



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104069561 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201310105547. 3

(22) 申请日 2013. 03. 29

(71) 申请人 中国人民武装警察部队河南省总队
医院

地址 450052 河南省郑州市二七区康复中街
1 号

(72) 发明人 常冬华 刘志远 李国仁

(51) Int. Cl.

A61M 5/142(2006. 01)

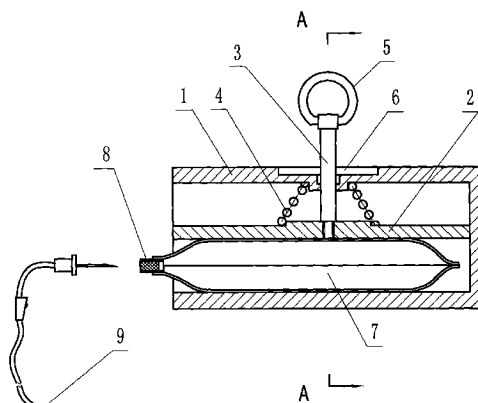
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

野外急救输液器

(57) 摘要

一种野外急救输液器,主要用于解决病人在行走时或紧急运送病人时不易输液的问题,特别是适合战地使用。它由箱体、压板、拉杆、弹簧构成,箱体为一个一侧开口的长方形盒子,长方形压板松动的放置在箱体内,圆柱形拉杆自上而下的穿过箱体上方的圆孔后旋接在压板中部的螺孔处,在箱体与压板之间的拉杆上套有一个锥形弹簧,压板在弹簧的作用下始终有一个向下的压力,拉杆的上端安装有一个圆环,该圆环可以围绕拉杆上端摆动,平时该圆环可以平放在箱体上端的凹槽内,当将手指插入圆环内拉动拉杆时,压板可在箱体内上下移动。本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,与现有技术相比,它在不把输液袋高高挂起的情况下,也能完成输液工作。



1. 一种野外急救输液器,其特征是:它由箱体、压板、拉杆、弹簧构成,其中箱体、压板、拉杆均由塑料制成,箱体为一个一侧开口的长方形盒子,长方形压板松动的放置在箱体内,圆柱形拉杆自上而下的穿过箱体上方的圆孔后旋接在压板中部的螺孔处。

2. 根据权利要求1所述的野外急救输液器,其特征是:在箱体与压板之间的拉杆上套有一个锥形弹簧,压板在弹簧的作用下始终有一个向下的压力。

3. 根据权利要求1所述的野外急救输液器,其特征是:所述拉杆的上端安装有一个圆环,该圆环可以围绕拉杆上端摆动,平时该圆环可以平放在箱体上端的凹槽内。

野外急救输液器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输液器,具体地说是涉及一种具有免悬挂自动加功能的野外急救输液器。

背景技术

[0002] 医院里医护人员在为病人输液时是用的输液容器主要为输液瓶和输液袋。使用输液瓶为患者输液时需要将输液瓶倒过来使瓶口向下,再把输液管和进气管从瓶口的橡胶塞处从下向上扎入瓶内,并把输液瓶悬挂与高于人体头部的挂架上,使输液管内的液体相对人体具有一定的压力差,进气管的作用是当瓶内液体流出后用于向输液瓶中补充空气,以保持输液过程中输液管中的压力不变,使输液连续进行。然而塑料输液袋在使用过程中无需使用进气管,这样既节省了输液成本又简化了操作程序,同时还消除了空气对液体的污染,使用时只需将输液袋悬挂在挂架上并扎上输液管即可使用。一般来说输液瓶或输液袋悬挂的高度越高则输液压力越大、输液速度越快,否则输液无法进行,甚至还会发生回血现象。

[0003] 通常病人输液时大多是躺在病床上或坐在椅子上进行的,医护人员通过调节输液瓶的悬挂高度或调节流量调节器来控制输液时药液的流量。但是在一些特殊情况下,例如在病人行走或紧急运送病人等不具备将输液瓶悬挂在高处的情况下,这时如果由护送人员手举输液瓶势必增加护送人员的体能消耗,同时还要求病人与护送人员的行进速度保持一致,这样时间长了很容易发生脱针事故。特别是野外条件下急救或使用担架护送伤病员时,现有的输液方式很难适应现代战争的需要。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种免悬挂的野外急救输液器,以解决病人在行走时或紧急运送病人时的不易输液的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:利用弹性挤压装置对塑料输液袋持续的进行挤压,增加袋内液体的压力,达到在不悬挂输液袋的情况下对伤病员进行输液治疗的目的。

[0006] 本发明的具体结构为:一种野外急救输液器,由箱体、压板、拉杆、弹簧构成,其中箱体、压板、拉杆均由塑料制成,箱体为一个一侧开口的长方形盒子,长方形压板松动的放置在箱体内,圆柱形拉杆自上而下的穿过箱体上方的圆孔后旋接在压板中部的螺孔处,在箱体与压板之间的拉杆上套有一个锥形弹簧,压板在弹簧的作用下始终有一个向下的压力,拉杆的上端安装有一个圆环,该圆环可以围绕拉杆上端摆动,平时该圆环可以平放在箱体上端的凹槽内,当将手指插入圆环内拉动拉杆时,压板可在箱体内上下移动。使用本输液器时将输液袋放置在压板下方的箱体内并始终被压板压着,这样可使输液袋内的液体始终保持一定的输出压力。

[0007] 本发明的使用方法是:将手指伸入圆环内向上拉动拉杆,从而使压板向上移动,将

输液袋放置在压板下方的箱体内,而后手指松开,使压板在弹簧的作用下压紧输液袋,在袋内形成一定的压力,最后将输液管的针头扎入输液袋的管口即可对伤病员进行输液。在输液的过程中本输液器可以悬挂在伤病员的身上或放在担架上。本发明外形为矩形故不会因路途的颠簸而滚动。

[0008] 本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,与现有技术相比,它在不把输液袋高高挂起的情况下,也能完成输液工作。本发明主要用于解决病人在行走时或紧急运送病人时不易输液的问题。本发明特别是适合战地使用。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图2是图1中的A-A图。

[0011] 图中,1.箱体,2.压板,3.拉杆,4.弹簧,5.圆环,6.凹槽,7.输液袋,8.管口,9,输液管。

具体实施方式

[0012] 图中,一种野外急救输液器,由箱体1、压板2、拉杆3、弹簧4构成,其中箱体1、压板2、拉杆3均由塑料制成,箱体1为一个一侧开口的长方形盒子,长方形压板2松动的放置在箱体1内,圆柱形拉杆3自上而下的穿过箱体1上方的圆孔后旋接在压板2中部的螺孔处,在箱体1与压板2之间的拉杆3上套有一个锥形弹簧4,压板2在弹簧4的作用下始终有一个向下的压力,拉杆3的上端安装有一个圆环5,该圆环5可以围绕拉杆3上端摆动,平时该圆环5可以平放在箱体1上端的凹槽6内,当将手指插入圆环5内拉动拉杆3时,压板2可在箱体1内上下移动。使用本输液器时将输液袋7放置在压板2下方的箱体1内并始终被压板2压着,这样可使输液袋7内的液体始终保持一定的输出压力。最后将输液管9的针头扎入输液袋7的管口8即可对伤病员进行输液。

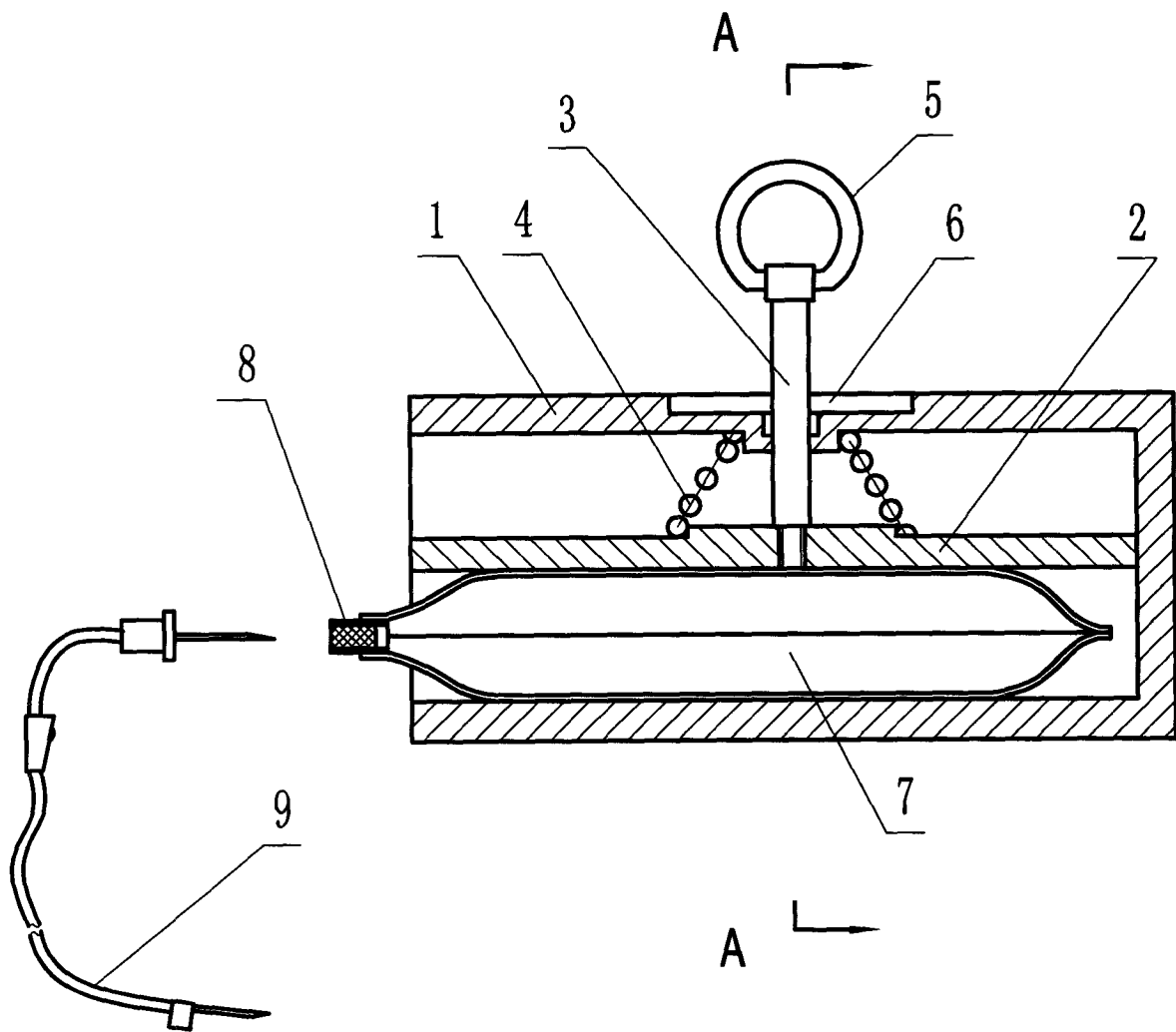


图 1

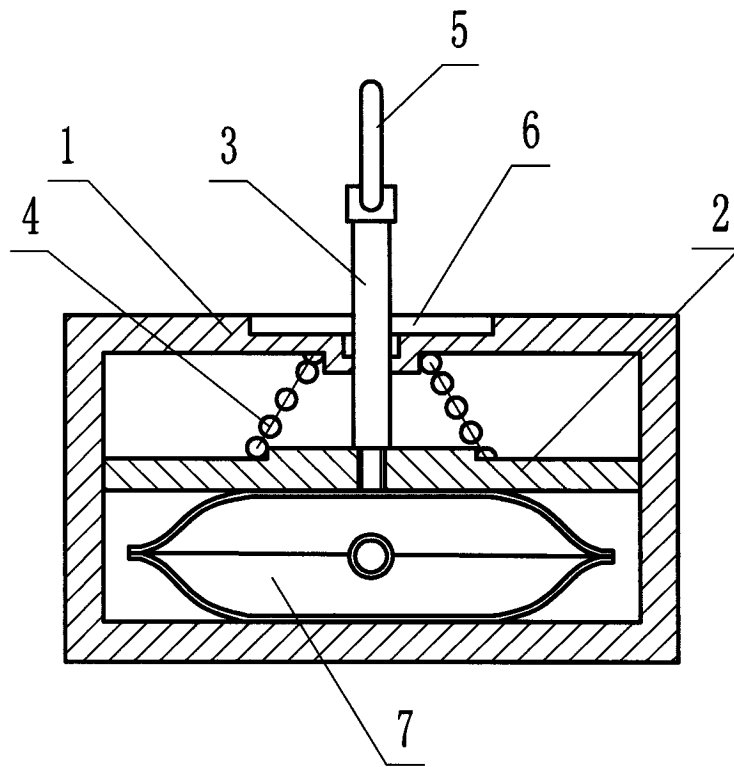


图 2