



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203017486 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201320024281. 5

(22) 申请日 2013. 01. 17

(73) 专利权人 李其英

地址 276800 山东省日照市日照市人民医院

(72) 发明人 李其英

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/168 (2006. 01)

A61M 5/36 (2006. 01)

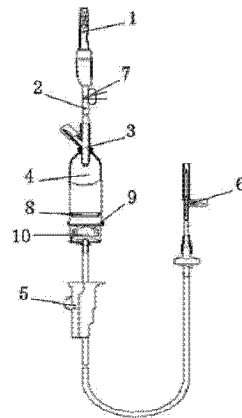
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有报警提示功能的输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有报警提示功能的输液装置,属于护理专业技术领域,包括瓶塞穿刺器、输液管、导流管、滴斗、流量调节器、输液针,所述瓶塞穿刺器通过输液管与导流管连通,所述导流管的出液端插入滴斗的进液端,其特征在于:还包括输液报警装置,所述输液报警装置包括光线感应装置和蜂鸣器,所述光线感应装置活动安装在输液管上,所述的光线感应装置与蜂鸣器各自具有无线通信装置,二者通过无线网络连接。与现有技术相比较,具有结构简单、使用方便、采用液体及空气对光折射率不同的原理,监测输液管内的药液情况,配合蜂鸣器及时发出提醒,更换方便,为病人和陪护人员提供更加温馨的医疗服务的特点。



1. 一种带有报警提示功能的输液装置,包括瓶塞穿刺器、输液管、导流管、滴斗、流量调节器、输液针,所述瓶塞穿刺器通过输液管与导流管连通,所述导流管的出液端插入滴斗的进液端,其特征在于:还包括输液报警装置,所述输液报警装置包括光线感应装置和蜂鸣器,所述光线感应装置活动安装在输液管上,所述的光线感应装置与蜂鸣器各自具有无线通信装置,二者通过无线网络连接。

2. 根据权利要求1所述的带有报警提示功能的输液装置,其特征在于:所述滴斗内腔底部设有自动截留装置。

3. 根据权利要求2所述的带有报警提示功能的输液装置,其特征在于:所述自动截流装置包括限位件、浮体件,所述浮体件底部设置有助于封闭滴斗出液端的圆形吸附封闭片,所述圆形吸附封闭片直径大小等于所述滴斗出液端的大小,限位件设置在浮体件上方的滴斗内壁。

4. 根据权利要求1所述的带有报警提示功能的输液装置,其特征在于:所述光线感应装置通过夹子活动安装在输液管上。

带有报警提示功能的输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输液装置,特别是一种适用于护理使用的带有报警提示功能的输液装置。

背景技术

[0002] 输液装置主要用于建立输液瓶或者输液袋等容器与静脉之间的药液通道,是一种十分普遍的医疗器械。目前,医院所使用的输液装置通常包括输液袋和输液器,输液器包括输液针、具有滴壶和流速调节器的输液管和注射针头,输液管两端分别与输液针和注射针头连接,将输液瓶或者输液袋吊挂在输液架上,通过输液管对患者进行输液操作。但是目前的输液装置在使用时存在以下诸多的技术缺陷:病人在医院进行输液时,通常需要护士或患者家属人工观察药液是否输送完毕,然后及时通知护士进修换药、拔针等操作;当输液瓶内的液体输送完毕时,如果没人看护或者输液过程中患者睡着了,以及对于一些长期卧床的行动不便的患者,都不能够及时发现药液已经输送完毕,或者有时候护士由于疲劳或者疏忽等原因没有及时拔掉输液针或者更换新的输液瓶,这就会导致输液管进气,很容易造成气体进入静脉或者血液回流等医疗事故的发生。造成医疗事故,不仅给患者带来很大的痛苦甚至威胁生命,也增加了护士的工作强度。同时在输液结束或更换药液(袋)时,护士需要严格把握液位时间并及时进行医疗处理,此时护士的工作高度紧张。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足,提供一种护理使用的带有报警提示功能的输液装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种带有报警提示功能的输液装置,包括瓶塞穿刺器、输液管、导流管、滴斗、流量调节器、输液针,所述瓶塞穿刺器通过输液管与导流管连通,所述导流管的出液端插入滴斗的进液端,其特征在于:还包括输液报警装置,所述输液报警装置包括光线感应装置和蜂鸣器,所述光线感应装置活动安装在输液管上,所述的光线感应装置与蜂鸣器各自具有无线通信装置,二者通过无线网络连接。

[0005] 上述滴斗内腔底部设有自动截留装置。

[0006] 上述自动截流装置包括限位件、浮体件,所述浮体件底部设置有用以封闭滴斗出液端的圆形吸附封闭片,所述圆形吸附封闭片直径大小等于所述滴斗出液端的大小,限位件设置在浮体件上方的滴斗内壁。

[0007] 上述光线感应装置通过夹子活动安装在输液管上。

[0008] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下突出的有益效果。

[0009] 1、输液装置包括医用输液报警装置,所述输液报警装置包括光线感应装置和蜂鸣器,光线感应装置通过液体及空气对光折射率不同的原理,监测输液管内的药液情况,配合蜂鸣器及时发出提醒,更换方便,为病人和陪护人员提供更加温馨的医疗服务。

[0010] 2、滴斗内腔底部设有自动截留装置,护士只需要在给病患者输液时将一次性使用

自动截流输液装置管道中空气排干净后就可以给病患者输液了,患者也不会担心输液完毕后因空气流进人体而带来不安,因此解除了输液中的一大隐患,从而减轻了护理人员的劳动强度和精神压力,并且也杜绝了输液结束时常规输液器中空气对人体的伤害,同时也防止了因空气流入人体血管而引起的医疗纠纷。

[0011] 3、结构简单实用,便于广泛的推广和使用。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型包括瓶塞穿刺器 1、输液管 2、导流管 3、滴斗 4、流量调节器 5、输液针 6,所述瓶塞穿刺器 1 通过输液管 2 与导流管 3 连通,所述导流管 3 的出液端插入滴斗 4 的进液端;还包括输液报警装置,所述输液报警装置包括光线感应装置 7 和蜂鸣器,蜂鸣器可设置在病房门口或者护士站。所述的光线感应装置 7 与蜂鸣器各自具有无线通信装置,二者通过无线网络连接。

[0015] 所述光线感应装置 7 活动安装在输液管 2 上,所述光线感应装置 7 通过液体及空气对光折射率不同的原理,监测输液管 2 内的药液情况,当输液瓶内的液体输送完毕时,光线感应装置 7 接收讯号,以无线信号方式通过无线网络传输到蜂鸣器,随之蜂鸣器发出报警提醒,便于患者及医护人员及时发现,避免了输液完毕后换药、拔针不及时诸多隐患的发生。

[0016] 所述滴斗 4 内腔底部设有自动截留装置,所述自动截流装置包括限位件 8、浮体件 9,所述浮体件 9 底部设置有用以封闭滴斗 4 出液端的圆形吸附封闭片 10,所述圆形吸附封闭片 10 直径大小等于所述滴斗 4 出液端的大小,限位件 8 设置在浮体件 9 上方的滴斗 4 内壁。护士只需要在给病患者输液时将一次性使用自动截流输液装置的管道中空气排干净后就可以给病患者输液了。输液完成后,自动停止输液,防止空气进入人体,病患者也不会担心输液完毕后因空气流进人体而带来不安,因此解除了输液中的一大隐患,从而减轻了护理人员的劳动强度和精神压力,并且也杜绝了输液结束时常规输液器中空气对人体的伤害,同时也防止了因空气流入人体血管而引起的医疗纠纷。

[0017] 所述光线感应装置 7 通过夹子活动安装在输液管 2 上,安装取用方便,方便二次使用。

[0018] 需要说明的是,本实用新型的特定实施方案已经对本实用新型进行了详细描述,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下对它进行的各种显而易见的改变都在本实用新型的保护范围之内。

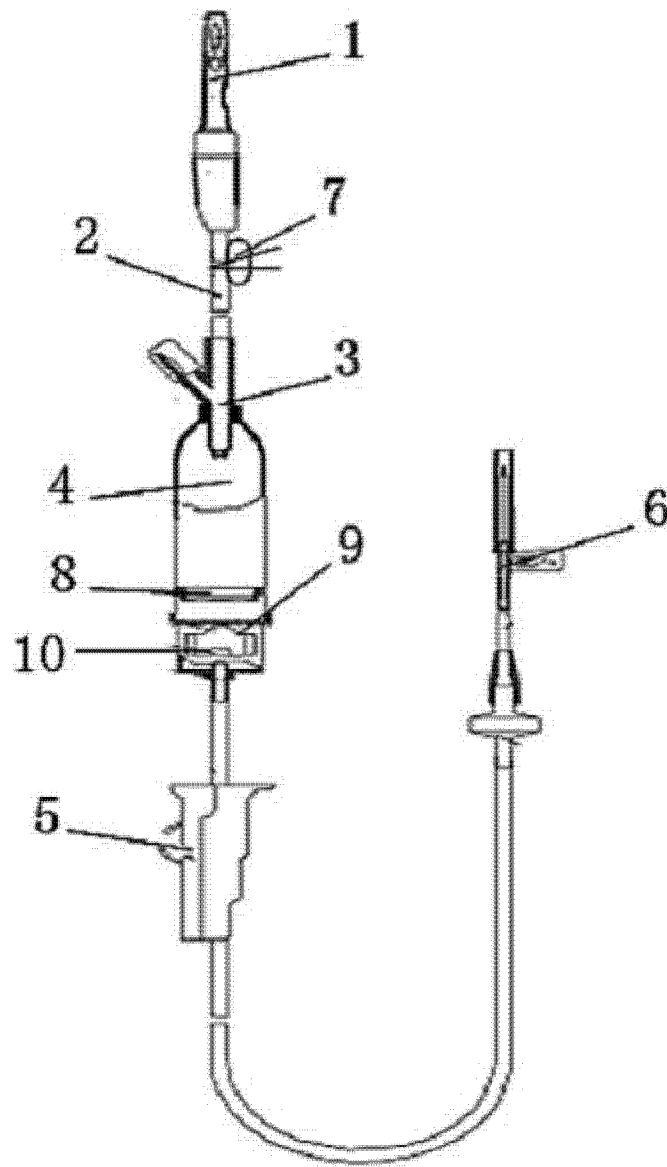


图 1