



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203303434 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320327961. 4

(22) 申请日 2013. 06. 07

(73) 专利权人 蔡如尤

地址 405409 重庆市开县铁桥镇铁桥村铁桥
中学

(72) 发明人 蔡如尤

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 周维锋

(51) Int. Cl.

A61M 5/155(2006. 01)

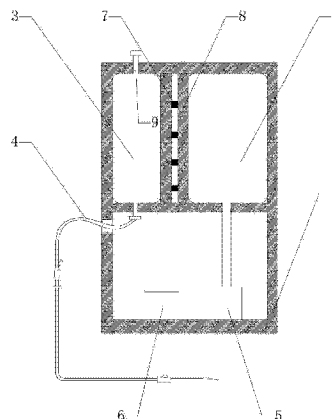
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式气压输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式气压输液装置,包括输液袋和一端带有注射针头的输液管,所述输液管远离针头一端与输液袋相通,其特征在于,还包括箱体、气压装置和用于挤压输液袋的充气袋,所述充气袋与充气装置连接,所述输液袋紧靠充气袋,二者置于箱体中,使用时只需往充气袋内充气,充气袋逐渐膨胀挤压输液袋,即可保证药液源源不断的往外流,无需将输液袋悬挂,即可随时随地安全方便的进行输液。



1. 一种便携式气压输液装置,包括输液袋(3)和一端带有注射针头的输液管(4),所述输液管远离针头一端与输液袋相通,其特征在于:还包括箱体(1)、气压装置和用于挤压输液袋的充气袋(2),所述充气袋与充气装置连接,所述输液袋紧靠充气袋,二者置于箱体中。

2. 根据权利要求1所述的便携式气压输液装置,其特征在于:所述气压装置包括气压泵(6),用于控制气压泵启闭的控制电路和设置在充气袋和气压泵之间的流量控制阀(5),所述气压泵,流量控制阀和充气袋相连通。

3. 根据权利要求2所述的便携式气压输液装置,其特征在于:所述输液袋和充气袋之间设置有两块活动板(8),所述两块活动板之间设置有用于保证药液稳压输出的压力传感器(7),所述压力传感器与流量控制阀电连接。

4. 根据权利要求1所述的便携式气压输液装置,其特征在于:所述箱体分为上下两层,上层放置输液袋和充气袋,下层放置气压装置。

5. 根据权利要求1所述的便携式气压输液装置,其特征在于:所述输液袋倒置于箱体中,其上设置有进液口(9)。

便携式气压输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械领域,特别涉及一种便携式气压输液装置。

背景技术

[0002] 现有技术的输液装置,一般都需将输液袋吊挂在输液架上,靠大气压和药液的自重使药液向下流动,通过针头输入病人血管中,若在救援工作中,如地震现场,洪灾现场,战地救援等,通常都无法提供合适的足够多的支架,需要有他人帮助举高输液袋;此外,即使是在医院输液时能够提供足够多的支架,输液期间病人若需要上厕所,同样需要有他人的帮助,这会带来很多的不便利,而且,稍有不注意还会发生回血。

[0003] 针对以上不足,需要提供一种便携式气压输液装置,可使输液袋不需要吊挂,即可随时随地安全方便的进行输液,给病人活动带来诸多便利的同时,尽可能的节约医务资源。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种便携式气压输液装置,可使输液袋不需要吊挂,即可随时随地安全方便的进行输液,给病人活动带来诸多便利的同时,尽可能的节约医务资源。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:一种便携式气压输液装置,包括输液袋和一端带有注射针头的输液管,所述输液管远离针头一端与输液袋相通,其特征在于,还包括箱体、气压装置和用于挤压输液袋的充气袋,所述充气袋与充气装置连接,所述输液袋紧靠充气袋,二者置于箱体中。

[0006] 进一步,所述气压装置包括气压泵,用于控制气压泵启闭的控制电路和设置在充气袋和气压泵之间的流量控制阀,所述气压泵,流量控制阀和充气袋相连通。

[0007] 进一步,所述输液袋和充气袋之间设置有两块活动板,所述两块活动板之间设置有用以保证药液稳压输出的压力传感器,所述压力传感器与流量控制阀电连接。

[0008] 进一步,所述箱体分为上下两层,上层放置输液袋和充气袋,下层放置气压装置。

[0009] 进一步,所述输液袋倒置于箱体中,其上设置有进液口。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的便携式气压输液装置,不需要将输液袋吊挂,利用气压袋对输液袋的挤压即可使药液源源不断的流出,给病人带来很多便利的同时,尽可能的节约了医务资源,此外,通过压力传感器对流量控制阀的作用,可以保证药液以稳压的方式流出,避免输液时对人体造成不必要的危害。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图所示:本实施例的便携式气压输液装置,包括输液袋 3 和一端带有注射针头的输液管 4,所述输液管远离针头一端与输液袋相通,还包括箱体 1、气压装置和用于挤压输液袋的充气袋 2,所述充气袋与充气装置连接,所述输液袋紧靠充气袋,二者置于箱体中,使用时,通过气压装置向气压袋中充气,然后挤压输液袋外表面,将药液挤压出来。

[0014] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述气压装置包括气压泵 6,用于控制气压泵启闭的控制电路和设置在充气袋和气压泵之间的流量控制阀 5,所述气压泵,流量控制阀和充气袋管道连接,气压泵可以源源不断的向充气袋中充气,流量控制阀可以有效控制气流量的大小。

[0015] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述输液袋和充气袋之间设置有两块活动板 8,所述两块活动板之间设置有用以保证药液稳压输出的压力传感器 7,所述压力传感器与流量控制阀电连接,压力传感器能够实时监测药液流出时的压力,和流量控制阀一起,通过提供不同的进气量,能有效药液以稳定的压力输出,避免给病人带来不必要的伤害。

[0016] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述箱体分为上下两层,上层放置输液袋和充气袋,下层放置气压装置,箱体分为上下两层,不仅提供了容纳输液袋和充气袋的位置,而且提供了容纳气压装置的位置,能带来使用的方便性。

[0017] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述输液袋倒置于箱体中,其上设置有进液口 9,输液袋倒置于箱体中,能保证输液袋中的药液输出干净,避免浪费。

[0018] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

