

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 25/10 (2006.01)

A61F 5/44 (2006.01)

A61M 39/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920114651.8

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201370874Y

[22] 申请日 2009.2.27

[21] 申请号 200920114651.8

[73] 专利权人 王 玲

地址 311241 浙江省杭州市萧山区瓜沥镇萧山区第二人民医院

[72] 发明人 王 玲 施久军 王 卿 孙会霞

[74] 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司

代理人 王 兵 黄美娟

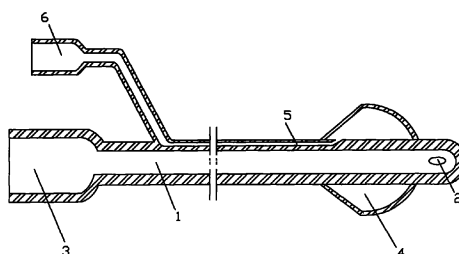
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

防渗漏导尿管

[57] 摘要

一种防渗漏导尿管，包括导管，所述导管的头部设有进尿口，尾部设有排尿口，所述导管的头部一侧还设有卡于尿道口的气囊，所述气囊的朝向排尿口的下部呈现与尿道内口紧密贴合的锥形，所述气囊通过导气管与导气嘴连接，所述气囊的远离排尿口的上部呈球面。本实用新型的有益效果为：
(1) 气囊下部的锥形部可与尿道内口紧密贴合防止尿液渗出；
(2) 结构简单、成本低、易操作。



1、一种防渗漏导尿管，包括导管，所述导管的头部设有进尿口，尾部设有排尿口，所述导管的头部一侧还设有卡于尿道内口上端的气囊，所述气囊通过导气管与导气嘴连接，其特征在于：所述气囊的朝向排尿口的下部呈现与尿道内口配合的锥形。

2、如权利要求 1 所述的防渗漏导尿管，其特征在于：所述气囊的远离排尿口的上部呈球面。

3、如权利要求 1 或 2 所述的防渗漏导尿管，其特征在于：所述的导气管设置在所述导管的管壁内部或外部。

4、如权利要求 3 所述的防渗漏导尿管，其特征在于：所述的气囊连接一根导气管。

5、如权利要求 3 所述的防渗漏导尿管，其特征在于：所述的气囊连接两根导气管。

防渗漏导尿管

技术领域

本实用新型涉及一种导尿管。

背景技术

目前临床使用的导尿管有很多种，但其气囊都是球形。在很多特殊病人如尿道松弛等病人留置导尿时，由于导尿管不能与尿道紧密结合或气囊上浮离开内尿道口等原因会造成渗尿现象，可能产生不适感、感染等，对病人的疾病和心理都产生不良影响。渗尿现象护理起来难度较大，同时也给临床护理增加了工作量，给护士带来不必要的工作负担。

中国专利200720074669.0和200420099224.4分别提供了一种带气囊的防渗漏导尿管，前者通过增设尿液吸收袋的形式来吸收渗漏的尿液，后者则在膀胱气囊的下部增设一尿道固定气囊，尿道固定气囊膨胀后卡在尿道内口中，当尿液从膀胱气囊与膀胱的结合处渗漏后，尿道固定气囊可进一步阻止尿液下渗。这两种防渗漏导尿管的改进都不是从现有的气囊本身着手，而是增加了吸水或密封部件，结构更复杂，制作成本也相应提高，操作复杂。特别是后者可能因尿道固定气囊膨起不足仍然渗尿或膨起过大致使气囊挤压后尿道，造成尿道黏膜、黏膜下甚至肌层损伤、尿道出血等。

生理上，膀胱为锥体形囊状肌性器官，为贮存尿液之用。膀胱底的内面有三角形区，称为膀胱三角，位于两输尿管口和尿道内口三者连线之间。膀胱的下部是尿道内口。

发明内容

为了解决现有的防渗漏导尿管的结构复杂、制作成本较高、操作繁琐的不足，本实用新型提出了一种结构简单、制作成本低、操作方便的防渗漏导尿管。

本实用新型采用以下的技术方案：

一种防渗漏导尿管，包括导管，所述导管的头部设有进尿口，尾部设有排尿口，所述导管的头部一侧还设有卡于尿道内口上端的气囊，所述气囊通过导气管与导气嘴连接，所述气囊的朝向排尿口的下部呈现与尿道内口配合的锥形。

进一步，所述气囊的远离排尿口的上部呈球面。

更进一步，所述的导气管设置在所述导管的管壁内部或外部。

作为优选：所述的气囊连接一根导气管。

或者，所述的气囊连接两根导气管。

本实用新型的技术构思为：气囊下部的锥形设计符合人体生理特征，充气后气囊可与尿道内口紧密贴合而防止尿液渗出。使用时，按常规导尿技术进行操作，当确定气囊进入膀胱后，轻轻回抽导尿管使气囊与尿道内口紧密结合。

本实用新型的有益效果为：（1）气囊下部的锥形设计符合人体生理特征，可与尿道内口紧密贴合防止尿液渗出；（2）结构简单、成本低、易操作、使用安全；（3）可根据不同类型的病人生产带有不同型号球囊的导尿管。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型的实施方式作进一步的说明。

实施例一

参照图 1：一种防渗漏导尿管，包括导管 1，所述导管 1 的头部设有进尿口 2，尾部设有排尿口 3，所述导管 1 的头部一侧还设有卡于尿道内口上端的气囊 4，所述气囊 4 通过导气管 5 与导气嘴 6 连接，所述气囊 4 的朝向排尿口 3 的下部呈现与尿道内口配合的锥形。

本实施例中，所述的导气管 5 设置在所述导管 1 的管壁内部。

本实施例是双腔导尿管，所述的气囊 4 连接一根导气管 5。

本实施例通过导气嘴 5 对气囊 4 充气，气囊 4 下部的锥形设计使得气囊 4 可与尿道内口紧密贴合，从而防止尿液渗出。使用时，按常规导尿技术进行操作，当确定气囊进入膀胱后，轻轻回抽导尿管使气囊与尿道内口紧密结合。实际中，可根据不同类型的病人生产带有不同型号球囊的导尿管。

实施例二

本实施例与实施例二的不同之处在于：本实施例是三腔导尿管，所述的气囊同时连接两根导气管。本实施例的其他结构与实施例一完全相同。

实施例三

本实施例与实施例一的不同之处在于：所述的导气管贴覆在所述导管的管壁外部。本实施例的其他结构与实施例一完全相同。

本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举，本实用新型的保护范围的不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式，本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

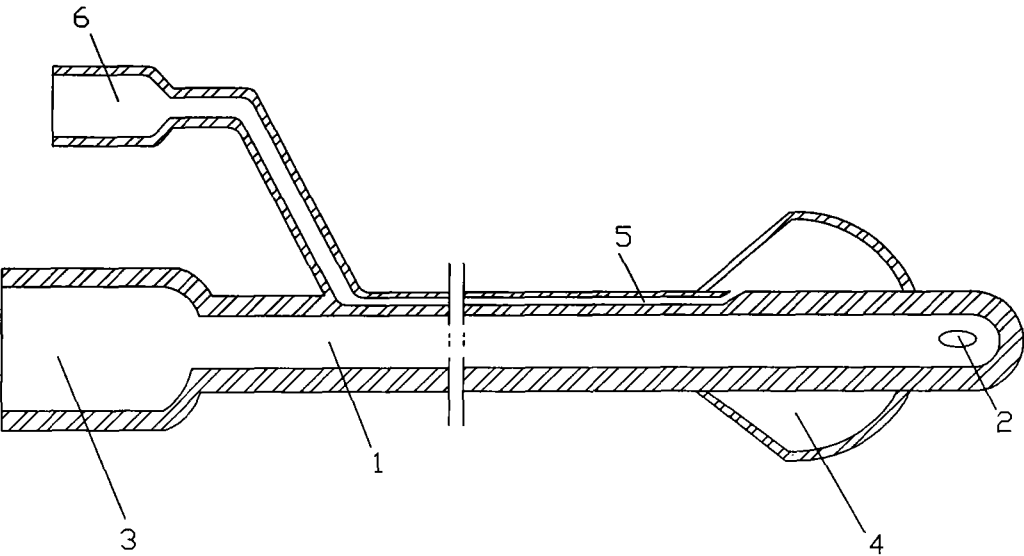


图1