



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204815101 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520498557. 2

(22) 申请日 2015. 07. 10

(73) 专利权人 刘卓宸

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区米粮市顶
14 号

(72) 发明人 刘卓宸

(74) 专利代理机构 西安永生专利代理有限责任
公司 61201

代理人 申忠才

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/172(2006. 01)

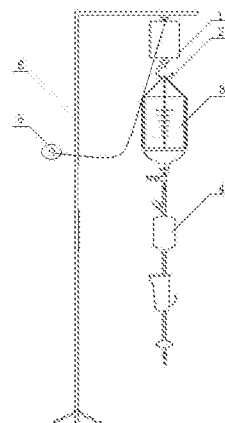
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有报警器的输液器

(57) 摘要

一种带有报警器的输液器,在输液架上设置有重力传感器,重力传感器通过导线与电源以及报警器相连,重力传感器下端设置有挂钩,挂钩上悬挂有与药剂瓶,药剂瓶上设置与药剂瓶内相联通的输液器。使用本实用新型输液时,在输液过程中,当药剂瓶内药液的重量大于 5g 正常输液时,重力传感器不能将蜂鸣器与电源的电路接通,蜂鸣器不报警,正常输液;当药剂瓶内药液的重量为 5g 时,重力传感器将报警器与电源的电路接通,报警器发出报警信号,提醒医护人员及时处理。本实用新型具有设计合理、结构简单、使用方便、自动报警等优点,可在临床推广使用。



1. 一种带有报警器的输液器,其特征在于:在输液架(6)上设置有重力传感器(1),重力传感器(1)通过导线与电源以及报警器相连,重力传感器(1)下端设置有挂钩(2),挂钩(2)上悬挂有药剂瓶(3),药剂瓶(3)上设置与药剂瓶(3)内相联通的输液器(4)。

2. 根据权利要求1所述的带有报警器的输液器,其特征在于:所述的报警器为蜂鸣器(5)。

带有报警器的输液器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及到将介质输入人体内或输到人体上的输注器械。

背景技术

[0002] 目前,在临床上使用的输液装置包括支架、药剂瓶和输液器。给病人输液时将药液注入药剂瓶内的葡萄糖或生理盐水中,把药剂瓶倒悬在支架上,输液器的一端插入药剂瓶内、针头插入病人的静脉血管内,药液依靠自身的重量通过输液器流入病人静脉血管内,在药剂瓶内的药液快流完时,病人以及陪人需不停的观察药剂瓶内的药液是否流完,剂瓶内的药液流完后,立即呼叫医护人员去掉输液器,影响病人休息,给其治疗带来不便。在无陪人的情况下,特别是病人的病情比较严重或熟睡时,不知道呼叫医护人员,药剂瓶内的药液流完后,出现回血现象,给病人的生命安全带来危险。为了避免回血现象的发生,输液时,一般都有陪人,浪费了人力,

[0003] 在医疗器械技术领域,当前临床上迫切需要解决的一个技术问题是提供一种能报警的输液装置。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服上述输液装置的缺点,提供一种设计合理、结构简单、使用方便、能自动监控报警的带有报警器的输液器。

[0005] 解决上述技术问题所采用的技术方案是:在输液架上设置有重力传感器,重力传感器通过导线与电源以及报警器相连,重力传感器下端设置有挂钩,挂钩上悬挂有药剂瓶,药剂瓶上设置与药剂瓶内相联通的输液器。

[0006] 本实用新型的报警器为蜂鸣器。

[0007] 由于本实用新型在输液架上设置重力传感器,重力传感器通过导线与电源以及报警器相连,重力传感器下设置有药剂瓶,重力传感器接收到药剂瓶内液体的重量为 5g 时,将报警器的电路接通,设置在护士办公室内的报警器发出报警信号,提醒医护人员及时处理。本实用新型具有设计合理、结构简单、使用方便、自动报警等优点,可在临床推广使用。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一个实施例 1 的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,但本实用新型不限于这些实施例。

[0010] 实施例 1

[0011] 在图 1 中本实施例的带有报警器的输液器是由重力传感器 1、挂钩 2、药剂瓶 3、输

液器 4、蜂鸣器 5、输液架 6 联接构成。

[0012] 在输液架 6 上用螺纹紧固联接件固定联接有重力传感器 1,重力传感器 1 通过导线与电源以及护士办公室内蜂鸣器 5 相连,蜂鸣器 5 是报警器的一个实施例,蜂鸣器 5 也可采用红色信号灯设置在医护人员值班室,重力传感器 1 的下端下端用螺纹紧固联接件固定联接安装有挂钩 2,挂钩 2 上悬挂有药剂瓶 3,使用时,在药剂瓶 3 内可装药液,也可装血液,药剂瓶 3 为塑料瓶或玻璃瓶。使用本实用新型输液时,输液器 4 与药剂瓶 3 内相联通,输液器 4 的针头插入病人的静脉血管内。在输液过程中,当药剂瓶 3 内药液的重量大于 5g 正常输液时,重力传感器 1 不能将蜂鸣器 5 与电源的电路接通,蜂鸣器 5 不报警,正常输液;当药剂瓶 3 内药液的重量为 5g 时,重力传感器 1 将蜂鸣器 5 与电源的电路接通,蜂鸣器 5 发出报警信号。医护人员可立即将输液器 4 的针头去掉,如果要进行继续输液时,可将输液器 4 与另一个药剂瓶 3 相联通,继续给病人输液。

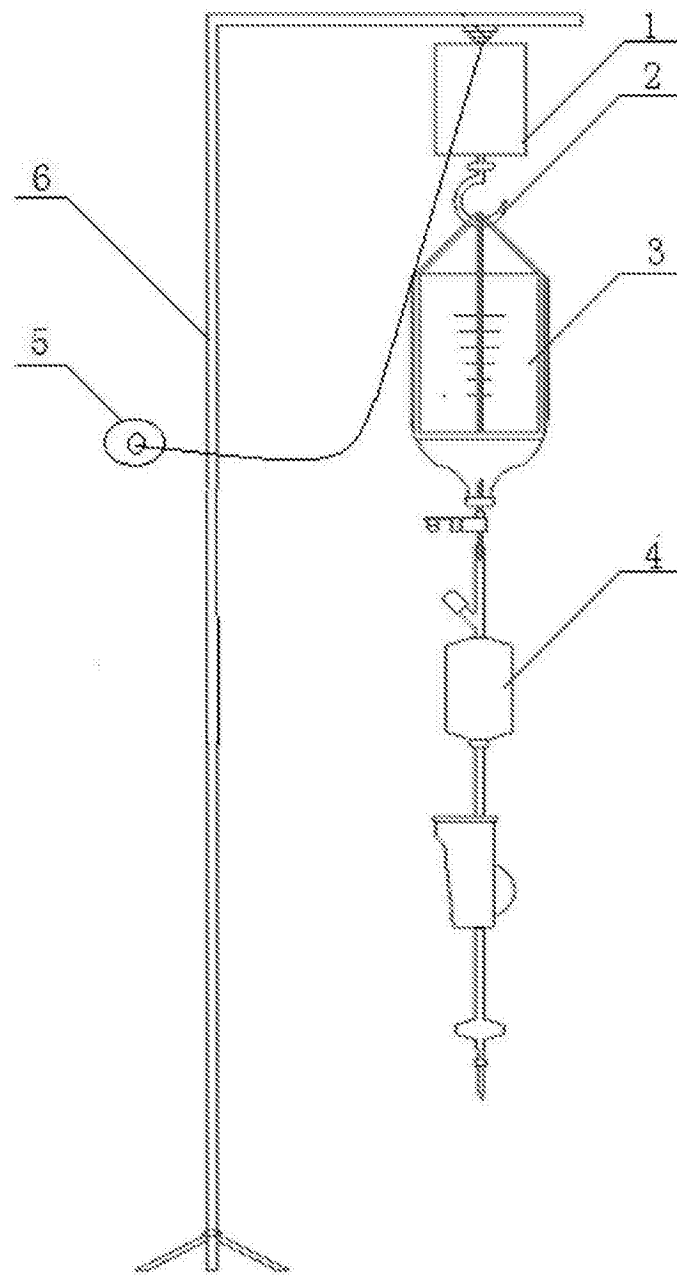


图 1