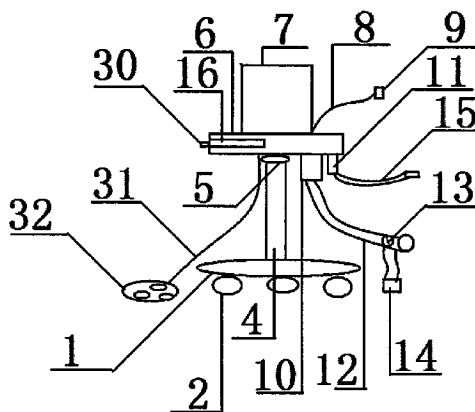
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

呼吸道异物吸取装置

### (57) 摘要

呼吸道异物吸取装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括底座、万向轮和手柄,其特征是在底座上固定设有支架,支架顶端固定设有转轴,转轴上固定设有操作台,操作台上设有显示屏,显示屏上设有数据线,数据线上设有连接头,操作台下方设有微型抽吸装置和充气装置,微型抽吸装置上设有抽吸管,抽吸管内设有网状层。本实用新型结构简单,使用方便,在进行呼吸道异物取出时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 呼吸道异物吸取装置,包括底座(1)、万向轮(2)和手柄(3),其特征是在底座(1)上固定设有支架(4),支架(4)顶端固定设有转轴(5),转轴(5)上固定设有操作台(6),操作台(6)上设有显示屏(7),显示屏(7)上设有数据线(8),数据线(8)上设有连接头(9),操作台(6)下方设有微型抽吸装置(10)和充气装置(11),微型抽吸装置(10)上设有抽吸管(12),抽吸管(12)内设有网状层(13),网状层(13)下端设有异物存放袋(14),充气装置(11)上设有充气管(15),操作台(6)上设有控制终端(16),手柄(3)前端固定设有弯曲探管(17),弯曲探管(17)前端分别设有微型摄像头(18)和LED照明灯(19),弯曲探管(17)前端和中间端表面分别设有弹力气囊圈(20),弯曲探管(17)侧面设有副通气管(21),手柄(3)表面设有连接微型摄像头(18)和LED照明灯(19)的数据线插头(22),数据线插头(22)旁设有与弹力气囊圈(20)相连通的充气管连接头(23),充气管连接头(23)旁设有与副通气管(21)相连通的呼吸嘴(24),弯曲探管(17)内设有内管(25),内管(25)前端内设有破碎旋转刀(26),破碎旋转刀(26)下端设有超声波震动头(27),内管(25)尾端固定设有抽吸管连接头(28),内管(25)尾端设有连接破碎旋转刀(26)和超声波震动头(27)的电源线插头(29),控制终端(16)侧面设有连接电源线插头(29)的插孔(30),控制终端(16)分别连接微型抽吸装置(10)、充气装置(11)、破碎旋转刀(26)和超声波震动头(27),控制终端(16)上设有控制线(31),控制线(31)上设有脚踏开关(32)。

2. 根据权利要求1所述呼吸道异物吸取装置,其特征在于:所述手柄(3)内设有空心管。

3. 根据权利要求1所述呼吸道异物吸取装置,其特征在于:所述呼吸嘴(24)内设有过滤杀菌装置(33)。

4. 根据权利要求1所述呼吸道异物吸取装置,其特征在于:所述内管(25)前端固定设有吸嘴(34)。

## 呼吸道异物吸取装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种呼吸道异物吸取装置。

[0002] 背景技术：目前，临床上气管异物是较常见的儿童意外急症，由于种种原因导致气管或支气管内发生异物阻塞后，临床多选择呼吸道介入的方法在直视下操作进行异物的取出，随着呼吸道介入的有关器械等不断的出现和改进，经可弯曲支气管镜取出异物已成为首选方法，但对于不规则形状异物或者体积较大的异物，往往很难清除，反复的夹取增加患者痛苦，给医务人员带来了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行呼吸道异物取出时操作简便、省时省力的呼吸道异物吸取装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括底座、万向轮和手柄，其特征是在底座上固定设有支架，支架顶端固定设有转轴，转轴上固定设有操作台，操作台上设有显示屏，显示屏上设有数据线，数据线上设有连接头，操作台下方设有微型抽吸装置和充气装置，微型抽吸装置上设有抽吸管，抽吸管内设有网状层，网状层下端设有异物存放袋，充气装置上设有充气管，操作台上设有控制终端，手柄前端固定设有弯曲探管，弯曲探管前端分别设有微型摄像头和 LED 照明灯，弯曲探管前端和中间端表面分别设有弹力气囊圈，弯曲探管侧面设有副通气管，手柄表面设有连接微型摄像头和 LED 照明灯的数据线插头，数据线插头旁设有与弹力气囊圈相连通的充气管接头，充气管接头旁设有与副通气管相连通的呼吸嘴，弯曲探管内设有内管，内管前端内设有破碎旋转刀，破碎旋转刀下端设有超声波震动头，内管尾端固定设有抽吸管接头，内管尾端设有连接破碎旋转刀和超声波震动头的电源线插头，控制终端侧面设有连接电源线插头的插孔，控制终端分别连接微型抽吸装置、充气装置、破碎旋转刀和超声波震动头，控制终端上设有控制线，控制线上设有脚踏开关。

[0005] 作为优选，所述手柄内设有空心管。

[0006] 作为优选，所述呼吸嘴内设有过滤杀菌装置。

[0007] 作为优选，所述内管前端固定设有吸嘴。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在进行呼吸道异物取出时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型手柄的结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型弯曲探管的结构示意图。

[0012] 附图 4 为本实用新型内管的结构示意图。

[0013] 图中 1、底座，2、万向轮，3、手柄，4、支架，5、转轴，6、操作台，7、显示屏，8、数据线，9、连接头，10、微型抽吸装置，11、充气装置，12、抽吸管，13、网状层，14、异物存放袋，15、充气管，16、控制终端，17、弯曲探管，18、微型摄像头，19、LED 照明灯，20、弹力气囊圈，21、副通气管，22、数据线插头，23、充气管接头，24、呼吸嘴，25、内管，26、破碎旋转刀，27、超声波

震动头,28、抽吸管连接头,29、电源线插头,30、插孔,31、控制线,32、脚踏开关,33、过滤杀菌装置,34、吸嘴。

[0014] 具体实施方式:包括底座1、万向轮2和手柄3,其特征是在底座1上固定设有支架4,支架4顶端固定设有转轴5,转轴5上固定设有操作台6,操作台6上设有显示屏7,显示屏7上设有数据线8,数据线8上设有连接头9,操作台6下方设有微型抽吸装置10和充气装置11,微型抽吸装置10上设有抽吸管12,抽吸管12内设有网状层13,网状层13下端设有异物存放袋14,充气装置11上设有充气管15,操作台6上设有控制终端16,手柄3前端固定设有弯曲探管17,弯曲探管17前端分别设有微型摄像头18和LED照明灯19,弯曲探管17前端和中间端表面分别设有弹力气囊圈20,弯曲探管17侧面设有副通气管21,手柄3表面设有连接微型摄像头18和LED照明灯19的数据线插头22,数据线插头22旁设有与弹力气囊圈20相连通的充气管接头23,充气管接头23旁设有与副通气管21相连通的呼吸嘴24,弯曲探管17内设有内管25,内管25前端内设有破碎旋转刀26,破碎旋转刀26下端设有超声波震动头27,内管25尾端固定设有抽吸管连接头28,内管25尾端设有连接破碎旋转刀26和超声波震动头27的电源线插头29,控制终端16侧面设有连接电源线插头29的插孔30,控制终端16分别连接微型抽吸装置10、充气装置11、破碎旋转刀26和超声波震动头27,控制终端16上设有控制线31,控制线31上设有脚踏开关32。在进行呼吸道异物取出时,持手柄3,分别将连接头9与数据线插头22连接,充气管接头23与充气管15相连接,分别打开显示屏7、微型摄像头18和LED照明灯19,将弯曲探管17探入支气管内,副通气管21通过呼吸嘴24连接外部空气,LED照明灯19照明,微型摄像头18探查异物位置并将其在显示屏7上显示,脚踩脚踏开关32,打开充气装置11,弹力气囊圈20充盈扩撑支气管,将内管25尾端的电源线插头29连接插孔30,抽吸管连接头28连接抽吸管12,将内管25插入弯曲探管17内并通过观察显示屏7上异物位置,打开微型抽吸装置10,再分别打开破碎旋转刀26和超声波震动头27将异物破碎后震碎经抽吸管12内的网状层13过滤进入异物存放袋14即可。

[0015] 作为优选,所述手柄3内设有空心管。这样设置,本实用新型在使用时内管25与空心管内径一致。

[0016] 作为优选,所述呼吸嘴24内设有过滤杀菌装置33。这样设置,本实用新型在使用时过滤杀菌装置33过滤空气进入呼吸嘴24。

[0017] 作为优选,所述内管25前端固定设有吸嘴34。这样设置,本实用新型在使用时吸嘴34吸附异物。

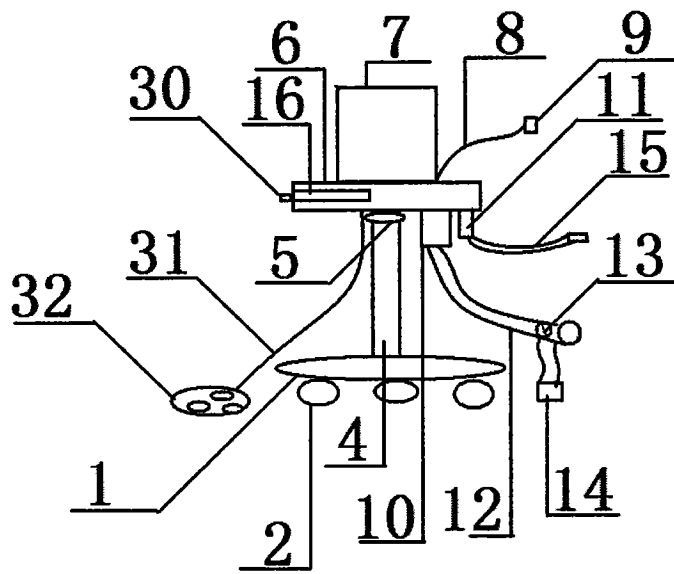


图 1

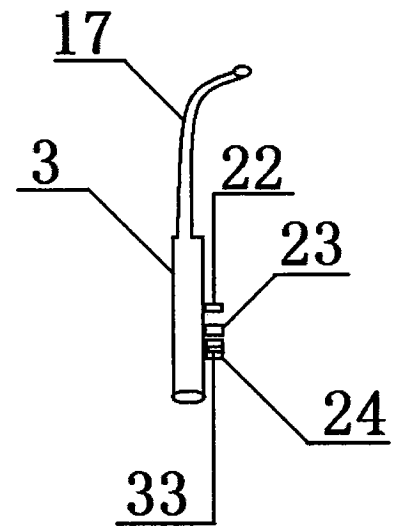


图 2

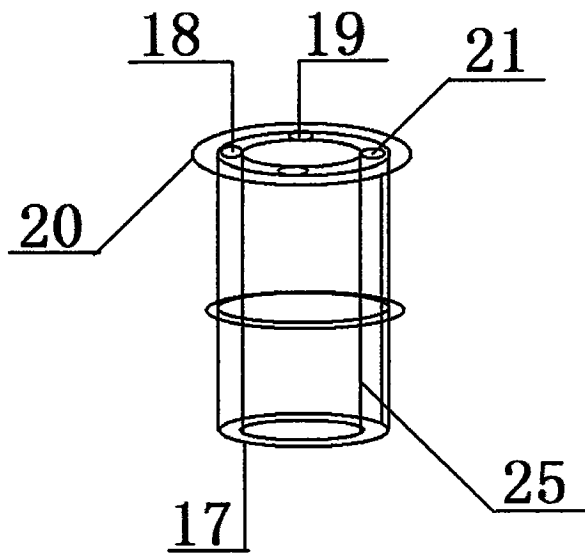


图 3

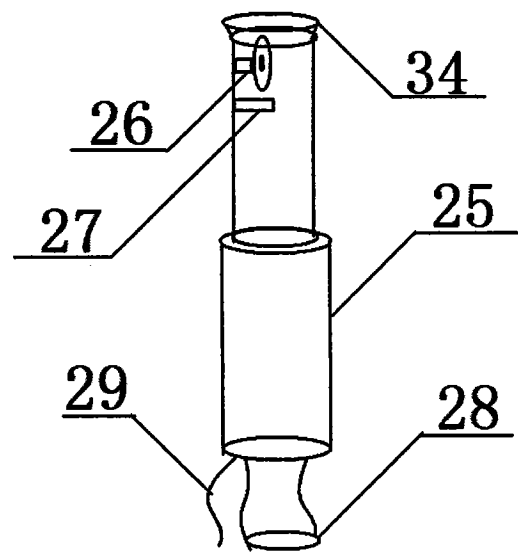


图 4

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 呼吸道异物吸取装置                                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN203988291U</a>                   | 公开(公告)日 | 2014-12-10 |
| 申请号            | CN201420471371.3                               | 申请日     | 2014-08-15 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 赵崇翔                                            |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 赵崇翔                                            |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 赵崇翔                                            |         |            |
| [标]发明人         | 赵崇翔                                            |         |            |
| 发明人            | 赵崇翔                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/50                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

呼吸道异物吸取装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括底座、万向轮和手柄，其特征是在底座上固定设有支架，支架顶端固定设有转轴，转轴上固定设有操作台，操作台上设有显示屏，显示屏上设有数据线，数据线上设有连接头，操作台下方设有微型抽吸装置和充气装置，微型抽吸装置上设有抽吸管，抽吸管内设有网状层。本实用新型结构简单，使用方便，在进行呼吸道异物取出时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

