



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205548975 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620124380.4

(22)申请日 2016.02.17

(73)专利权人 侯强

地址 266200 山东省青岛市即墨市灵山镇
府前街98号灵山中心卫生院

(72)发明人 侯强

(51)Int.Cl.

A61H 35/02(2006.01)

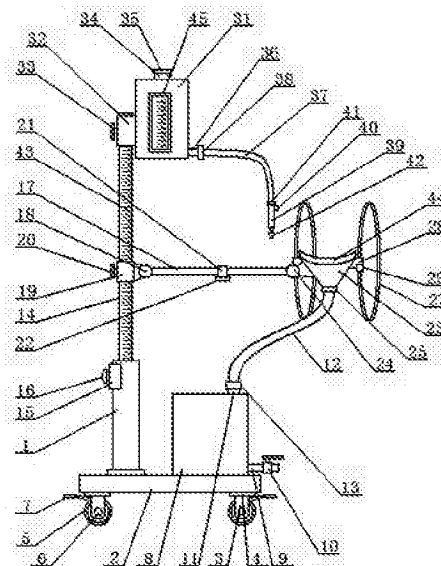
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

临床眼科冲洗架

(57)摘要

临床眼科冲洗架,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括架体,其特征是在架体下侧设有移动座,移动座下侧设有移动腿,移动腿通过转向转轴和移动座连接,移动腿下侧设有移动胶轮,移动胶轮通过胶轮连接转轴和移动腿连接,移动胶轮上侧设有脚踏制动器,移动座上侧设有废液收集箱。本实用新型在结构简单、使用方便,便于对患者进行眼部冲洗的治疗操作,避免了冲洗后的药液流向外耳道等部位,避免了药液给患者衣物造成的污染,省时省力,操作简便,减轻了医务人员的工作难度。



1. 临床眼科冲洗架,包括架体(1),其特征是:在架体(1)下侧设有移动座(2),移动座(2)下侧设有移动腿(3),移动腿(3)通过转向转轴(4)和移动座(2)连接,移动腿(3)下侧设有移动胶轮(5),移动胶轮(5)通过胶轮连接转轴(6)和移动腿(3)连接,移动胶轮(5)上侧设有脚踏制动器(7),移动座(2)上侧设有废液收集箱(8),废液收集箱(8)下侧设有排液管(9),排液管(9)右侧设有排液控制阀(10),废液收集箱(8)上侧设有进液口(11),进液口(11)上侧设有废液导管(12),废液导管(12)通过进液密封连接器(13)和进液口(11)连接,架体(1)上侧设有升降活动架(14),升降活动架(14)和架体(1)之间连接处设有升降闭锁器(15),升降闭锁器(15)左侧设有升降闭锁按钮(16),升降活动架(14)上侧设有冲洗折叠架(17),冲洗折叠架(17)左侧设有折叠架连接转轴(18),折叠架连转轴(18)左侧通过折叠架连接套管(19)和升降活动架(14)连接,折叠架连接套管(19)左侧设有套管固定把手(20),冲洗折叠架(17)上侧设有折叠转轴(21),折叠转轴(21)下侧设有折叠转轴紧固器(22),冲洗折叠架(17)右侧设有收集漏斗(23),收集漏斗(23)通过漏斗连接转轴(24)和冲洗折叠架(17)连接,收集漏斗(23)下侧通过漏斗密封连接器(25)和废液导管(12)连接,收集漏斗(23)左侧设有辅助固定吸盘(26),收集漏斗(23)两侧设有漏斗弹性固定带(27),漏斗弹性固定带(27)通过弹性带连接套管(28)和收集漏斗(23)连接,弹性带连接套管(28)下侧设有套管固定卡扣(29),漏斗弹性固定带(27)上面设有长度调节器(30),升降活动架(14)上端设有清洗液箱(31),清洗液箱(31)通过清洗箱连接套管(32)和升降活动架(14)连接,清洗箱连接套管(32)左侧设有清洗箱固定把手(33),清洗液箱(31)上侧设有加液口(34),加液口(34)上侧设有旋转密封盖(35),清洗液箱(31)下侧设有出液口(36),出液口(36)下侧设有冲洗导管(37),冲洗导管(37)通过冲洗管密封连接器(38)和出液口(36)连接,冲洗导管(37)下侧设有冲洗手柄(39),冲洗手柄(39)上侧设有冲洗控制开关(40),冲洗控制开关(40)上侧设有手柄密封连接器(41),冲洗手柄(39)下侧设有冲洗喷头(42)。

2. 根据权利要求1所述临床眼科冲洗架,其特征在于:所述升降活动架(14)前侧设有升降高度标线(43)。

3. 根据权利要求1所述临床眼科冲洗架,其特征在于:所述收集漏斗(23)上侧设有漏斗密封圈(44)。

4. 根据权利要求1所述临床眼科冲洗架,其特征在于:所述清洗液箱(31)前侧设有透明观察窗(45)。

临床眼科冲洗架

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地讲是一种临床眼科冲洗架。

[0002] 背景技术:现有技术中,在眼科的治疗和护理过程中,时常需要进行眼部冲洗,眼部清洗是一种最为常见的医疗和护理操作,通常都是处理和清除眼中的固态异物或化学物质,然而,冲洗后从眼内流出的污浊液体流向外耳道等部位,很容易弄脏衣服,操作比较麻烦、费时费力,给医务人员增加了工作难度。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种便于对患者进行眼部冲洗的治疗操作,可以避免药液流向外耳道和对患者衣物造成污染的临床眼科冲洗架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括架体,其特征是在架体下侧设有移动座,移动座下侧设有移动腿,移动腿通过转向转轴和移动座连接,移动腿下侧设有移动胶轮,移动胶轮通过胶轮连接转轴和移动腿连接,移动胶轮上侧设有脚踏制动器,移动座上侧设有废液收集箱,废液收集箱下侧设有排液管,排液管右侧设有排液控制阀,废液收集箱上侧设有进液口,进液口上侧设有废液导管,废液导管通过进液密封连接器和进液口连接,架体上侧设有升降活动架,升降活动架和架体之间连接处设有升降闭锁器,升降闭锁器左侧设有升降闭锁按钮,升降活动架上侧设有冲洗折叠架,冲洗折叠架左侧设有折叠架连接转轴,折叠架连接转轴左侧通过折叠架连接套管和升降活动架连接,折叠架连接套管左侧设有套管固定把手,冲洗折叠架上侧设有折叠转轴,折叠转轴下侧设有折叠转轴紧固器,冲洗折叠架右侧设有收集漏斗,收集漏斗通过漏斗连接转轴和冲洗折叠架连接,收集漏斗下侧通过漏斗密封连接器和废液导管连接,收集漏斗左侧设有辅助固定吸盘,收集漏斗两侧设有漏斗弹性固定带,漏斗弹性固定带通过弹性带连接套管和收集漏斗连接,弹性带连接套管下侧设有套管固定卡扣,漏斗弹性固定带上面设有长度调节器,升降活动架上端设有清洗液箱,清洗液箱通过清洗箱连接套管和升降活动架连接,清洗箱连接套管左侧设有清洗箱固定把手,清洗液箱上侧设有加液口,加液口上侧设有旋转密封盖,清洗液箱下侧设有出液口,出液口下侧设有冲洗导管,冲洗导管通过冲洗管密封连接器和出液口连接,冲洗导管下侧设有冲洗手柄,冲洗手柄上侧设有冲洗控制开关,冲洗控制开关上侧设有手柄密封连接器,冲洗手柄下侧设有冲洗喷头。

[0005] 作为优选,所述升降活动架前侧设有升降高度标线。

[0006] 作为优选,所述收集漏斗上侧设有漏斗密封圈。

[0007] 作为优选,所述清洗液箱前侧设有透明观察窗。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型在结构简单、使用方便,便于对患者进行眼部冲洗的治疗操作,避免了冲洗后的药液流向外耳道等部位,避免了药液给患者衣物造成的污染,省时省力,操作简便,减轻了医务人员的工作难度。

[0009] 附图说明:

[0010] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0011] 附图2为本实用新型收集漏斗结构示意图。

[0012] 图中1、架体,2、移动座,3、移动腿,4、转向转轴,5、移动胶轮,6、胶轮连接转轴,7、脚踏制动器,8、废液收集箱,9、排液管,10、排液控制阀,11、进液口,12、废液导管,13、进液

密封连接器,14、升降活动架,15、升降闭锁器,16、升降闭锁按钮,17、冲洗折叠架,18、折叠架连接转轴,19、折叠架连接套管,20、套管固定把手,21、折叠转轴,22、折叠转轴紧固器,23、收集漏斗,24、漏斗连接转轴,25、漏斗密封连接器,26、辅助固定吸盘,27、漏斗弹性固定带,28、弹性带连接套管,29、套管固定卡扣,30、长度调节器,31、清洗液箱,32、清洗箱连接套管,33、清洗箱固定把手,34、加液口,35、旋转密封盖,36、出液口,37、冲洗导管,38、冲洗管密封连接器,39、冲洗手柄,40、冲洗控制开关,41、手柄密封连接器,42、冲洗喷头,43、升降高度标线,44、漏斗密封圈,45、透明观察窗。

[0013] 具体实施方式:临床眼科冲洗架,包括架体1,其特征是在架体1下侧设有移动座2,移动座2下侧设有移动腿3,移动腿3通过转向转轴4和移动座2连接,移动腿3下侧设有移动胶轮5,移动胶轮5通过胶轮连接转轴6和移动腿3连接,移动胶轮5上侧设有脚踏制动器7,移动座2上侧设有废液收集箱8,废液收集箱8下侧设有排液管9,排液管9右侧设有排液控制阀10,废液收集箱8上侧设有进液口11,进液口11上侧设有废液导管12,废液导管12通过进液密封连接器13和进液口11连接,架体1上侧设有升降活动架14,升降活动架14和架体1之间连接处设有升降闭锁器15,升降闭锁器15左侧设有升降闭锁按钮16,升降活动架14上侧设有冲洗折叠架17,冲洗折叠架17左侧设有折叠架连接转轴18,折叠架连转轴18左侧通过折叠架连接套管19和升降活动架14连接,折叠架连接套管19左侧设有套管固定把手20,冲洗折叠架17上侧设有折叠转轴21,折叠转轴21下侧设有折叠转轴紧固器22,冲洗折叠架17右侧设有收集漏斗23,收集漏斗23通过漏斗连接转轴24和冲洗折叠架17连接,收集漏斗23下侧通过漏斗密封连接器25和废液导管12连接,收集漏斗23左侧设有辅助固定吸盘26,收集漏斗23两侧设有漏斗弹性固定带27,漏斗弹性固定带27通过弹性带连接套管28和收集漏斗23连接,弹性带连接套管28下侧设有套管固定卡扣29,漏斗弹性固定带27上面设有长度调节器30,升降活动架14上端设有清洗液箱31,清洗液箱31通过清洗箱连接套管32和升降活动架14连接,清洗箱连接套管32左侧设有清洗箱固定把手33,清洗液箱31上侧设有加液口34,加液口34上侧设有旋转密封盖35,清洗液箱31下侧设有出液口36,出液口36下侧设有冲洗导管37,冲洗导管37通过冲洗管密封连接器38和出液口36连接,冲洗导管37下侧设有冲洗手柄39,冲洗手柄39上侧设有冲洗控制开关40,冲洗控制开关40上侧设有手柄密封连接器41,冲洗手柄39下侧设有冲洗喷头42。在使用时,通过移动胶轮5可以对本实用新型进行灵活移动,打开旋转密封盖35,将准备好的冲洗液通过加液口34加入清洗液箱31中,按下升降闭锁按钮16,升降闭锁器15解锁,可对升降活动架14进行升降移动调节,松开清洗箱固定把手33,可通过清洗箱连接套管32对清洗液箱31的位置进行调整,松开套管固定把手20,可以通过折叠架连接套管19对冲洗折叠架17的位置进行调整,通过冲洗折叠架17可将收集漏斗23移动调整到患者眼角下侧,将漏斗弹性固定带27套在患者头部,可以对收集漏斗23进行有效固定,辅助固定吸盘26可以对收集漏斗23进行辅助固定,冲洗时,手持冲洗手柄39,打开冲洗控制开关40,冲洗液由冲洗导管37导出,经冲洗喷头42喷出可以对眼部进行冲洗,收集漏斗23可以对冲洗产生废水进行收集,防止对流到外耳道等部位,避免患者衣物造成污染,收集的废水经废液导管12进入废液收集箱8中,打开排液控制阀10,即可通过排液管9将废液排出。

[0014] 作为优选,所述升降活动架14前侧设有升降高度标线43。这样设置,便于对升降活动架14的升降高度进行快速准确调整。

[0015] 作为优选,所述收集漏斗23上侧设有漏斗密封圈44。这样设置,可以对收集漏斗23进行有效密封,防止药液漏出。

[0016] 作为优选,所述清洗液箱31前侧设有透明观察窗45。这样设置,便于对清洗液箱31中的液位变化情况进行实时查看。

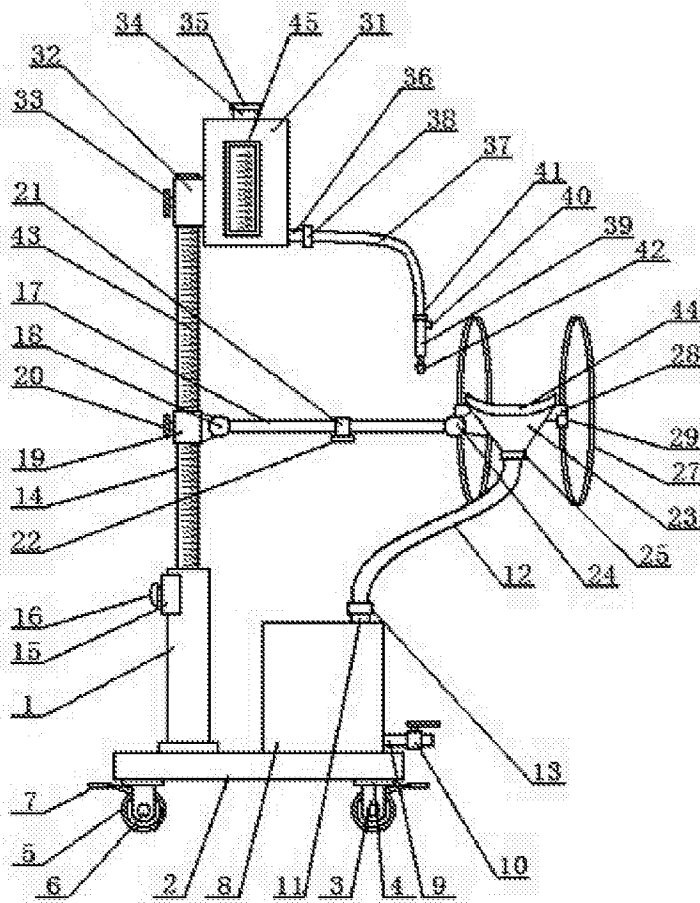


图1

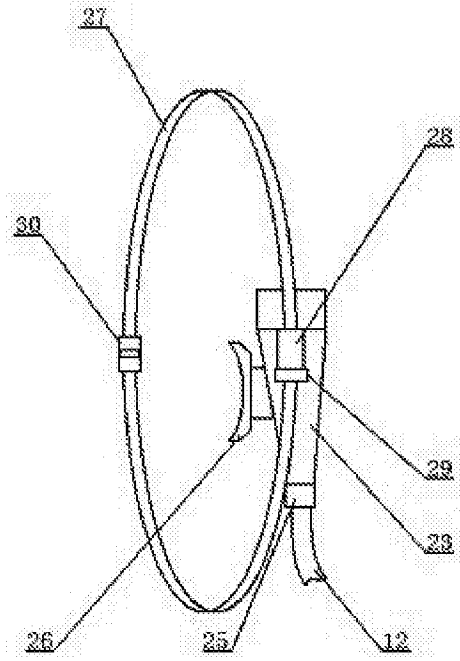


图2