

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 5/40 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720186093.7

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201150694Y

[22] 申请日 2007.12.27

[21] 申请号 200720186093.7

[73] 专利权人 曹宇轩

地址 116000 辽宁省大连市开发区松岚村(大连开发区第一中学)

[72] 发明人 曹宇轩

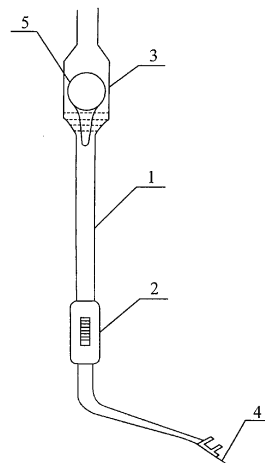
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

输液防回血装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种输液防回血装置，包括输液管、调速器、察速器以及输液管顶端的针头，察速器低端与输液管的连接面为锥面，在察速器内部安装浮球；浮球上部为半球体，下部分为锥体，浮球下部分安插在输液管内。注射过程中，药液顺着输液管流向察速器，在察速器内形成集液，由于浮力作用，把浮球浮起，药液顺着浮球与输液管的缝隙流下，并最终从针头流入体内，实现注射目的。停止输送时，察速器内的液面逐渐降低，浮球随着液面下降而下降，并最终完全压在输液管内，形成封闭结构，有效阻隔上方空气的进入。本实用新型具有结构简单、功能奇特、应用广泛、工艺合理等优点。



1、一种输液防回血装置，包括输液管（1）、调速器（2）、察速器（3）以及输液管顶端的针头（4），其特征在于：察速器（3）低端与输液管（1）的连接面为锥面，在察速器（3）内部安装浮球（5），浮球（5）的最大直径大于输液管（1）管口直径。

2、根据权利要求1所述的输液防回血装置，其特征在于：所述的浮球（5）上部为半球体结构，下部分为锥体结构，上下两部分平缓过渡形成整体，且浮球（5）下部分安插在输液管（1）内。

输液防回血装置

技术领域 本实用新型涉及一种医疗器具，尤其是一种输液防回血装置。

背景技术 目前，在医疗过程中，采用吊瓶注射药液的方式仍被广泛使用。但是，传统的输液系统没有保护措施，一旦药液输尽后，如果没有及时拔掉针头，受压力影响会造成血液倒流事故，给病人带来生命危险。为此，我们提供一种输液防回血装置来避免上述危险。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种输液防回血装置，用于解决普通装置无法防止回血事故的问题。

为达到上述目的，本实用新型输液防回血装置，包括输液管、调速器、察速器以及输液管顶端的针头，察速器低端与输液管的连接面为锥面，在察速器内部安装浮球，浮球的最大直径大于输液管管口直径；所述的浮球上部为半球体结构，下部分为锥体结构，上下两部分平缓过渡形成整体，且浮球下部分安插在输液管内。

采用上述结构后，病人在注射过程中，药液顺着输液管流向察速器，在察速器内形成集液，由于浮力作用，把浮球浮起，药液顺着浮球与输液管的缝隙流下，并最终从针头流入体内，实现注射目的。当药液停止输送时，察速器内的液面逐渐降低，最终完全流出，此时，浮球随着液面的下降而下降，并最终完全压在输液管内，形成封闭结构，有效阻隔上方空气的进入，从而避免了回血事故。

本实用新型的优点是：结构简单、功能奇特、应用广泛、工艺合理，可防止回血事故，提高注射安全性。

附图说明 图1为本实用新型输液防回血装置的整体结构示意图。

具体实施方式 如图 1 所示,本实用新型输液防回血装置,包括输液管 1、调速器 2、察速器 3 以及输液管顶端的针头 4,察速器 3 低端与输液管 1 的连接面为锥面,在察速器 3 内部安装浮球 5,浮球 5 的最大直径大于输液管 1 管口直径;所述的浮球 5 上部为半球体结构,下部分为锥体结构,上下两部分平缓过渡形成整体,且浮球 5 下部分安插在输液管 1 内。

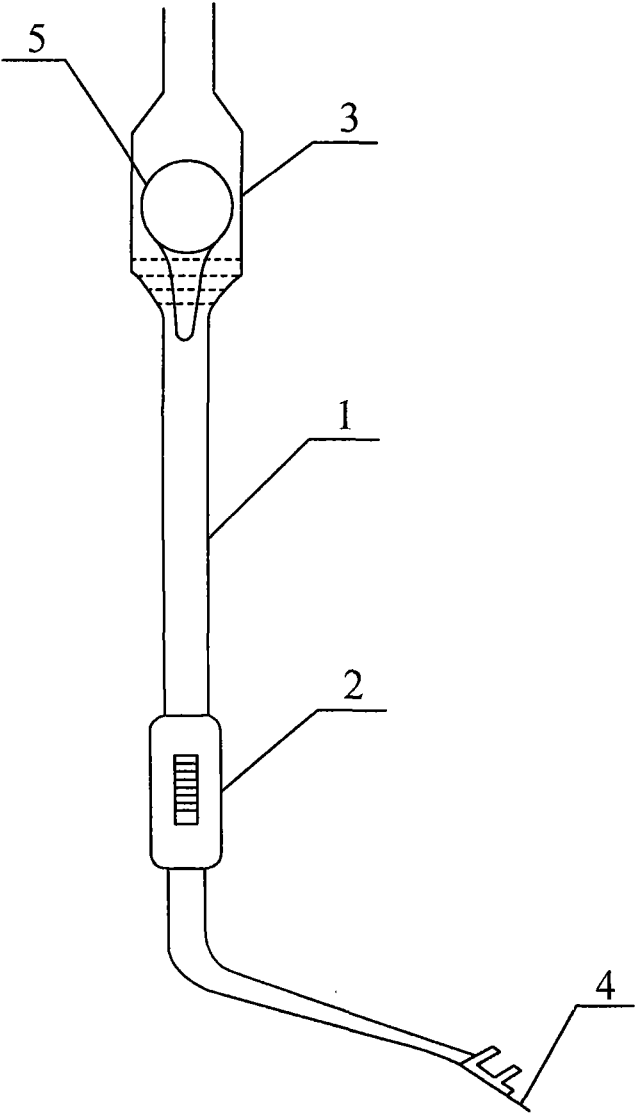


图1