



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106267456 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 04

(21) 申请号 201510268380. 1

(22) 申请日 2015. 05. 19

(71) 申请人 付友兴

地址 225800 江苏省宝应县三里中心路 26 号

(72) 发明人 付友兴 傅毅凯

(51) Int. Cl.

A61M 5/172(2006. 01)

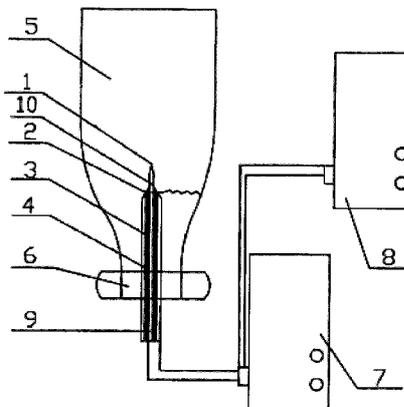
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种输液报警装置

(57) 摘要

本发明公开了一种输液报警装置,由输液瓶、橡胶盖、报警发射器、报警接收器、报警探针组成;所述橡胶盖扣盖于输液瓶上,所述报警探针一端穿过橡胶盖伸入输液瓶,报警探针另一端位于橡胶盖外部;所述报警探针与报警发射器连接,所述报警接收器接收报警发射器发射的信号;本发明的有益效果在于:一种滴水报警装置,此装置对输液瓶内液量自动监管,液量达到报警提示警戒线时自动发出报警提示音,报警提示音可直接传送到护士站,无需专人陪护监测,此滴水报警装置降低了医疗风险,提高了医护质量,节约了人力,避免了医患矛盾的发生。



1. 一种输液报警装置,其特征在于,由输液瓶(5)、橡胶盖(6)、报警发射器(7)、报警接收器(8)、报警探针(9)组成;所述橡胶盖(6)扣盖于输液瓶(5)上,所述报警探针(9)一端穿过橡胶盖(6)伸入输液瓶(5),报警探针(9)另一端位于橡胶盖(6)外部;所述报警探针(9)与报警发射器(7)连接,所述报警接收器(8)接收报警发射器(7)发射的信号;所述报警探针(9)由导电杆(10),内置塑料绝缘层(3)、外壁(4)组成,导电杆(10)杆头(1)尖端裸露,其外表面无包裹物,导电杆(10)中下部外表面包裹有内置塑料绝缘层(3),内置塑料绝缘层(3)外表面包裹有外壁(4);所述内置塑料绝缘层(3)上端略高于外壁(4);所述内置塑料绝缘层(3)与外壁(4)接触部位刻有报警提示警戒线(2)。

2. 根据权利要求1所述一种输液报警装置,其特征在于,所述导电杆(10)由金属材料制成。

3. 根据权利要求1所述一种输液报警装置,其特征在于,所述外壁(4)为金属材料制成。

一种输液报警装置

技术领域

[0001] 本发明涉及报警装置,特别指一种输液报警装置。

背景技术

[0002] 当人们患有感冒、发烧等各种疾病时离不开输液治疗,在医院输液室,往往有大量的病人输液,在输液过程中需要护士或陪护人员专人看护,在输液过程中,药水即将输完且无人看护的情况下,易出现医疗事故的发生,导致医患矛盾的发生。

发明内容

[0003] 本发明提供一种输液报警装置,此装置对输液瓶内液量自动监管,液量达到报警提示警戒线时自动发出报警提示音,报警提示音可直接传送到护士站,无需专人陪护监测,此滴水报警装置降低了医疗风险,提高了医护质量,节约了人力,避免了医患矛盾的发生。

[0004] 本发明采取的技术方案如下:一种输液报警装置,由输液瓶 5、橡胶盖 6、报警发射器 7、报警接收器 8、报警探针 9 组成;所述橡胶盖 6 扣盖于输液瓶 5 上,所述报警探针 9 一端穿过橡胶盖 6 伸入输液瓶 5,报警探针 9 另一端位于橡胶盖 6 外部;所述报警探针 9 与报警发射器 7 连接,所述报警接收器 8 接收报警发射器 7 发射的信号;所述报警探针 9 由导电杆 10,内置塑料绝缘层 3、外壁 4 组成,导电杆 10 杆头 1 尖端裸露,其外表面无包裹物,导电杆 10 中下部外表面包裹有内置塑料绝缘层 3,内置塑料绝缘层 3 外表面包裹有外壁 4;所述内置塑料绝缘层 3 上端略高于外壁 4;所述内置塑料绝缘层 3 与外壁 4 接触部位刻有报警提示警戒线 2。

[0005] 进一步地,所述导电杆 10 由金属材料制成。

[0006] 进一步地,所述外壁 4 为金属材料制成。

[0007] 本发明的有益效果在于:一种滴水报警装置,此装置对输液瓶内液量自动监管,液量达到报警提示警戒线时自动发出报警提示音,报警提示音可直接传送到护士站,无需专人陪护监测,此滴水报警装置降低了医疗风险,提高了医护质量,节约了人力,避免了医患矛盾的发生。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的剖面结构示意图。

[0009] 图中:1 为杆头,2 为报警提示警戒线,3 为内置塑料绝缘层,4 为外壁,5 为输液瓶,6 为橡胶盖,7 为报警发射器,8 为报警接收器,9 为报警探针,10 为导电杆。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本发明作进一步描述:

[0011] 如图 1 所示,本发明采取的技术方案如下:

[0012] 一种输液报警装置,由输液瓶 5、橡胶盖 6、报警发射器 7、报警接收器 8、报警探针

9 组成 ;所述橡胶盖 6 扣盖于输液瓶 5 上,所述报警探针 9 一端穿过橡胶盖 6 伸入输液瓶 5,报警探针 9 另一端位于橡胶盖 6 外部 ;所述报警探针 9 与报警发射器 7 连接,所述报警接收器 8 接收报警发射器 7 发射的信号 ;所述报警探针 9 由导电杆 10,内置塑料绝缘层 3、外壁 4 组成,导电杆 10 杆头 1 尖端裸露,其外表面无包裹物,导电杆 10 中下部外表面包裹有内置塑料绝缘层 3,内置塑料绝缘层 3 外表面包裹有外壁 4 ;所述内置塑料绝缘层 3 上端略高于外壁 4 ;所述内置塑料绝缘层 3 与外壁 4 接触部位刻有报警提示警戒线 2。

[0013] 所述导电杆 10 由金属材料制成。

[0014] 所述外壁 4 为金属材料制成。

[0015] 当输液瓶 5 内药水较满时,杆头 1 与外壁 4 全部浸泡在药水中,这是整个装置导通,报警发射器 7 不发出报警信号 ;当输液瓶 5 内药液达到或低于报警提示警戒线 2 时,杆头 1 露出药业,外壁 4 浸泡于药业中,这时整个装置电路断开,报警发射器 7 发出报警信号,报警接收器 8 接收到报警发射器 7 发射的信号,发出报警提示,报警提示音直接传送到护士站。

[0016] 本发明的有益效果在于 :一种滴水报警装置,此装置对输液瓶内液量自动监管,液量达到报警提示警戒线时自动发出报警提示音,报警提示音可直接传送到护士站,无需专人陪护监测,此滴水报警装置降低了医疗风险,提高了医护质量,节约了人力,避免了医患矛盾的发生。

[0017] 本发明的实施例只是介绍其具体实施方式,不在于限制其保护范围。本行业的技术人员在本实施例的启发下可以作出某些修改,故凡依照本发明专利范围所做的等效变化或修饰,均属于本发明专利权利要求范围内。

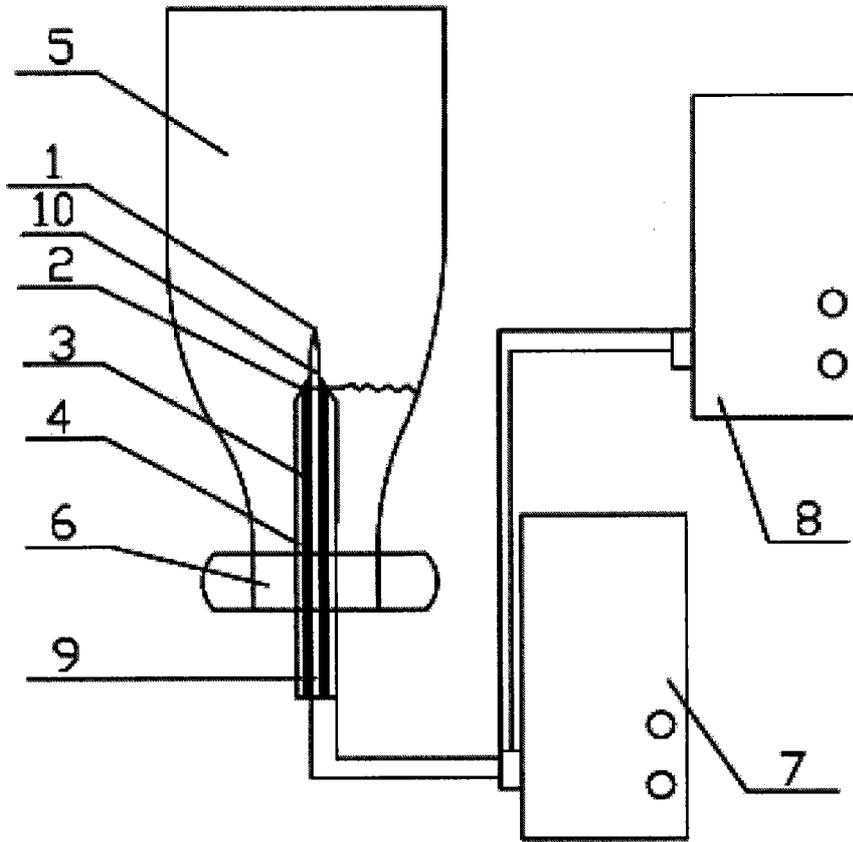


图 1