



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204671525 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520139685. 8

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 张友岩

地址 266200 山东省青岛市即墨市人民医院  
眼科

(72) 发明人 张友岩

(51) Int. Cl.

A61H 35/02(2006. 01)

A61M 31/00(2006. 01)

A61F 9/00(2006. 01)

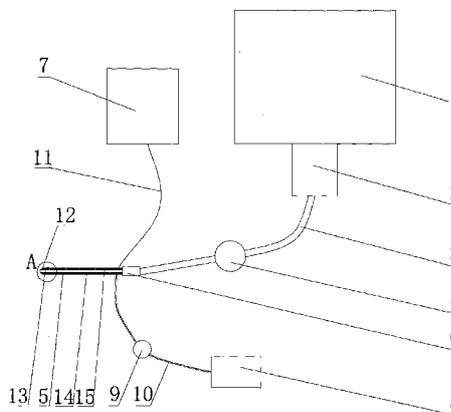
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼科泪道清洗装置

(57) 摘要

一种眼科泪道清洗装置,包括清洗液箱、排液泵和药液箱,所述排液泵设于清洗液箱的下方,排液泵下方设置有排液管,所述药液箱上设置有注药管,所述注药管上设置有阀门。所述排液管上设置有压力控制器,排液管末端设置有针管,所述针管内设置有冲洗腔、注药腔和导线腔,所述注药腔和导线腔位于冲洗腔的两侧,冲洗腔与排液管相连通,注药腔与注药管相连通,导线腔内设置有导线,导线前端设有微型摄像头,后端设有显示屏。本实用新型结构简单,操作方便,可以对清洗液的压力进行良好的控制,在清洗完成后,不需抽出针管即可将药液箱内治疗药液及时注入到泪道内进行治疗,省时省力,提高了泪道清洗和治疗效果。



1. 一种眼科泪道清洗装置,包括清洗液箱、排液泵和药液箱,所述排液泵设于清洗液箱的下方,排液泵下方设置有排液管,所述药液箱上设置有注药管,所述注药管上设置有阀门;

所述排液管上设置有压力控制器,排液管末端设置有针管,所述针管内设置有冲洗腔、注药腔和导线腔,所述注药腔和导线腔位于冲洗腔的两侧,冲洗腔与排液管相连通,注药腔与注药管相连通,导线腔内设置有导线,导线前端设有微型摄像头,后端设有显示屏。

2. 根据权利要求 1 所述的眼科泪道清洗装置,其特征在于,所述针管后端设置有手柄。

## 一种眼科泪道清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科医疗护理设备领域,具体是一种眼科泪道清洗装置。

### 背景技术

[0002] 单纯性泪道阻塞或慢性泪囊炎患者,经常泪溢或有脓性分泌物溢出造成患者痛苦,在眼科的治疗和护理过程中,用泪道冲洗的方法来了解泪道堵塞的部位及程度,同时也可以向泪道内灌注药液达到治疗的目的。目前,临床上大多是采用注射器抽取冲洗液进行冲洗,然后再注入治疗药物,操作十分麻烦,且费时费力,增加医务人员的工作量。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型旨在提供一种冲洗泪道和灌注药液同时进行的眼科泪道清洗装置。使用本实用新型清洗完成后,不需抽出针管即可将药液箱内药液及时注入到泪道内进行治疗,省时省力,提高了泪道清洗和治疗效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取如下技术方案:

[0005] 一种眼科泪道清洗装置,包括清洗液箱、排液泵和药液箱,所述清洗液箱用于盛放泪道清洗液,所述排液泵设于清洗液箱的下方,排液泵下方设置有排液管,所述药液箱上设置有注药管,所述注药管上设置有阀门。

[0006] 所述排液管上设置有压力控制器,排液管末端设置有针管,所述针管内设置有冲洗腔、注药腔和导线腔。所述注药腔和导线腔位于冲洗腔的两侧,冲洗腔与排液管相连通,注药腔与注药管相连通,导线腔内设置有导线,导线前端设有微型摄像头,后端设有显示屏。微型摄像头可以随时将泪道内的情况以影像的形式显示在显示屏上,医护人员可以通过显示屏随时了解泪道内的病情。

[0007] 进一步的,所述针管后端设置有手柄。

[0008] 使用时,将针管插入到泪点,使针尖朝向鼻侧,开启排液泵,排液泵将清洗液箱内的清洗液通过排液管和冲洗腔注入到泪道内,并可以通过压力控制器控制排液管和冲洗腔内的压力。清洗完毕后,不需抽出针管,打开注药管上的阀门,将药液箱内药液注入到泪道内。

[0009] 本实用新型的有益效果为:结构简单,操作方便,可以对清洗液的压力进行良好的控制,在清洗完成后,不需抽出针管即可将药液箱内治疗药液及时注入到泪道内进行治疗,省时省力,提高了泪道清洗和治疗效果。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为图1中A部放大图。

[0012] 附图标记:1-清洗液箱,2-排液泵,3-排液管,4-压力控制器,5-针管,6-手柄,7-显示屏,8-药液箱,9-阀门,10-注药管,11-导线,12-微型摄像头,13-冲洗腔,14-注药

腔,15- 导线腔。

### 具体实施方式

[0013] 为了便于理解,下面结合附图,通过实施例,对本实用新型技术方案作进一步具体描述:

[0014] 如图 1- 图 2 所示,一种眼科泪道清洗装置,包括清洗液箱 1、排液泵 2 和药液箱 8。清洗液箱 1 内装有泪道清洗液,排液泵 2 设置在清洗液箱 1 的下方。排液泵 2 下方设置有排液管 3,排液管 3 上设置有压力控制器 4。排液管 3 末端设置有针管 5。针管 5 后端设置有手柄 6。药液箱 8 上设置有注药管 10,注药管 10 上设置有阀门 9。

[0015] 针管 5 内设置有冲洗腔 13、注药腔 14 和导线腔 15。注药腔 14 和导线腔 15 位于冲洗腔 13 的两侧。冲洗腔 13 与排液管 3 相连通;注药腔 14 与注药管 10 相连通;导线腔 15 内设置有导线 11,导线 11 前端设有微型摄像头 12,后端设有显示屏 7。微型摄像头 12 可以随时将泪道内的情况以影像的形式显示在显示屏 7 上,医护人员可以通过显示屏 7 随时了解泪道内的病情。

[0016] 使用时,将针管 5 插入到泪点,使针尖朝向鼻侧,开启排液泵 2,排液泵 2 将清洗液箱 1 内的清洗液通过排液管 3 和冲洗腔 13 注入到泪道内,并可以通过压力控制器 4 控制排液管 3 和冲洗腔 13 内的压力。清洗完毕后,不需抽出针管 5,可以打开注药管 10 上的阀门 9,将药液箱 8 内治疗药液注入到泪道内进行治疗。

[0017] 上述实施例只是对本实用新型技术方案的举例说明或解释,而不应理解为对本实用新型技术方案的限制,显然,本领域的技术人员可对本实用新型进行各种修改和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。倘若这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也包含这些修改和变型在内。

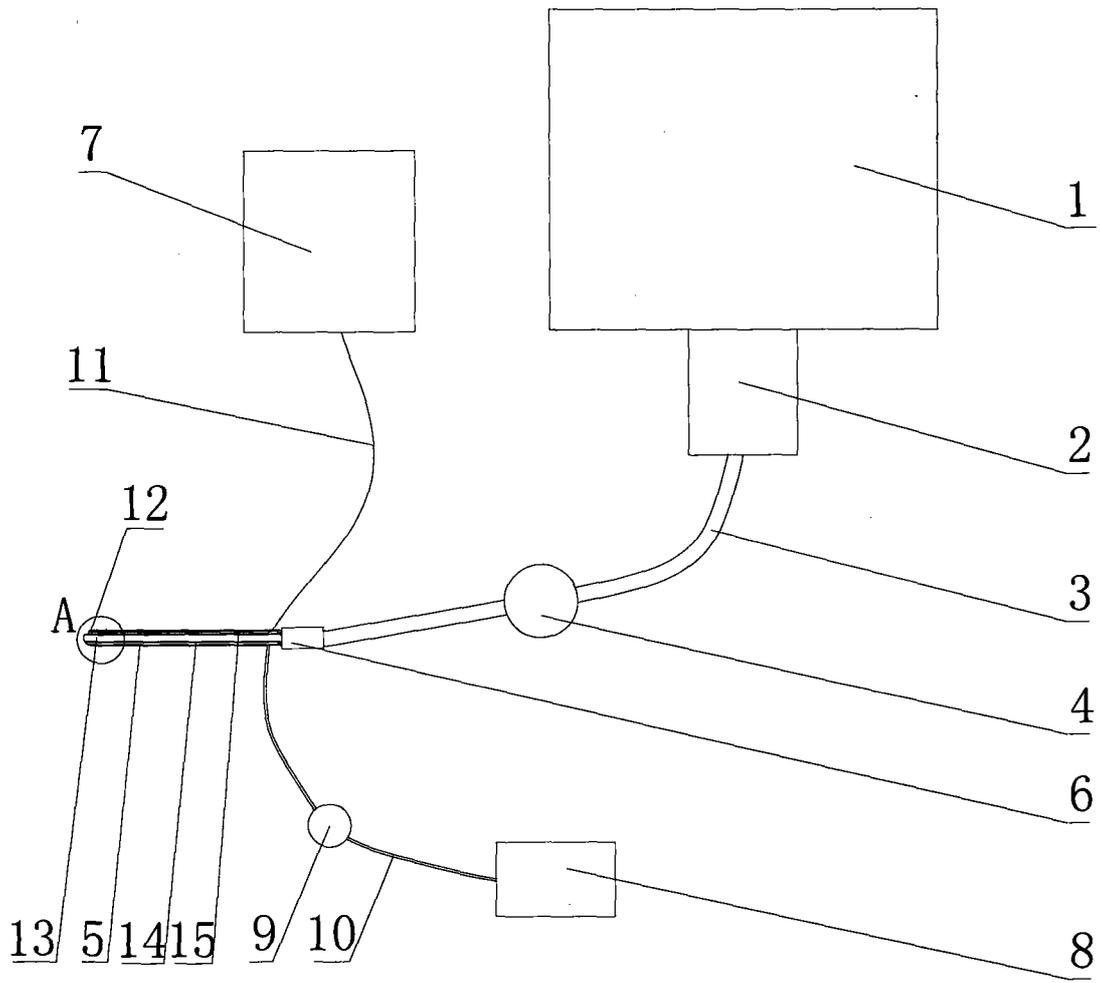


图 1

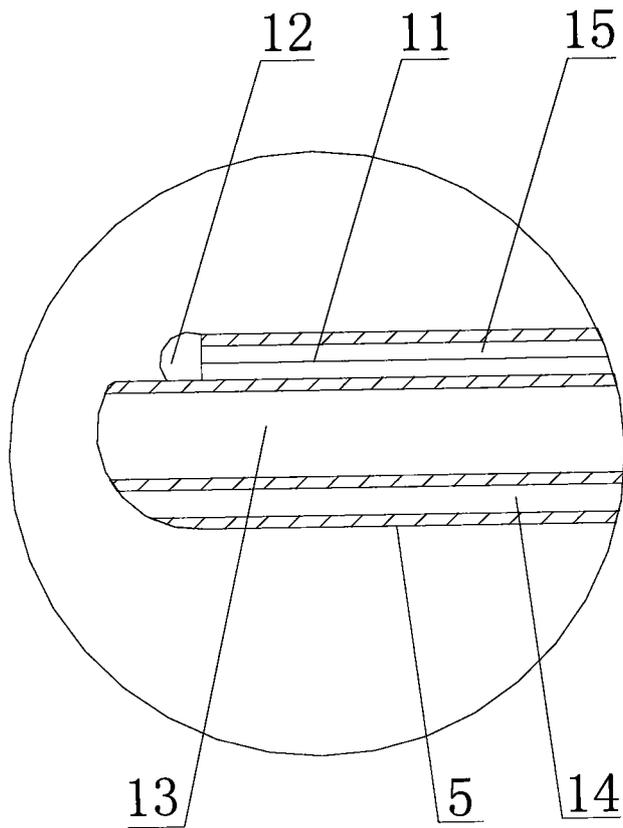


图 2