



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109806150 A

(43)申请公布日 2019. 05. 28

(21)申请号 201711165082.5

(22)申请日 2017.11.21

(71)申请人 成都北辰航易工程设备有限公司

地址 610000 四川省成都市新津县五津镇
五津西路218号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61H 35/02(2006.01)

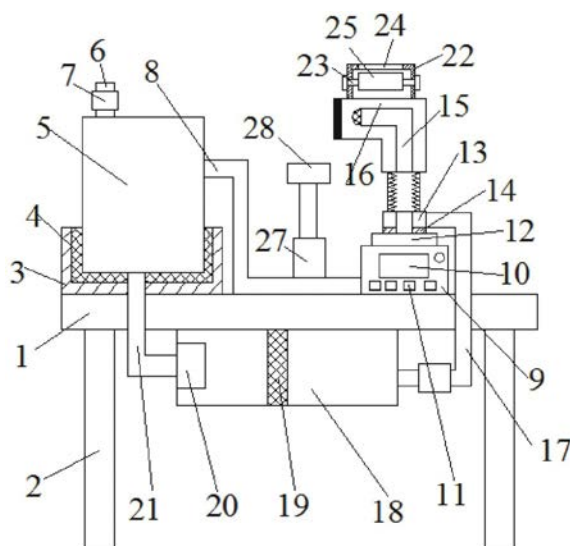
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种节能型循环洗眼机

(57)摘要

本发明公开了一种节能型循环洗眼机,包括洗眼台和洗眼头,洗眼台下侧四角设有支撑腿,洗眼台上侧左端设有支撑座,支撑座上端设有洗眼液储存罐,洗眼液储存罐上侧左端设有通气管,洗眼液储存罐右侧上端设有连接管,连接管右侧设有负压装置,负压装置上端设有旋转座,旋转座上端设有伸缩杆,伸缩杆内部下端设有密封板,伸缩杆上端设有洗眼头,洗眼头上侧设有卫生纸放置盒,密封板上侧右端设有排液管,排液管右侧设有过滤室,过滤室内部左端设有循环泵,循环泵右侧设有循环管。本发明通过通气管、旋转装置、升降装置和循环装置的设置,可以使患者洗眼更加的舒适、便捷,节约了资源,降低了成本。



1. 一种节能型循环洗眼机,包括洗眼台(1)和洗眼头(16),其特征在于,所述洗眼台(1)下侧四角设有支撑腿(2),所述洗眼台(1)上侧左端设有支撑座(3),所述支撑座(3)内部设有保护垫(4),所述保护垫(4)上端设有洗眼液储存罐(5),所述洗眼液储存罐(5)上侧左端设有通气管(6),所述通气管(6)上设有空气净化器(7),所述洗眼液储存罐(5)右侧上端设有连接管(8),所述连接管(8)右侧设有负压装置(9),所述负压装置(9)前侧设有显示屏(10),所述显示屏(10)下侧设有控制开关(11),所述负压装置(9)上端设有旋转座(12),所述旋转座(12)上端设有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)内部下端设有密封板(14),所述伸缩杆(13)上端设有洗眼头(16),所述洗眼头(16)、伸缩杆(13)和旋转座(12)内部设有输液管(15),所述洗眼头(16)上侧设有卫生纸放置盒(22),所述卫生纸放置盒(22)内部设有转轴(23),所述转轴(23)外表套有卫生纸(25),所述卫生纸放置盒(25)上端设有开口(24),所述洗眼头(16)左侧下端设有下颚放置台(28),所述下颚放置台(28)下侧设有伸缩杆(27),所述密封板(14)上侧右端设有排液管(17),所述排液管(17)右侧设有过滤室(18),所述过滤室(18)内部设有过滤网(19),所述过滤室(18)内部左端设有循环泵(20),所述循环泵(20)右侧设有循环管(21),所述循环管(21)上侧设有洗眼液储存罐(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型循环洗眼机,其特征在于,所述显示屏(10)右侧上端设有指示灯。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型循环洗眼机,其特征在于,所述伸缩杆(13)内部的输液管(15)为可伸缩管。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型循环洗眼机,其特征在于,所述洗眼头(16)左侧设有橡胶软垫。

一种节能型循环洗眼机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,具体是一种节能型循环洗眼机。

背景技术

[0002] 众所周知,眼睛是人体最重要的器官之一,洗眼是眼科临床使用范围较为广泛的技术,主要功能有:一、冲洗结膜囊内的异物,进行清洁杀菌;二、在进行化学实验时不小心将实验液溅入眼内,防止将眼部灼伤,需要迅速的清洗清除化学液体;三、眼部的术前消毒。目前使用的洗眼器一般是直接将导管内的洗眼液压入眼睛内部,由于压力大小不容易控制,如果压力太大会对眼睛有一定的冲击,使患者比较紧张,不利于洗眼的快速进行;而且进行洗眼时往往需要患者仰卧在床上,洗眼时会因为眨眼皮而影响洗眼效果,洗眼液从患者的脸颊处流下,容易污染患者的衣服及医疗床等。加之,由于洗眼过程中洗眼液一般用过一次就不用了,严重的早晨了资源的浪费。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种节能型循环洗眼机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种节能型循环洗眼机,包括洗眼台和洗眼头,所述洗眼台下侧四角设有支撑腿,所述洗眼台上侧左端设有支撑座,所述支撑座内部设有保护垫,所述保护垫上端设有洗眼液储存罐,所述洗眼液储存罐上侧左端设有通气管,所述通气管上设有空气净化器,所述洗眼液储存罐右侧上端设有连接管,所述连接管右侧设有负压装置,所述负压装置前侧设有显示屏,所述显示屏下侧设有控制开关,所述负压装置上端设有旋转座,所述旋转座上端设有伸缩杆,所述伸缩杆内部下端设有密封板,所述伸缩杆上端设有洗眼头,所述洗眼头上侧设有卫生纸放置盒,所述卫生纸放置盒内部设有转轴,所述转轴外表套有卫生纸,所述卫生纸放置盒上端设有开口,所述洗眼头、伸缩杆和旋转座内部设有输液管,所述洗眼头左侧下端设有下颚放置台,所述下颚放置台下侧设有伸缩杆,所述密封板上侧右端设有排液管,所述排液管右侧设有过滤室,所述过滤室内部设有过滤网,所述过滤室内部左端设有循环泵,所述循环泵右侧设有循环管,所述循环管上侧设有洗眼液储存罐。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述显示屏右侧上端设有指示灯。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩杆内部的输液管为可伸缩管。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述洗眼头左侧设有橡胶软垫。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本市新型洗眼液储存罐上侧左端设有通气管,通气管上设有空气净化器,可以有效的保证洗眼液储存罐在抽液过程中内部不会产生负压,防止抽不出洗眼液的现象发生;负压装置上端设有旋转座,可以有效地旋转洗眼头,从而提高洗眼效率,使患者洗眼更加的舒适、快捷;旋转座上端设有伸缩杆,可以有效地调解洗眼头的高度,是患者洗眼更加的舒适、快捷;洗眼头上侧设有卫生纸放置盒,可以方

便患者清洗后及时擦拭脸颊；密封板上侧右端设有排液管，排液管右侧设有过滤室，过滤室内部设有过滤网，过滤室内部左端设有循环泵，循环泵右侧设有循环管，循环管上侧设有洗眼液储存罐，有效地实现了洗眼液的循环利用，节约了资源，降低了成本。

附图说明

[0009] 图1为一种节能型循环洗眼机的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1，本发明实施例中，一种节能型循环洗眼机，包括洗眼台1和洗眼头16，所述洗眼台1下侧四角设有支撑腿2，所述洗眼台1上侧左端设有支撑座3，所述支撑座3内部设有保护垫4，所述保护垫4上端设有洗眼液储存罐5，所述洗眼液储存罐5上侧左端设有通气管6，所述通气管6上设有空气净化器7，可以有效的保证洗眼液储存罐5在抽液过程中内部不会产生负压，防止抽不出洗眼液的现象发生，所述洗眼液储存罐5右侧上端设有连接管8，所述连接管8右侧设有负压装置9，所述负压装置9前侧设有显示屏10，所述显示屏10右侧上端设有指示灯，所述显示屏10下侧设有控制开关11，所述负压装置9上端设有旋转座12，可以有效地旋转洗眼头16，从而提高洗眼效率，使患者洗眼更加的舒适、快捷，所述旋转座12上端设有伸缩杆13，可以有效地调解洗眼头16的高度，是患者洗眼更加的舒适、快捷，所述伸缩杆13内部的输液管为可伸缩管，所述伸缩杆13内部下端设有密封板14，所述伸缩杆13上端设有洗眼头16，所述洗眼头16左侧设有橡胶软垫，所述洗眼头16、伸缩杆13和旋转座12内部设有输液管15，所述洗眼头16上侧设有卫生纸放置盒22，所述卫生纸放置盒22内部设有转轴23，所述转轴23外表套有卫生纸25，所述卫生纸放置盒25上端设有开口24，可以方便患者清洗后及时擦拭脸颊，所述洗眼头16左侧下端设有下颚放置台28，所述下颚放置台28下侧设有伸缩杆27，所述密封板14上侧右端设有排液管17，所述排液管17右侧设有过滤室18，所述过滤室18内部设有过滤网19，所述过滤室18内部左端设有循环泵20，所述循环泵20右侧设有循环管21，所述循环管21上侧设有洗眼液储存罐5，有效地实现了洗眼液的循环利用，节约了资源，降低了成本。

[0012] 本发明人的下颚放置在下颚放置台28上，通过下颚放置台28下的伸缩杆27调解高度，这样是患者的眼睛正对这洗眼头16，这样可以有患者洗眼时更加的舒适，然后通过显示屏10下侧的控制开关11控制洗眼液储存罐5右侧的连接管8想设备提供洗眼液进行洗眼，洗眼后的液体户通过排液管17进入到过滤室18中，通过过滤后，再通过循环泵29抽入到洗眼液储存罐5，这样可以有效地方便了清洗液的循环利用，节约了资源。

[0013] 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。

[0014] 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。

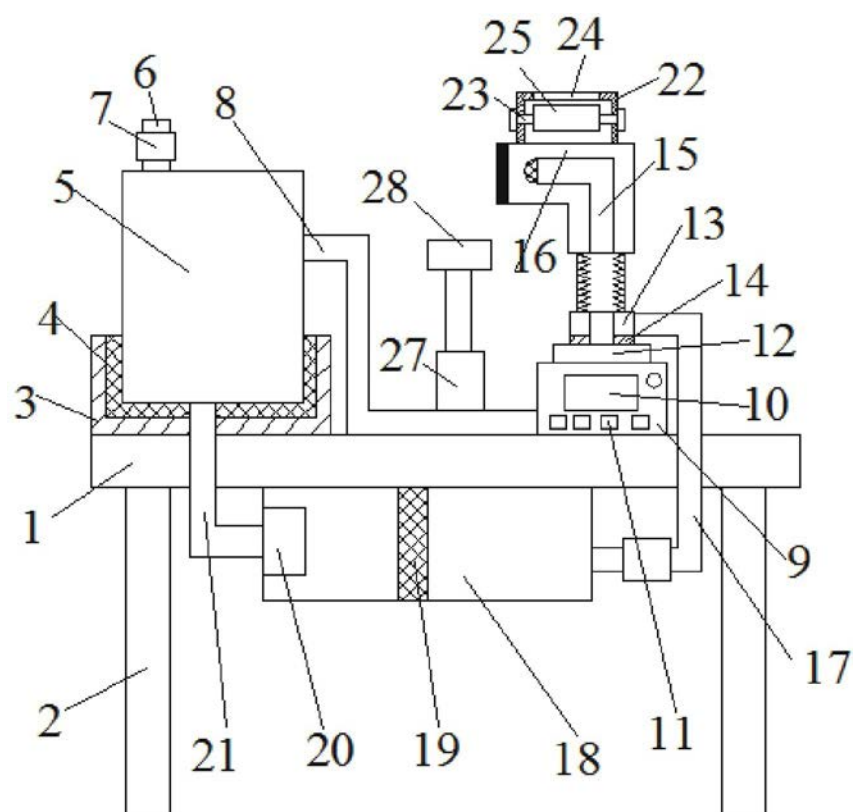


图1