(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219127647 U
(45)授权公告日 2023.06.06

(21)申请号 202222283882.X

(22)申请日 2022.08.30

(73)专利权人 海南医学院第一附属医院
地址 571900 海南省海口市龙华区学院路3号海南医学院

(72)发明人 牟忠林 邱冬琴 徐正扬

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 尤巧凤

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)
A61H 35/04(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

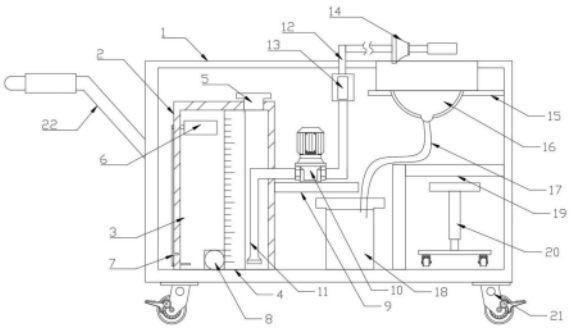
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器，包括冲洗车，所述冲洗车内部左侧固定设有加热箱，所述加热箱内部固定设有冲洗液箱，所述加热箱前端左侧固定设有控制板，所述控制板左侧设有设有一对温控探头分别固定连接于加热箱和冲洗液箱内部，所述加热箱前端底部设有排液口连接于冲洗液箱，所述加热箱右侧固定设有支板，所述支板上固定设有水泵，所述水泵右侧固定设有冲洗管，所述冲洗管中部固定设有压力控制阀，所述冲洗车内部右侧固定设有固定架，所述固定架上固定设有面池，所述面池顶部位于冲洗车右端上方。本实用新型与现有技术相比的优点在于：便捷移动和使用、具有药液加热和废液收集功能。



CN 219127647 U

1.一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器,其特征在于:包括冲洗车(1),所述冲洗车(1)内部左侧固定设有加热箱(2),所述加热箱(2)内部固定设有冲洗液箱(3),所述加热箱(2)前端左侧固定设有控制板(6),所述控制板(6)左侧设有设有一对温控探头(7)分别固定连接于加热箱(2)和冲洗液箱(3)内部,所述加热箱(2)前端底部设有排液口(8)连接于冲洗液箱(3),所述加热箱(2)右侧固定设有支板(9),所述支板(9)上固定设有水泵(10),所述水泵(10)右侧固定设有冲洗管(12),所述冲洗管(12)中部固定设有压力控制阀(13),所述冲洗车(1)内部右侧固定设有固定架(15),所述固定架(15)上固定设有面池(16),所述面池(16)顶部位于冲洗车(1)右端上方。

2.根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器,其特征在于:所述加热箱(2)前端右侧固定设有可视窗(4),所述可视窗(4)上设有刻度,所述加热箱(2)顶部右侧固定设有入药口(5)连接于冲洗液箱(3)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器,其特征在于:所述水泵(10)左侧固定设有进药管(11)连接于冲洗液箱(3)内部,所述冲洗管(12)上远离水泵(10)的一端固定设有冲洗喷枪(14)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器,其特征在于:所述冲洗车(1)内部中间放置有废液桶(18),所述面池(16)底部固定设有废水管(17)连接于废液桶(18)内部。

5.根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器,其特征在于:所述冲洗车(1)右下角固定设有置物箱(19),所述置物箱(19)内部放置有座椅(20)。

6.根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器,其特征在于:所述冲洗车(1)底部四角均固定设有自锁万向轮(21),所述冲洗车(1)左端上方固定设有推车把手(22),所述推车把手(22)上固定设有防滑握把。

一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五官科用医疗器材领域，具体是指一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器。

背景技术

[0002] 在五官科临床治疗的工作过程中，治疗患者的耳鼻和咽喉位置处会残留有大量的细菌或术后血水，不利于患者患处的治疗，因此需要使用清洗设备对其耳、鼻和咽喉等患处进行药物冲洗作。

[0003] 现有的耳鼻咽喉科用冲洗器大都受场地的限制不方便医护人员推行使用，增加了患者在冲洗时的不便，同时在清洗时不便于对废液的收集，不够环保，且冲洗的药液大多是冰冷的，一次进入耳鼻或者咽喉的时候会造成强烈的不适，影响患者的使用体验。为此，我们提出一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是解决上述不足，提供一种便捷移动和使用、具有药液加热和废液收集功能的一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器，包括冲洗车，所述冲洗车内部左侧固定设有加热箱，所述加热箱内部固定设有冲洗液箱，所述加热箱前端左侧固定设有控制板，所述控制板左侧设有设有一对温控探头分别固定连接于加热箱和冲洗液箱内部，所述加热箱前端底部设有排液口连接于冲洗液箱，所述加热箱右侧固定设有支板，所述支板上固定设有水泵，所述水泵右侧固定设有冲洗管，所述冲洗管中部固定设有压力控制阀，所述冲洗车内部右侧固定设有固定架，所述固定架上固定设有面池，所述面池顶部位于冲洗车右端上方。

[0006] 进一步的，所述加热箱前端右侧固定设有可视窗，所述可视窗上设有刻度，所述加热箱顶部右侧固定设有入药口连接于冲洗液箱。

[0007] 进一步的，所述水泵左侧固定设有进药管连接于冲洗液箱内部，所述冲洗管上远离水泵的一端固定设有冲洗喷枪。

[0008] 进一步的，所述冲洗车内部中间放置有废液桶，所述面池底部固定设有废水管连接于废液桶内部。

[0009] 进一步的，所述冲洗车右下角固定设有置物箱，所述置物箱内部放置有座椅。

[0010] 进一步的，所述冲洗车底部四角均固定设有自锁万向轮，所述冲洗车左端上方固定设有推车把手，所述推车把手上固定设有防滑握把。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：针对冲洗耳鼻和咽喉的药液进行定量加入和加热，避免冰凉的药液进入患者的体内造成不适，可以便捷移动和固定配合移动不便的患者，在进行查房和住院看护使用时更为便捷，针对使用后的废弃药液进行统一的手机，便于后续的处理，整体可以便捷移动和使用、具有药液加热和废液收集功能，提高了装置的

普适性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 如图所示：1、冲洗车；2、加热箱；3、冲洗液箱；4、可视窗；5、入药口；6、控制板；7、温控探头；8、排液口；9、支板；10、水泵；11、进药管；12、冲洗管；13、压力控制阀；14、冲洗喷枪；15、固定架；16、面池；17、废水管；18、废液桶；19、置物箱；20、座椅；21、自锁万向轮；22、推车把手。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明，应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。另外，术语“包括”及其任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图，一种多功能耳鼻咽喉科用冲洗器，包括冲洗车1，所述冲洗车1内部左侧固定设有加热箱2，所述加热箱2内部固定设有冲洗液箱3，所述加热箱2前端右侧固定设有可视窗4，所述可视窗4上设有刻度，所述加热箱2顶部右侧固定设有入药口5连接于冲洗液箱3。用于冲洗耳鼻和咽喉的药液的加热和定量加入。

[0019] 所述加热箱2前端左侧固定设有控制板6，所述控制板6左侧设有设有一对温控探头7分别固定连接于加热箱2和冲洗液箱3内部，所述加热箱2前端底部设有排液口8连接于冲洗液箱3。实时监测内部的药液的温度，使进入患者体内的药液温度适宜。

[0020] 所述加热箱2右侧固定设有支板9，所述支板9上固定设有水泵10，所述水泵10右侧固定设有冲洗管12，所述冲洗管12中部固定设有压力控制阀13，所述水泵10左侧固定设有进药管11连接于冲洗液箱3内部，所述冲洗管12上远离水泵10的一端固定设有冲洗喷枪14。用于冲洗液箱3内部的药液抽取和喷出，进行耳鼻和咽喉处的冲洗。

[0021] 所述冲洗车1内部右侧固定设有固定架15，所述固定架15上固定设有面池16，所述面池16顶部位于冲洗车1右端上方。所述冲洗车1内部中间放置有废液桶18，所述面池16底部固定设有废水管17连接于废液桶18内部。所述冲洗车1右下角固定设有置物箱19，所述置

物箱19内部放置有座椅20。便于患者使用和坐倒，用于冲洗后的废液的收集和处理，较为环保、整洁。

[0022] 所述冲洗车1底部四角均固定设有自锁万向轮21，所述冲洗车1左端上方固定设有推车把手22，所述推车把手22上固定设有防滑握把。用于装置的便捷移动和固定。

[0023] 本实用新型的工作原理：本实用新型在具体实施时，在给患者进行耳鼻或者咽喉部位的冲洗时，将装置移动至患者的身边后固定自锁万向轮21，取出置物箱19内部的座椅20，患者调整座椅20的高度后坐下，将头部放入面池16的上方，从入药口5朝冲洗液箱3内部加入适当的用于冲洗的药液，通过可视窗4观察药液量，避免多加浪费，然后加热箱2工作后对冲洗液箱3内部的药液进行加热，通过底部的温控探头7和控制板6监测内部的温度，达到合适的温度后开启水泵10，通过进药管11抽取冲洗液箱3内部的冲洗药液后从冲洗管12和冲洗喷枪14喷出对患者的耳鼻或者咽喉进行冲洗，流出的药液通过面池16底部的废水管17移动至废液桶18的内部进行收集后统一处理。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

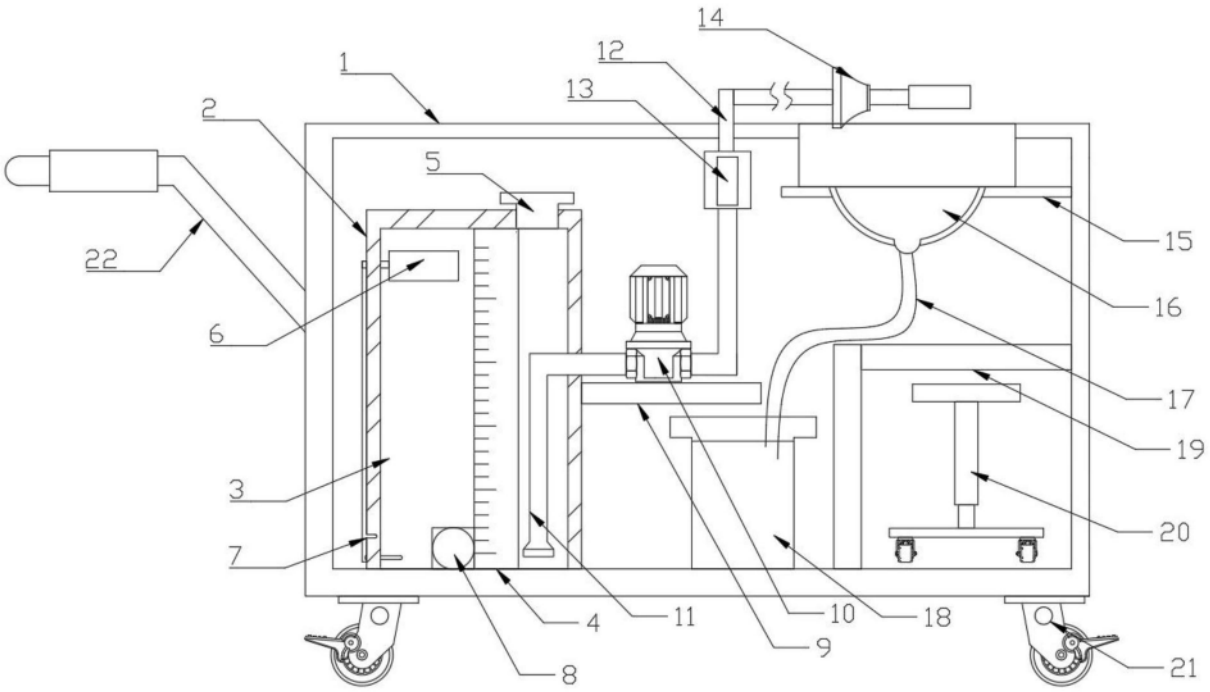


图1