(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 213607422 U
(45)授权公告日 2021.07.06

(21)申请号 202022240602.8

(22)申请日 2020.10.10

(73)专利权人 昆明医科大学第一附属医院
地址 650032 云南省昆明市五华区西昌路295号

(72)发明人 朱兰

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503
代理人 佛新瑜

(51)Int.Cl.
A61F 11/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

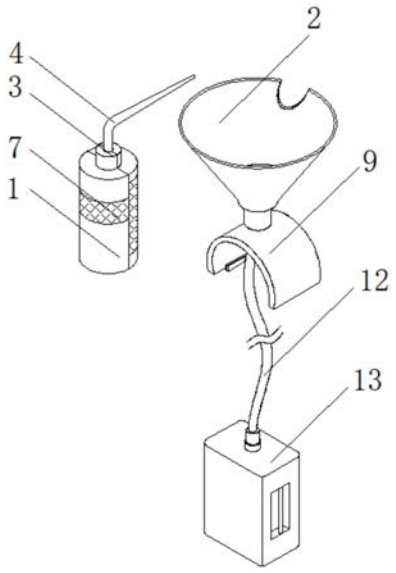
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，包括挤压瓶和接收漏斗，所述挤压瓶的顶部活动连接有瓶盖，所述瓶盖的顶部活动安装有冲吸管，所述冲吸管的内部固定连接有分隔壁，所述瓶盖的内底壁固定连接有水管，所述挤压瓶的两侧均固定连接有软胶壁，所述冲吸管的表面开设有圆孔。该耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，通过挤压瓶、分隔板、冲吸管和分隔壁的配合使用，使该装置可以同时具有冲洗耳道和吸收废水的功能，大大方便操作人员使用，还可以将耳道内的废水存放吸出，防止废水残留到耳道内，通过接收漏斗的设置，扩大接水面积，方便接收耳道内的废水，可以防止漏水而导致弄湿患者衣物。



CN 213607422 U

1.一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置,包括挤压瓶(1)和接收漏斗(2),其特征在于:所述挤压瓶(1)的顶部活动连接有瓶盖(3),所述瓶盖(3)的顶部活动安装有冲吸管(4),所述冲吸管(4)的内部固定连接有分隔壁(5),所述瓶盖(3)的内底壁固定连接有水管(6),所述挤压瓶(1)的两侧均固定连接有软胶壁(7),所述冲吸管(4)的表面开设有圆孔(8),所述接收漏斗(2)的底部固定连接有固定弧板(9),所述固定弧板(9)的内侧壁固定连接有弹簧(10),所述弹簧(10)的一端固定连接有挤压板(11),所述固定弧板(9)的内部活动连接有排水管(12),所述排水管(12)的一端活动连接有废水瓶(13),所述挤压瓶(1)的内部固定连接有分隔板(14),所述冲吸管(4)的一端固定连接有半圆软块(15)。

2.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置,其特征在于:所述废水瓶(13)的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有把手柱。

3.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置,其特征在于:所述圆孔(8)的数量为若干个,若干个所述圆孔(8)呈环形阵列的形式分布在冲吸管(4)的表面。

4.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置,其特征在于:所述软胶壁(7)的数量为两块,两块所述软胶壁(7)的材质均为橡胶材质,两块所述软胶壁(7)的表面均设置有防滑纹。

5.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置,其特征在于:所述接收漏斗(2)的一侧开设有缺口。

6.根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置,其特征在于:所述挤压板(11)的数量为两个,两个所述挤压板(11)的表面均固定连接有软胶垫。

一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳鼻喉科护理设备技术领域，具体为一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置。

背景技术

[0002] 外耳道，是一条自外耳门至鼓膜的弯曲管道，外1/3为软骨部，内2/3为骨性部，外耳道内表面覆有一层皮肤，与下方的软骨膜或骨膜紧贴，而外耳道耵聍或异物是耳鼻喉外科门诊常见的疾病，外耳道炎或中耳炎，经常会引起外耳道分泌物增多，甚至阻塞外耳道，分泌物如若不及时清理又会妨碍疾病的恢复，对于一些简单的外耳道耵聍和外耳道异物以及能够配合的成人患者，可给予耵聍钩或镊子以取出，但有可能导致鼓膜及外耳道损伤。

[0003] 现有的技术多采用注射器替代耵聍钩进行操作，但是传统的针管外没有软管，比较容易伤害到外耳道及鼓膜，而且通常外耳道分泌物的清理，需要在配备有专用冲洗和吸引设备的治疗室，由专业技术人员完成，使其医护人员操作比较麻烦，给其带来大量的工作量，而且传统外耳道冲洗时，用弯盘或换药碗接水，其接水面积较小，容易漏水而导致弄湿患者衣物，而且还会出现深处废水残留，而影响患者治疗，所以需要一种方便操作人员使用的耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，包括挤压瓶和接收漏斗，所述挤压瓶的顶部活动连接有瓶盖，所述瓶盖的顶部活动安装有冲吸管，所述冲吸管的内部固定连接有分隔壁，所述瓶盖的内底壁固定连接有水管，所述挤压瓶的两侧均固定连接有软胶壁，所述冲吸管的表面开设有圆孔，所述接收漏斗的底部固定连接有固定弧板，所述固定弧板的内侧壁固定连接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接有挤压板，所述固定弧板的内部活动连接有排水管，所述排水管的一端活动连接有废水瓶，所述挤压瓶的内部固定连接有分隔板，所述冲吸管的一端固定连接有半圆软块。

[0008] 可选的，所述废水瓶的一侧开设有凹槽，所述凹槽的内部固定连接有把手柱。

[0009] 可选的，所述圆孔的数量为若干个，若干个所述圆孔呈环形阵列的形式分布在冲吸管的表面。

[0010] 可选的，所述软胶壁的数量为两块，两块所述软胶壁的材质均为橡胶材质，两块所述软胶壁的表面均设置有防滑纹。

[0011] 可选的，所述接收漏斗的一侧开设有缺口。

[0012] 可选的，所述挤压板的数量为两个，两个所述挤压板的表面均固定连接有软胶垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，通过挤压瓶、分隔板、冲吸管和分隔壁的配合使用，使该装置可以同时具有冲洗耳道和吸收废水的功能，大大方便操作人员使用，还可以将耳道内的废水存放吸出，防止废水残留到耳道内，通过接收漏斗的设置，扩大接水面积，方便接收耳道内的废水，可以防止漏水而导致弄湿患者衣物，通过半圆软块的设置，可以防止冲吸管多于深入耳道撞击到鼓膜表面，通过圆孔的设置，可以使该装置在冲洗时从侧面冲洗，不会直接冲到鼓膜。

[0016] 2、该耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，通过固定弧板、弹簧和挤压板的设置，可以将接收漏斗固定在患者的肩膀上，来方便接收废水，通过排水管和废水瓶的设置，可以方便收集废水，防止废水弄湿患者衣物。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型挤压瓶剖面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型冲洗管局部剖面结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型固定弧板正面结构示意图。

[0021] 图中：1、挤压瓶；2、接收漏斗；3、瓶盖；4、冲吸管；5、分隔壁；6、水管；7、软胶壁；8、圆孔；9、固定弧板；10、弹簧；11、挤压板；12、排水管；13、废水瓶；14、分隔板；15、半圆软块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗装置，包括挤压瓶1和接收漏斗2，挤压瓶1的顶部活动连接有瓶盖3，瓶盖3的顶部活动安装有冲吸管4，冲吸管4的内部固定连接有分隔壁5，瓶盖3的内底壁固定连接有水管6，挤压瓶1的两侧均固定连接有软胶壁7，冲吸管4的表面开设有圆孔8，接收漏斗2的底部固定连接有固定弧板9，固定弧板9的内侧壁固定连接有弹簧10，弹簧10的一端固定连接有挤压板11，通过固定弧板9、弹簧10和挤压板11的设置，可以将接收漏斗2固定在患者的肩膀上，来方便接收废水，固定弧板9的内部活动连接有排水管12，排水管12的一端活动连接有废水瓶13，通过排水管12和废水瓶13的设置，可以方便收集废水，防止废水弄湿患者衣物，挤压瓶1的内部固定连接有分隔板14，冲吸管4的一端固定连接有半圆软块15；

[0024] 为了方便操作人员使用，减少工作量，通过挤压瓶1、分隔板14、冲吸管4和分隔壁5的配合使用，使该装置可以同时具有冲洗耳道和吸收废水的功能来实现，还可以将耳道内的废水存放吸出，防止废水残留到耳道内，为了防止漏水而导致弄湿患者衣物，通过接收漏斗2的设置，扩大接水面积，方便接收耳道内的废水来实现，为了防止冲吸管4在深入耳道时伤害到外耳道及鼓膜，通过半圆软块15的设置来实现，为了防止冲洗时直接冲到鼓膜，通过

圆孔8的设置，可以使该装置在冲洗时从侧面冲洗来实现；

[0025] 废水瓶13的一侧开设有凹槽，凹槽的内部固定连接有把手柱，圆孔8的数量为若干个，若干个圆孔8呈环形阵列的形式分布在冲吸管4的表面，软胶壁7的数量为两块，两块软胶壁7的材质均为橡胶材质，两块软胶壁7的表面均设置有防滑纹，接收漏斗2的一侧开设有缺口，挤压板11的数量为两个，两个挤压板11的表面均固定连接有软胶垫。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0027] 1、该装置的挤压瓶1通过分隔板14的设置，可以使挤压瓶1分成两个空间，使挤压瓶1可以同时添加清洁水和储存废水，而冲吸管4内的分隔壁5，使其内部分成一个冲洗管道和一个吸水管道；

[0028] 2、使用时，打开瓶盖3，向挤压瓶1内的一侧空间添加清水，再将瓶盖3安装在挤压瓶1上，使冲吸管4深入患者的外耳道内，对挤压瓶1内装有清水一侧的软胶壁7进行挤压，使清水通过水管6进入冲吸管4，再通过冲吸管4侧面的圆孔8喷到外耳道的侧面，来给患者外耳道进行冲洗；

[0029] 3、在该装置冲洗前，需要通过固定弧板9将接收漏斗2固定在患者的肩膀上，而固定弧板9内的弹簧10和挤压板11，可以加强固定，固定时让接收漏斗2侧面的缺口正好对准患者的耳朵，这样冲洗时，冲洗完成的废水可以直接从外耳道流出，流入接收漏斗2内，通过排水管12进入废水瓶13内储存，后期集中排放，这样可以扩大接水面积，方便该装置接收耳道内的废水，防止漏水而导致弄湿患者衣物；

[0030] 4、而耳道内残留的废水，可以通过握紧挤压瓶1内空腔的一侧的软胶壁7，使其产生吸力，再通过冲吸管4侧面的圆孔8将废水吸收，吸入挤压瓶1内，防止废水残留到耳道内；

[0031] 5、而冲吸管4一端的半圆软块15和侧面的圆孔8，均起到提高该装置的安全性的作用，可以有效的防止冲吸管4在深入耳道时伤害到外耳道及鼓膜和冲洗时直接冲到鼓膜。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

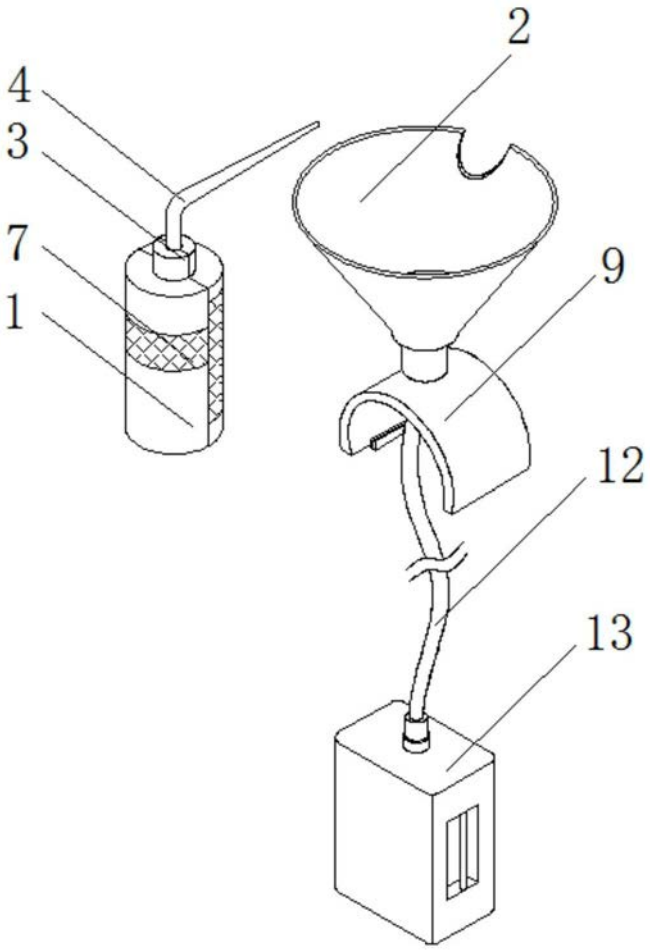


图1

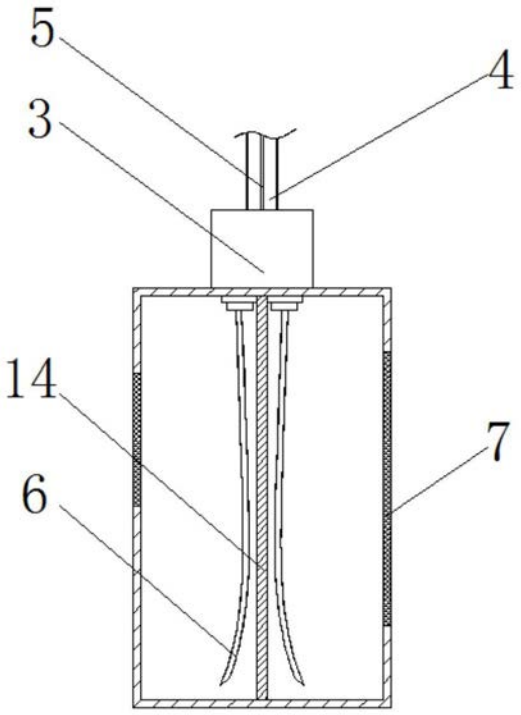


图2

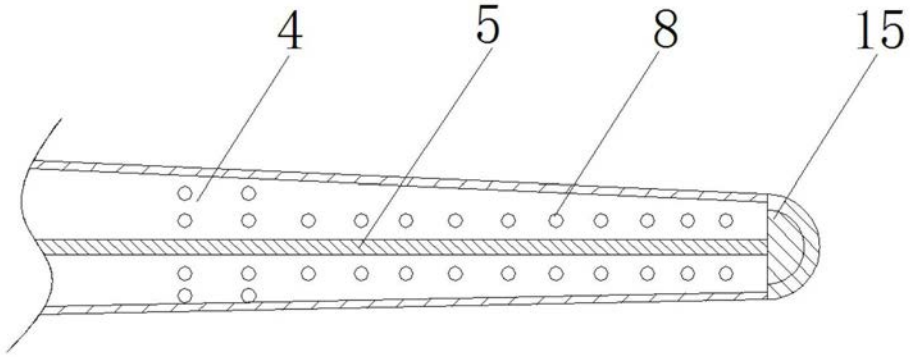


图3

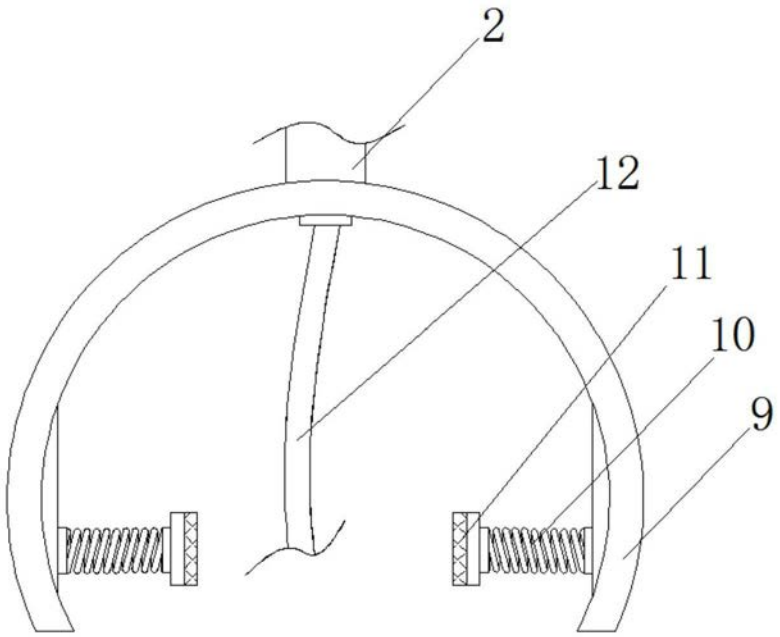


图4