(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202459559 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201120557235.2

(22)申请日 2011.12.27

(73)专利权人 安徽医学高等专科学校
地址 230601 安徽省合肥市芙蓉路 632 号安徽医学高等专科学校护理系

(72)发明人 姜婷婷

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方峥

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)

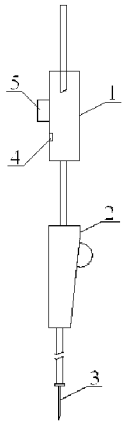
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

输液管液位感应装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种输液管液位感应装置，包括有依次相连的滴管、滴速调试器和针头，滴管的上端连接有输液瓶，滴管内壁的底部安装有液位传感器，滴管的外壁上安装有报警装置，液位传感器通过控制回路与报警装置相连。本实用新型结构简单，在滴管的内部安装液位传感器，实时监测液位并通过控制回路触发报警装置工作，可以提前提醒医护人员和病人，避免了二次扎针带来的痛苦，防止了药液的浪费。



CN 202459559 U

1. 一种输液管液位感应装置，包括有依次相连的滴管、滴速调试器和针头，所述滴管的上端连接有输液瓶，其特征在于：所述滴管内壁的底部安装有液位传感器，滴管的外壁上安装有报警装置，所述的液位传感器通过控制回路与报警装置相连。

2. 根据权利要求 1 所述的输液管液位感应装置，其特征在于：所述的液位传感器距离滴管底端的高度为滴管高度的 1/4。

输液管液位感应装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液管领域，具体涉及一种输液管液位感应装置。

背景技术

[0002] 输液管是给病人体内输送药液的医疗装置，以辅助治疗。现有的输液管一般包括相连通的滴管和滴速调试器，滴管和滴速调试器分别连接进液管和针头，滴速调试器包括槽型塑件，输液管穿插在槽型塑件中，槽型塑件内安装有拨轮，拨轮沿着输液管管壁斜向运动，从而控制滴液管内药液的流速。

[0003] 病人在进行输液时，当输液即将结束时，由于医护人员不可能长时间守在病人身边，如果需要进行二次输液，则要再次扎针，给病人带来了痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种输液管液位感应装置，在滴管的内部安装液位传感器，实时监测液位并通过控制回路触发报警装置工作，提前提醒医护人员和病人，避免二次扎针带来的痛苦。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种输液管液位感应装置，包括有依次相连的滴管、滴速调试器和针头，所述滴管的上端连接有输液瓶，其特征在于：所述滴管内壁的底部安装有液位传感器，滴管的外壁上安装有报警装置，所述的液位传感器通过控制回路与报警装置相连。

[0007] 所述的输液管液位感应装置，其特征在于：所述的液位传感器距离滴管底端的高度为滴管高度的 1/4。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型结构简单，在滴管的内部安装液位传感器，实时监测液位并通过控制回路触发报警装置工作，可以提前提醒医护人员和病人，避免了二次扎针带来的痛苦，防止了药液的浪费。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1，一种输液管液位感应装置，包括有依次相连的滴管 1、滴速调试器 2 和针头 3，滴管 1 的上端连接有输液瓶，滴管 1 内壁的底部安装有液位传感器 4，滴管 1 的外壁上安装有报警装置 5，液位传感器 4 通过控制回路与报警装置 5 相连。

[0012] 液位传感器 4 距离滴管 1 底端的高度为滴管 1 高度的 1/4，使得监测数据更加可靠、精确。

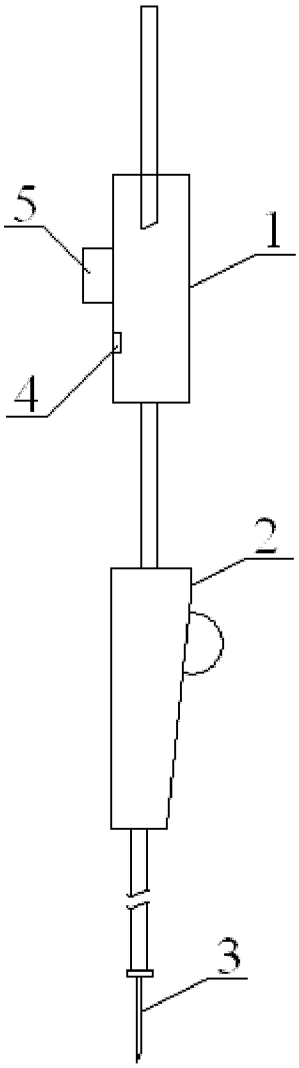


图 1