



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106236485 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610700269.X

(22)申请日 2016.08.21

(71)申请人 尤孙文

地址 325021 浙江省温州市鹿城区临江镇
下湾村

(72)发明人 尤孙文

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61F 11/00(2006.01)

A61H 35/04(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

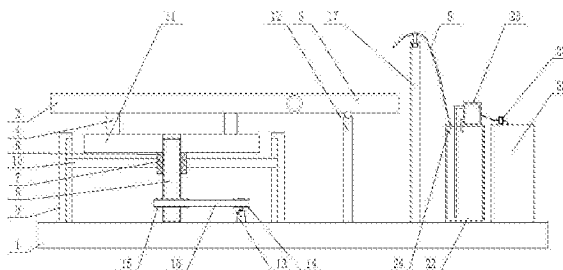
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种医用耳鼻喉科检查躺床

(57)摘要

本发明公开了一种医用耳鼻喉科检查躺床，包括底板，所述底板上设有躺床本体，所述躺床本体与底板之间设有支撑调整机构，本发明的有益效果是，结构简单，实用性强。



1. 一种医用耳鼻喉科检查躺床,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上设有躺床本体(2),所述躺床本体(2)与底板(1)之间设有支撑调整机构,所述支撑调整机构由铰链连接在躺床本体(2)一侧表面的靠背板(3)、一端铰链连接在靠背板(3)下表面另一端固定在底板(1)上的支撑杆A(12)、一端固定在躺床本体(2)下表面且接触点形成矩形的多个支撑杆(4)、设置在底板(1)上的螺纹杆(6)、套装在螺纹杆(6)上且内侧表面开有内螺纹(7)的转轮(8)、设置在底板(1)上且位于螺纹杆(6)两侧的竖直滑轨(9)、一端嵌入竖直滑轨(9)内另一端固定在转轮(8)相对两侧的一对滑杆(10)、固定在转轮(8)上表面且套装在螺纹杆(6)的升降盘(11)、设置在底板(1)上的旋转电机(13)、套装在旋转电机(13)旋转端的主动皮带轮(14)、套装在螺纹杆(6)上的从动皮带轮(15)和套装在主动皮带轮(14)与从动皮带轮(15)上的皮带(16)构成,所述躺床本体(2)上设有清洁机构。

2. 根据权利要求1所述的一种医用耳鼻喉科检查躺床,其特征在于,所述清洁机构由设置在底板上且位于靠背板(3)一侧的床头靠板(17)、开在床头靠板(17)上表面的滑槽(18)、嵌装在滑槽(18)内的驱动小车(19)、固定在驱动小车(19)上表面立杆(20)、设置在立杆(20)上表面的清洁软管(21)和分别连接在清洁软管(21)两端的清洁箱(22)与喷枪(23)构成。

3. 根据权利要求2所述的一种医用耳鼻喉科检查躺床,其特征在于,所述清洁箱上设有续液机构。

4. 根据权利要求3所述的一种医用耳鼻喉科检查躺床,其特征在于,所述续液机构由设置在清洁箱(22)内的液位传感器(24)、设置在清洁箱(22)上表面的上表面的续液箱(25)、沿纵向从上到下依次开在续液箱(25)侧表面的开口A(26)与开口B(27)、一端密封连接在开口A(26)内且另一端插入清洁箱(22)上表面的L形管A(28)、一端密封连接在开口B(27)内且另一端插入清洁箱(22)内的L形管B(29)、设置在续液箱(25)内的液位传感器A(30)、一端与续液箱(25)连接的连接管(31)、连接在连接管(31)另一端的备用水箱(32)和设置在连接管(31)上的抽吸泵(33)构成。

5. 根据权利要求2所述的一种医用耳鼻喉科检查躺床,其特征在于,所述清洁软管通过水管(5)分别与清洁箱和喷枪连接。

一种医用耳鼻喉科检查躺床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备领域,特别是一种医用耳鼻喉科检查躺床。

背景技术

[0002] 目前耳鼻喉科疾病困扰着很多的病人,在医院就医治疗的过程中会进行上药,而有些人出于紧张难免会发抖等,并且通常上药都是坐着进行,无法确保上药的准确度,而且对耳鼻喉清洗不太方便,有待改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种医用耳鼻喉科检查躺床。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种医用耳鼻喉科检查躺床,包括底板,所述底板上设有躺床本体,所述躺床本体与底板之间设有支撑调整机构,所述支撑调整机构由铰链连接在躺床本体一侧表面的靠背板、一端铰链连接在靠背板下表面另一端固定在底板上的支撑杆A、一端固定在躺床本体下表面且接触点形成矩形的多个支撑杆、设置在底板上的螺纹杆、套装在螺纹杆上且内侧表面开有内螺纹的转轮、设置在底板上且位于螺纹杆两侧的竖直滑轨、一端嵌入竖直滑轨内另一端固定在转轮相对两侧的一对滑杆、固定在转轮上表面且套装在螺纹杆的升降盘、设置在底板上的旋转电机、套装在旋转电机旋转端的主动皮带轮、套装在螺纹杆上的从动皮带轮和套装在主动皮带轮与从动皮带轮上的皮带构成,所述躺床本体上设有清洁机构。

[0005] 所述清洁机构由设置在底板上且位于靠背板一侧的床头靠板、开在床头靠板上表面的滑槽、嵌装在滑槽内的驱动小车、固定在驱动小车上表面立杆、设置在立杆上表面的清洁软管和分别连接在清洁软管两端的清洁箱与喷枪构成。

[0006] 所述清洁箱上设有续液机构。

[0007] 所述续液机构由设置在清洁箱内的液位传感器、设置在清洁箱上表面的上表面的续液箱、沿纵向从上到下依次开在续液箱侧表面的开口A与开口B、一端密封连接在开口A内且另一端插入清洁箱上表面的L形管A、一端密封连接在开口B内且另一端插入清洁箱内的L形管B、设置在续液箱内的液位传感器A、一端与续液箱连接的连接管、连接在连接管另一端的备用水箱和设置在连接管上的抽吸泵构成。

[0008] 所述清洁软管通过水管分别与清洁箱和喷枪连接。

[0009] 利用本发明的技术方案制作的医用耳鼻喉科检查躺床,是一种可以让病人躺下进行上药或者清洗的设备,避免了病人微动的现象。

附图说明

[0010] 图1是本发明所述医用耳鼻喉科检查躺床的结构示意图;

[0011] 图2是本发明所述医用耳鼻喉科检查躺床的皮带部分放大图;

[0012] 图3是本发明所述医用耳鼻喉科检查躺床的续液箱部分放大图;

[0013] 图4是本发明所述医用耳鼻喉科检查躺床的驱动小车部分放大图；

[0014] 图中,1、底板;2、躺床本体;3、靠背板;4、支撑杆;5、水管;6、螺纹杆;7、内螺纹;8、转轮;9、竖直滑轨;10、滑杆;11、升降盘;12、支撑杆A;13、旋转电机;14、主动皮带轮;15、从动皮带轮;16、皮带;17、床头靠板;18、滑槽;19、驱动小车;20、立杆;21、清洁软管;22、清洁箱;23、喷枪;24、液位传感器;25、续液箱;26、开口A;27、开口B;28、L形管A;29、L形管B;30、液位传感器A;31、连接管;32、备用水箱;33、抽吸泵。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-4所示,一种医用耳鼻喉科检查躺床,包括底板(1),所述底板(1)上设有躺床本体(2),所述躺床本体(2)与底板(1)之间设有支撑调整机构,所述支撑调整机构由铰链连接在躺床本体(2)一侧表面的靠背板(3)、一端铰链连接在靠背板(3)下表面另一端固定在底板(1)上的支撑杆A(12)、一端固定在躺床本体(2)下表面且接触点形成矩形的多个支撑杆(4)、设置在底板(1)上的螺纹杆(6)、套装在螺纹杆(6)上且内侧表面开有内螺纹(7)的转轮(8)、设置在底板(1)上且位于螺纹杆(6)两侧的竖直滑轨(9)、一端嵌入竖直滑轨(9)内另一端固定在转轮(8)相对两侧的一对滑杆(10)、固定在转轮(8)上表面且套装在螺纹杆(6)的升降盘(11)、设置在底板(1)上的旋转电机(13)、套装在旋转电机(13)旋转端的主动皮带轮(14)、套装在螺纹杆(6)上的从动皮带轮(15)和套装在主动皮带轮(14)与从动皮带轮(15)上的皮带(16)构成,所述躺床本体(2)上设有清洁机构;所述清洁机构由设置在底板上且位于靠背板(3)一侧的床头靠板(17)、开在床头靠板(17)上表面的滑槽(18)、嵌装在滑槽(18)内的驱动小车(19)、固定在驱动小车(19)上表面立杆(20)、设置在立杆(20)上表面的清洁软管(21)和分别连接在清洁软管(21)两端的清洁箱(22)与喷枪(23)构成;所述清洁箱上设有续液机构;所述续液机构由设置在清洁箱(22)内的液位传感器(24)、设置在清洁箱(22)上表面的上表面的续液箱(25)、沿纵向从上到下依次开在续液箱(25)侧表面的开口A(26)与开口B(27)、一端密封连接在开口A(26)内且另一端插入清洁箱(22)上表面的L形管A(28)、一端密封连接在开口B(27)内且另一端插入清洁箱(22)内的L形管B(29)、设置在续液箱(25)内的液位传感器A(30)、一端与续液箱(25)连接的连接管(31)、连接在连接管(31)另一端的备用水箱(32)和设置在连接管(31)上的抽吸泵(33)构成;所述清洁软管通过水管(5)分别与清洁箱和喷枪连接。

[0016] 本实施方案的特点为,底板上设有躺床本体,躺床本体与底板之间设有支撑调整机构,支撑调整机构由铰链连接在躺床本体一侧表面的靠背板、一端铰链连接在靠背板下表面另一端固定在底板上的支撑杆A、一端固定在躺床本体下表面且接触点形成矩形的多个支撑杆、设置在底板上的螺纹杆、套装在螺纹杆上且内侧表面开有内螺纹的转轮、设置在底板上且位于螺纹杆两侧的竖直滑轨、一端嵌入竖直滑轨内另一端固定在转轮相对两侧的一对滑杆、固定在转轮上表面且套装在螺纹杆的升降盘、设置在底板上的旋转电机、套装在旋转电机旋转端的主动皮带轮、套装在螺纹杆上的从动皮带轮和套装在主动皮带轮与从动皮带轮上的皮带构成,躺床本体上设有清洁机构,该设备是一种可以让病人躺下进行上药或者清洗的设备,避免了病人微动的现象。

[0017] 在本实施方案中,控制器的输出端1与旋转电机的输入端相连,控制器的输出端2与抽吸泵的输入端相连,控制器控制旋转电机和抽吸泵工作,底板上的旋转电机正常工作,

旋转电机的旋转端旋转,带动主动皮带轮转动,主动皮带轮转动通过皮带带动从动皮带轮转动,使得螺纹杆转动,由于转轮相对两侧设有一对滑杆,滑杆在竖直滑轨内滑动,使得套装在螺纹杆上且内侧表面开有内螺纹的转轮进行上下运动,带动升降盘上下运动,通过支撑杆将躺床本体向下移动,且靠背板下表面铰链连接有支撑杆A,从而背靠板与躺床本体成一定角度,驱动小车在床头靠板上表面的滑槽内移动到所需位置,喷枪通过水管经清洁软管从清洁箱内抽取清洁液进行作业,清洁箱内设有液位传感器,时刻感知清洁箱内的液位变化,并通过自动续液装置进行自动续液,此结构简单实用,具有新颖性,自动化强,节约了人力资源,提高了效率。

[0018] 在本实施方案中,当清洁箱内的液体高度变低时,续液箱通过密封于开口A内的L形管A向清洁箱内加入液体,当续液箱内的液体设定高度相对于清洁箱的高度偏低时,提取箱体通过密封于开口B内的L形管B向续液箱内加入液体,当续液箱的高度低于一定值时,被液位传感器A感应,抽吸泵开始工作,将备用水箱内的液体抽到续液箱内,当水的位置到达一定高度后,再次被液位传感器A感应,抽吸泵停止工作,从而实现自动续液的作业,简单方便,自动化强。

[0019] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

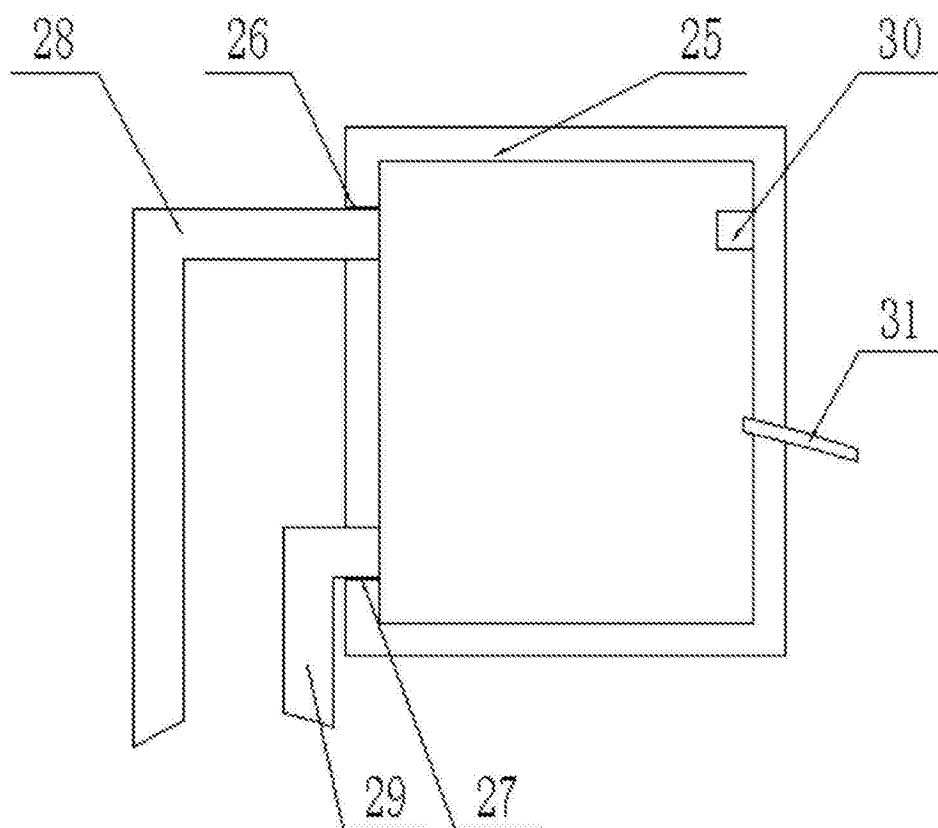


图3

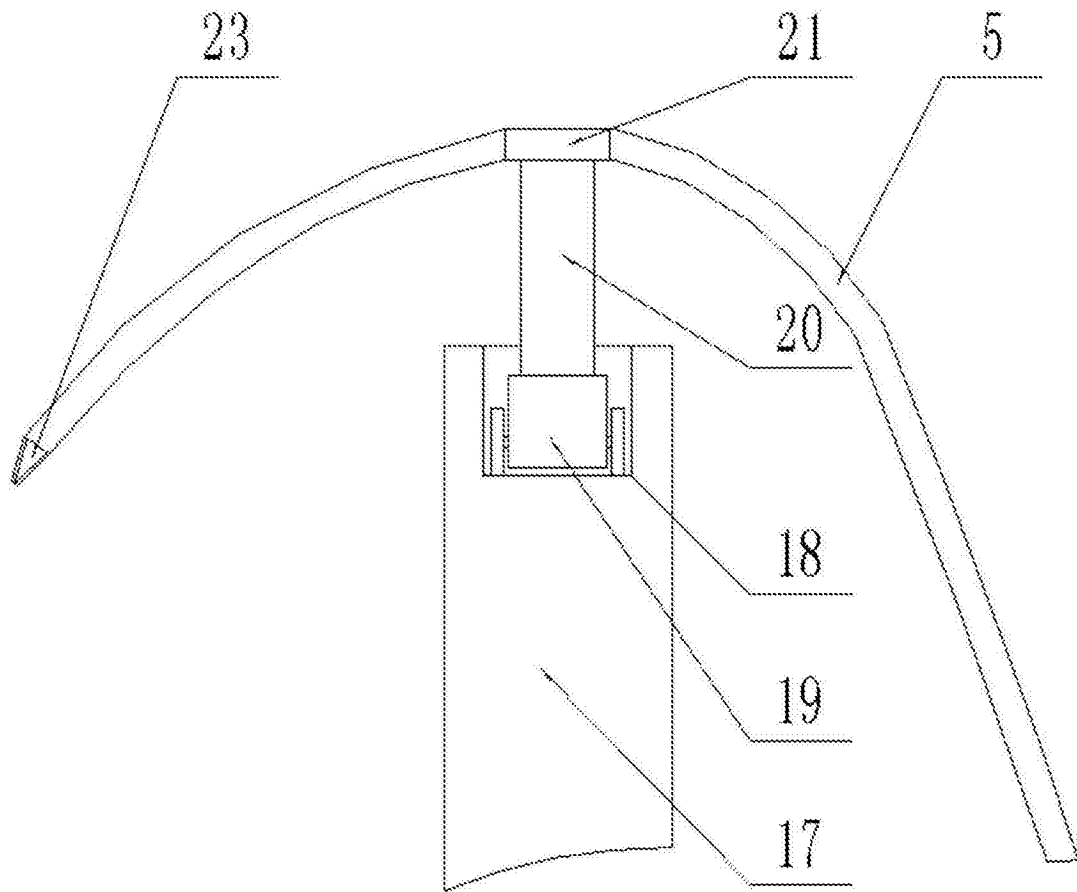


图4