

1. 一种泌尿外科用导尿装置,包括尿液收集箱、导尿管和抽液泵,所述导尿管后端设于尿液收集箱的上端,所述导尿管上设有抽液泵和流量计,所述流量计位于抽液泵的前方,所述导尿管的前端设有若干排尿孔,所述排尿孔旁设有压力感应器,所述压力感应器通过导线与抽液泵相连,所述导尿管上设有单向进液阀,所述尿液收集箱的下端设置有排尿管,所述尿液收集箱的一侧设有消毒液储存箱,所述消毒液储存箱的上方设有消毒液导管,所述消毒液导管上设有消毒液抽吸泵和流量控制阀,所述导尿管内壁上设置有消毒液喷管,所述消毒液喷管与消毒液导管密封连接。

2. 根据权利要求1所述的泌尿外科用导尿装置,其特征在于:所述流量控制阀位于消毒液抽吸泵的前方。

3. 根据权利要求1所述的泌尿外科用导尿装置,其特征在于:所述排尿管上设置有阀门。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的泌尿外科用导尿装置,其特征在于:所述消毒液喷管上设置有若干喷孔。

一种泌尿外科用导尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种泌尿外科用导尿装置。

背景技术

[0002] 人体的泌尿系统器官的特点是中空的尿液引流系统,一旦在创伤、疾病或手术后状态下,尿液引流出现障碍,将会大大增加泌尿系统感染的机会,严重时甚至影响患者肾功能,因此,术后引流就显得尤为重要。目前,泌尿外科手术后,患者需要借助导尿器来排尿,现有的导尿器包括导尿管和储尿袋,导尿管的管口容易被脱落的组织碎屑和血块阻塞,达不到及时引流的目的。

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能够及时排出尿液、防止因尿液倒流而造成交叉感染的泌尿外科用导尿装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取如下技术方案:

[0005] 一种泌尿外科用导尿装置,包括尿液收集箱、导尿管和抽液泵。

[0006] 所述导尿管后端设于尿液收集箱的上端。

[0007] 所述导尿管上设置有抽液泵和流量计,所述流量计位于抽液泵的前方。

[0008] 所述导尿管的前端设置有若干排尿孔,所述排尿孔旁设置有压力感应器,所述压力感应器通过导线与抽液泵相连,压力感应器能够感应导尿管内排尿孔处的压力。所述导尿管上设置有单向进液阀,所述单向进液阀位于压力感应器的后方,单向进液阀可以防止导尿管内的尿液倒流进入膀胱。

[0009] 所述尿液收集箱的下端设置有排尿管和电源线。

[0010] 所述尿液收集箱的一侧设置有消毒液储存箱,所述消毒液储存箱的上方设置有消毒液导管,所述消毒液导管上设置有消毒液抽吸泵和流量控制阀。

[0011] 所述导尿管内壁上设置有消毒液喷管,所述消毒液喷管与消毒液导管密封连接。

[0012] 进一步的,所述流量控制阀位于消毒液抽吸泵的前方。

[0013] 进一步的,所述排尿管上设置有阀门。

[0014] 进一步的,所述消毒液喷管上设置有若干喷孔。

[0015] 使用时,将导尿管插入到病人膀胱内,导尿管上的压力感应器能够感应导尿管内排尿孔处尿液的压力,当排尿孔处尿液的压力达到设置的最大值时,压力感应器启动抽液泵将抽吸导尿管内的尿液抽入尿液收集箱内。单向进液阀可以防止导尿管内的尿液倒流进入膀胱造成二次感染。当排尿孔处尿液的压力达到设置的最小值时,压力感应器使抽液泵自动停止工作,停止排尿。医护人员可以通过流量计来了解排尿的情况。

[0016] 本实用新型的有益效果为:能够及时自动的排出患者膀胱内的尿液,防止尿液倒流,并可以对导尿管进行定期消毒,防止造成交叉感染或二次感染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为图1中A部放大图。

[0019] 附图标记：1-尿液收集箱，2-导尿管，3-抽液泵，4-流量计，5-压力感应器，6-单向进液阀，7-排尿孔，8-消毒液储存箱，9-消毒液抽吸泵，10-流量控制阀，11-消毒液导管，12-消毒液喷管，13-喷孔，14-排尿管，15-阀门，16-电源线。

具体实施方式

[0020] 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：

[0021] 如图1和图2所示，一种泌尿外科用导尿装置，包括尿液收集箱1、导尿管2和抽液泵3。

[0022] 导尿管2的后端设于尿液收集箱1的上端。

[0023] 导尿管2上设置有抽液泵3和流量计4。抽液泵3靠近尿液收集箱1，流量计4位于抽液泵3的前方。

[0024] 导尿管2的前端设置有若干排尿孔7，排尿孔7旁设置有压力感应器5，压力感应器5通过导线与抽液泵3相连，压力感应器5可能够感应导尿管2内排尿孔7处的压力。导尿管2上设置有单向进液阀6，单向进液阀6位于压力感应器5的后方，单向进液阀6可以防止导尿管2内的尿液倒流进入膀胱。

[0025] 尿液收集箱1的下端设置有排尿管14和电源线16，排尿管14上设置有阀门15。

[0026] 尿液收集箱1的一侧设置有消毒液储存箱8，消毒液储存箱8的上方设置有消毒液导管11，消毒液导管11上设置有消毒液抽吸泵9和流量控制阀10，流量控制阀10位于消毒液抽吸泵9的前方。

[0027] 导尿管2内壁上设置有消毒液喷管12，消毒液喷管12与消毒液导管11密封连接。消毒液喷管12上设置有若干喷孔13。

[0028] 使用时，将导尿管2插入到病人膀胱内，导尿管2上的压力感应器5能够感应导尿管2内排尿孔7处尿液的压力，当排尿孔7处尿液的压力达到设置的最大值时，压力感应器5启动抽液泵3将抽吸导尿管2内的尿液抽入尿液收集箱1内。单向进液阀6可以防止导尿管2内的尿液倒流进入膀胱造成二次感染。当排尿孔7处尿液的压力达到设置的最小值时，压力感应器5使抽液泵3自动停止工作，停止排尿。医护人员可以通过流量计4来了解排尿的情况。

[0029] 使用过程中，医护人员可以通过消毒液抽吸泵9、消毒液导管11和消毒液喷管12定期的对导尿管2内壁进行消毒，消毒液抽吸泵9将消毒液储存箱8内的消毒液通过消毒液喷管12上的喷孔13喷入到导尿管2内，对导尿管2的内壁进行消毒，防止造成交叉感染或二次感染。

[0030] 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。

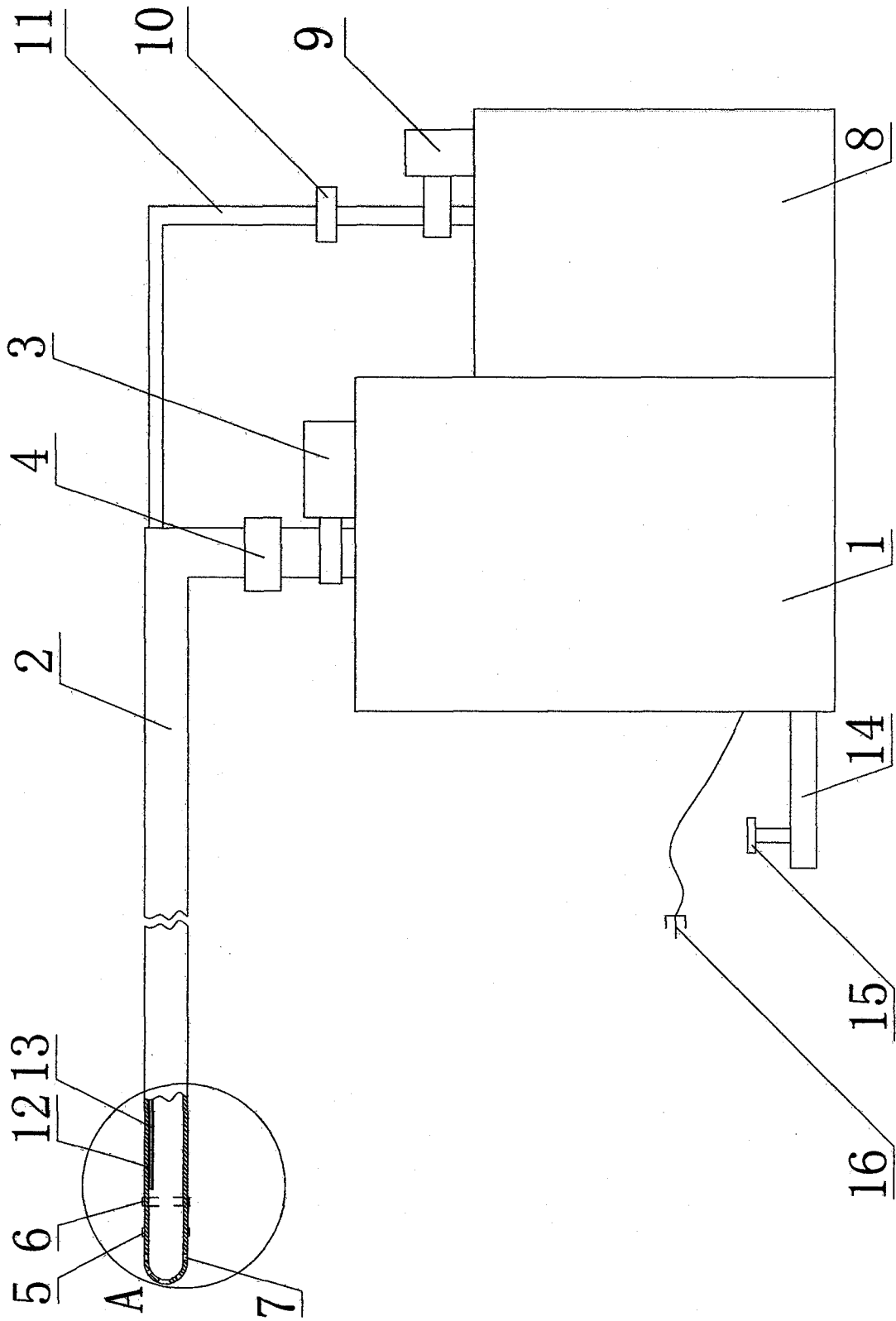


图1

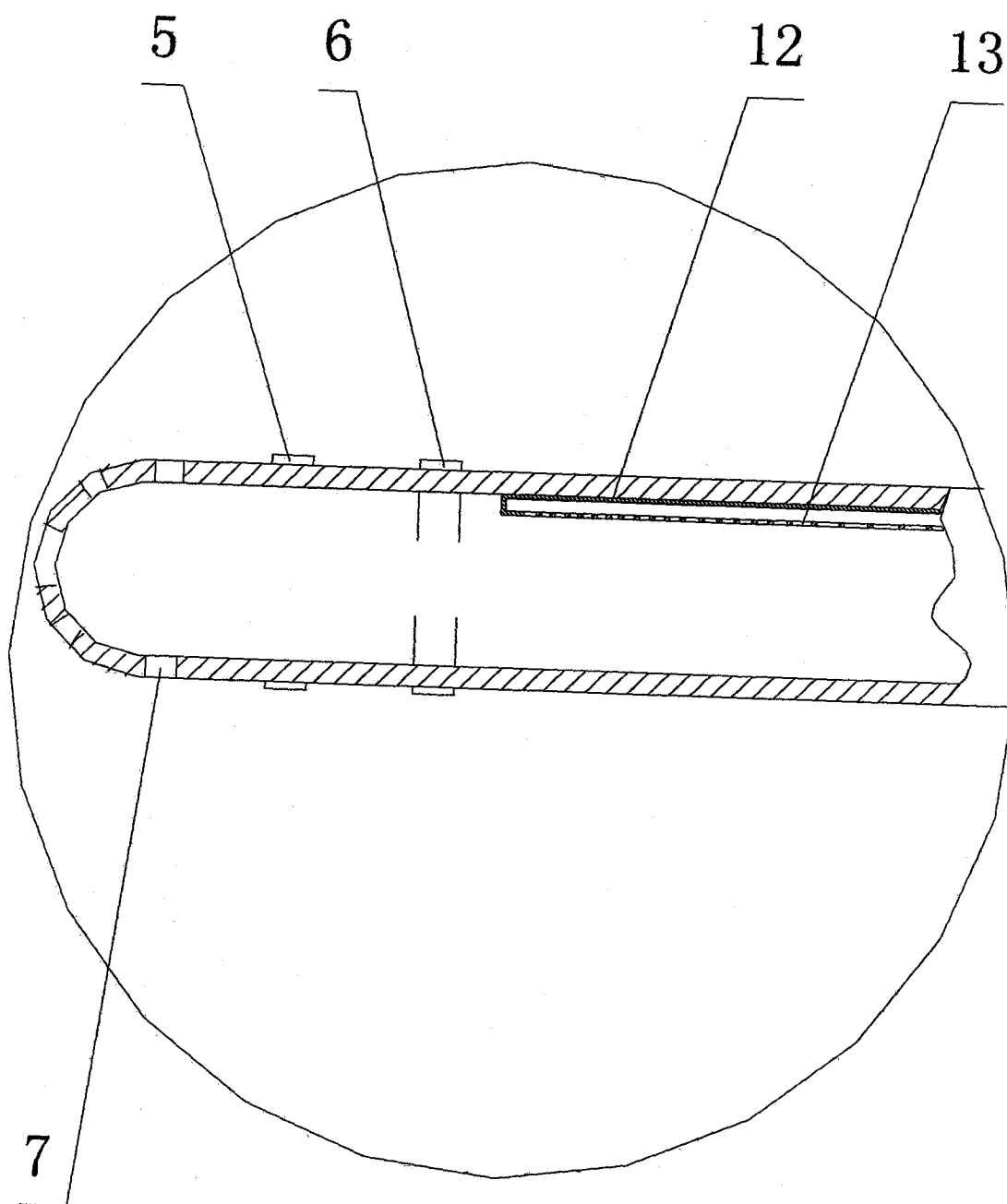


图2