



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107510596 A

(43)申请公布日 2017.12.26

(21)申请号 201710589172.0

(22)申请日 2017.07.05

(71)申请人 杨露萍

地址 311800 浙江省诸暨市安华镇老街215
号

(72)发明人 杨露萍

(51)Int.Cl.

A61H 35/02(2006.01)

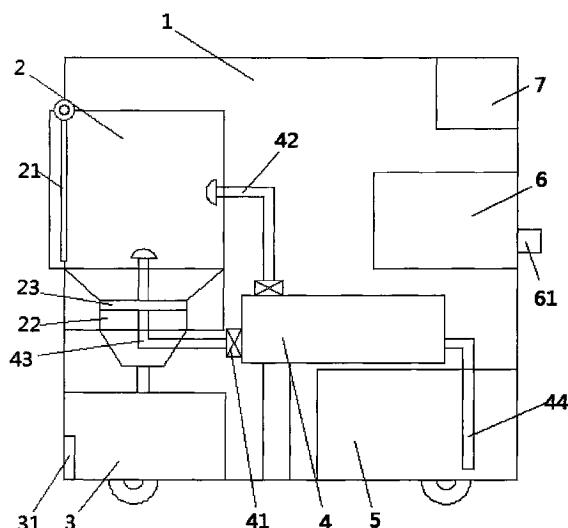
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种眼科用移动式防污染洗眼机

(57)摘要

本发明公开了一种眼科用移动式防污染洗眼机，包括车体和车体内部的清洗腔，所述车体主体呈长方体形，清洗腔位于车体内前侧，清洗腔与车体接触的一侧侧面为开口结构并安装有幕帘，在清洗腔底部连接有排水斗，所述排水斗中部设有水平的筛网，所述筛网边缘与排水斗内壁相贴合，在排水斗下方设有污水箱，排水斗底部与污水箱顶部通过管道相连通，在污水箱上开设有排放口，在车体内还设有清洗液箱、加热器、电源和控制器，本装置通过设置带有幕帘的清洗腔，并在清洗腔下方设置带有筛网的排水斗，进而避免了进行清洗时清洗管道内喷出的液体对科室内产生污染，同时使污水下落高度得到减少，进而减缓下落速度，避免污水飞溅影响正常清洗。



1. 一种眼科用移动式防污染洗眼机，包括车体和车体内部的清洗腔，其特征在于，所述车体主体呈长方体形，清洗腔位于车体内前侧，清洗腔与车体接触的一侧侧面为开口结构并安装有幕帘，在清洗腔底部连接有排水斗，所述排水斗中部设有水平的筛网，所述筛网边缘与排水斗内壁相贴合，在排水斗下方设有污水箱，排水斗底部与污水箱顶部通过管道相连通，在污水箱上开设有排放口，在车体内还设有清洗液箱、加热器、电源和控制器，所述清洗液箱、加热器、电源和控制器从下至上依次排列设置，在加热器内设有加热管道和电热管，电热管与加热管道外壁相接触，加热管道连接有抽水管、第一清洗管道和第二清洗管道，所述抽水管另一端伸入清洗液箱内并位于清洗液箱底部，所述第一清洗管从加热器上方伸出并从清洗腔侧面伸入清洗腔内部，第二清洗管从加热器侧面伸出并从排水斗内贯穿筛网伸入清洗腔内，在第一清洗管和第二清洗管上均设有电磁阀，电源为电磁阀、电热管和控制器提供工作电能，且电磁阀与控制器相连接，所述电源固定在车体内壁上，在电源上设有插线口。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科用移动式防污染洗眼机，其特征在于，所述幕帘由多个软玻璃条组成。

一种眼科用移动式防污染洗眼机

技术领域

[0001] 本发明涉及医用设备领域,具体是一种眼科用移动式防污染洗眼机。

背景技术

[0002] 在医院的眼部临床治疗时,对于眼内异物、分泌物或眼内炎症的初步治疗大多采用药液清洗的方式,在进行眼部手术之前也需要对眼部进行杀菌清洗,常规的洗眼工具比较简陋,大多采用吊瓶式洗眼用具,卫生效果差且使用不便。

[0003] 为了解决上述问题,中国发明专利CN205339519U说明书公开了一种可移动洗眼机,虽然一定程度上解决了使用不便的问题,但在卫生效果上并没有得到有效的解决,在清洗时,药液与患者面部、眼部碰撞后会不定向飞溅,对科室内治疗环境造成污染,并且药液喷出时与空气和设备表面接触,很难保证不受到污染,再次使用是对患者健康的不负责。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种眼科用移动式防污染洗眼机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种眼科用移动式防污染洗眼机,包括车体和车体内部的清洗腔,所述车体主体呈长方体形,清洗腔位于车体内前侧,清洗腔与车体接触的一侧侧面为开口结构并安装有幕帘,在清洗腔底部连接有排水斗,所述排水斗中部设有水平的筛网,所述筛网边缘与排水斗内壁相贴合,在排水斗下方设有污水箱,排水斗底部与污水箱顶部通过管道相连通,在污水箱上开设有排放口,在车体内还设有清洗液箱、加热器、电源和控制器,所述清洗液箱、加热器、电源和控制器从下至上依次排列设置,在加热器内设有加热管道和电热管,电热管与加热管道外壁相接触,加热管道连接有抽水管、第一清洗管道和第二清洗管道,所述抽水管另一端伸入清洗液箱内并位于清洗液箱底部,所述第一清洗管从加热器上方伸出并从清洗腔侧面伸入清洗腔内部,第二清洗管从加热器侧面伸出并从排水斗内贯穿筛网伸入清洗腔内,在第一清洗管和第二清洗管上均设有电磁阀,电源为电磁阀、电热管和控制器提供工作电能,且电磁阀与控制器相连接,所述电源固定在车体内壁上,在电源上设有插线口。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述幕帘由多个软玻璃条组成。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本装置通过设置带有幕帘的清洗腔,并在清洗腔下方设置带有筛网的排水斗,进而避免了进行清洗时清洗管道内喷出的液体对科室内产生污染,同时使污水下落高度得到减少,进而减缓下落速度,避免污水飞溅影响正常清洗,而加热器的设置可对清洗液进行加热,避免寒冷的清洗液对患者眼部造成刺激。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

[0010] 图中1-车体,2-清洗腔,21-幕帘,22-排水斗,23-筛网,3-污水箱,31-排放口,4-加

热器,41-电磁阀,42-第一清洗管道,43-第二清洗管道,44-抽水管,5-清洗液箱,6-电源,61-插线口,7-控制器。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本发明实施例中,一种眼科用移动式防污染洗眼机,包括车体1和车体1内部的清洗腔2,所述车体1主体呈长方体形,清洗腔2位于车体1内前侧,清洗腔2与车体1接触的一侧侧面为开口结构并安装有幕帘21,所述幕帘21由多个软玻璃条组成,在清洗腔2底部连接有排水斗22,所述排水斗22中部设有水平的筛网23,所述筛网23边缘与排水斗22内壁相贴合,在排水斗22下方设有污水箱3,排水斗22底部与污水箱3顶部通过管道相连通,在污水箱3上开设有排放口31,在车体1内还设有清洗液箱5、加热器4、电源6和控制器7,所述清洗液箱5、加热器4、电源6和控制器7从下至上依次排列设置,在加热器4内设有加热管道和电热管,电热管与加热管道外壁相接触,加热管道连接有抽水管44、第一清洗管道42和第二清洗管道43,所述抽水管44另一端伸入清洗液箱5内并位于清洗液箱5底部,所述第一清洗管42从加热器4上方伸出并从清洗腔2侧面伸入清洗腔2内部,第二清洗管43从加热器4侧面伸出并从排水斗22内贯穿筛网23伸入清洗腔2内,在第一清洗管42和第二清洗管43上均设有电磁阀41,电源6为电磁阀41、电热管和控制器7提供工作电能,且电磁阀41与控制器7相连接,所述电源6固定在车体1内壁上,在电源6上设有插线口61;

[0013] 进行清洗工作时,患者将头伸入清洗腔2内,根据需要清洗的情况来选择第一清洗管道42或第二清洗管道43进行喷液清洗,清洗时产生的污水下落经过排水斗22到达污水箱3内进行收集,通过筛网23的设置,使污水下落高度得到减少,进而减缓下落速度,避免污水飞溅影响正常清洗,同时通过幕帘21的遮挡作用避免清洗液从清洗腔2内喷出,进而避免科室产生污染;在进行清洗时可通过加热器4内的电热管对清洗液进行加热,避免寒冷的清洗液对患者眼部造成刺激。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

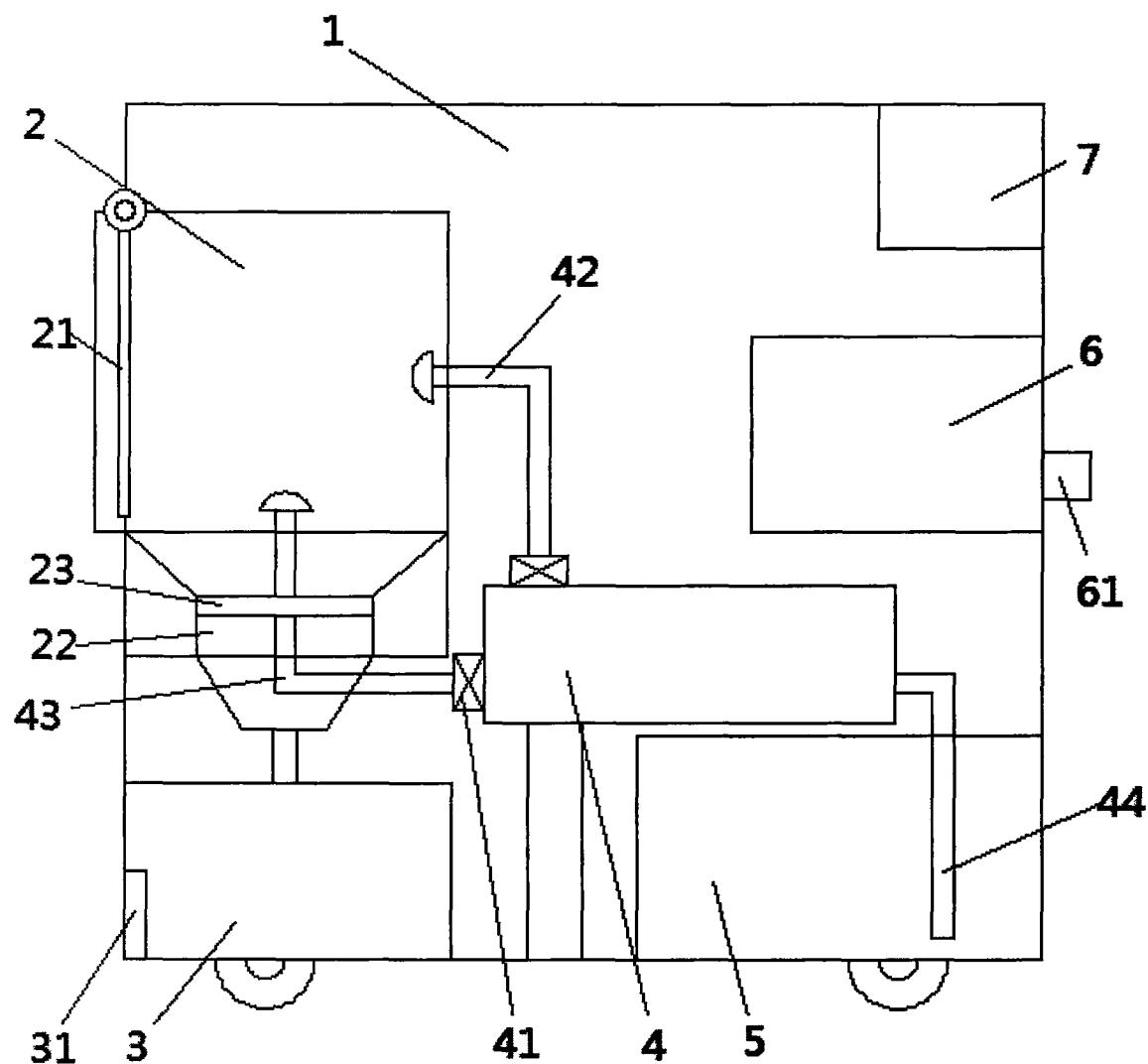


图1