

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202478286 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220082391. 2

(22) 申请日 2012. 03. 07

(73) 专利权人 王宇芑

地址 250100 山东省济南市历城区山大南路
27 号

(72) 发明人 王宇芑

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219

代理人 吕利敏

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/158 (2006. 01)

A61M 5/40 (2006. 01)

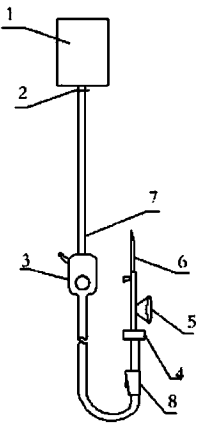
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种输液器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种输液用的输液器,它包括输液管,所述输液管上设置有滴夜调速器、滴壶和过滤器,输液管的一端连接有针头,输液管另一端连接有输液瓶插头,所述滴壶的空腔内设置有圆形浮球,所述滴壶底部设置有圆弧形凹槽,位于滴壶下部的输液管与滴壶连通的管口位于凹槽的底部,所述凹槽的弧度与浮球表面的弧度一致,凹槽的直径小于浮球直径的 3/4 并且浮球直径小于滴壶空腔直径。本实用新型的输液器,药液点滴完浮桥能够及时封堵住输液管,一方面避免了气体进入病人体内,另一方面防止了人体血液回流现象,大大减少了危险性且固定更加方便,减轻了病人的痛苦。



1. 一种输液器,包括输液管,所述输液管上设置有滴夜调速器、滴壶和过滤器,输液管的一端连接有针头,输液管另一端连接有输液瓶插头,其特征在于:所述滴壶的空腔内设置有圆形浮球,所述滴壶底部设置有圆弧形凹槽,位于滴壶下部的输液管与滴壶连通的管口位于凹槽的底部,所述凹槽的弧度与浮球表面的弧度一致,凹槽的直径小于浮球直径的 $3/4$ 并且浮球直径小于滴壶空腔直径。

2. 根据权利要求 1 所述的输液器,其特征在于:所述针头上方的输液管上设置有吸盘。

一种输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输液用的输液器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 静脉输液是目前临床常用的治疗疾病的手段之一,输液一般是用输液器进行的,现有输液器的使用特点,在使用输液器给病人输液治疗时,医护人员或患者需要及时注意药液是否滴完,这样需要随时观察输液的进展状况,以便为病人及时更换,如不及时在点滴完药液之前将针头拔下或者更换药液瓶,就会使人体血液回流至输液器内,以至对病人发生危险。尤其是对一些重症病人来说,其自身没有自理能力,只能靠医护人员对其进行看护,医护人员来回巡视大大增加了医护人员的工作量,不慎疏忽时,后果不堪设想,增加了病人的危险性。

[0003] 另外,现有输液器的针头在使用时都是用胶带粘在手背上,一方面输液管容易活动,另一方面在揭下胶带时带动皮肤,更增加了病人的痛苦。

发明内容

[0004] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供一种使用安全、方便的输液器。

[0005] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0006] 本实用新型的一种输液器,包括输液管,所述输液管上设置有滴夜调速器、滴壶和过滤器,输液管的一端连接有针头,输液管另一端连接有输液瓶插头,所述滴壶的空腔内设置有圆形浮球,所述滴壶底部设置有圆弧形凹槽,位于滴壶下部的输液管与滴壶连通的管口位于凹槽的底部,所述凹槽的弧度与浮球表面的弧度一致,凹槽的直径小于浮球直径的 $\frac{3}{4}$ 并且浮球直径小于滴壶空腔直径。

[0007] 所述针头上方的输液管上设置有吸盘。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型的输液器,药液点滴完浮球能够及时封堵住输液管,一方面避免了气体进入病人体内,另一方面防止了人体血液回流现象,大大减少了危险性。

[0010] 2、本实用新型固定更加方便,减轻了病人的痛苦。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型滴壶的结构示意图。

[0013] 图中:1、输液瓶;2、输液瓶插头;3、滴壶;4、过滤器;5、吸盘;6、针头;7、输液管;8、滴夜调速器;9、浮球;10、凹槽;11、管口。

具体实施方式

[0014] 如图1、2所示,本实用新型的一种输液器,包括输液管7,输液管7上设置有滴夜调

速器 8、滴壶 3 和过滤器 4, 输液管 7 的一端连接有针头 6, 输液管 7 另一端连接有输液瓶插头 2, 输液瓶插头 2 插入输液瓶 1 内。

[0015] 滴壶 4 的空腔内设置有圆形浮球 10, 滴壶 4 底部设置有圆弧形凹槽 11, 位于滴壶 4 下部的输液管 8 与滴壶 4 连通的管口 12 位于凹槽 11 的底部, 凹槽 11 的弧度与浮球 10 表面的弧度一致, 凹槽 11 的直径小于浮球 10 直径的 $\frac{3}{4}$ 并且浮球 10 直径小于滴壶 4 空腔直径。当滴壶 4 内有液体时, 浮球 10 上浮, 此时输液管 8 畅通, 当滴壶 4 内没有液体时, 浮球 10 就会落下, 落在凹槽 11 内, 由于负压作用封堵住凹槽 11 底部的管口 12, 使输液管 8 关闭, 从而避免气体进入到人体内。针头 7 上方的输液管 8 上设置有吸盘 6, 可以将吸盘 6 吸在手背上, 提高了针头 7 的牢固性。

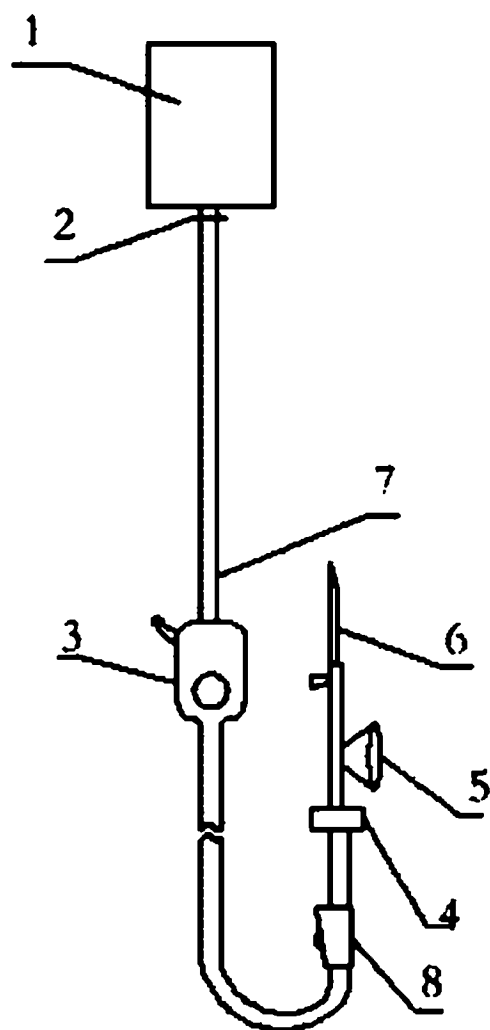


图 1

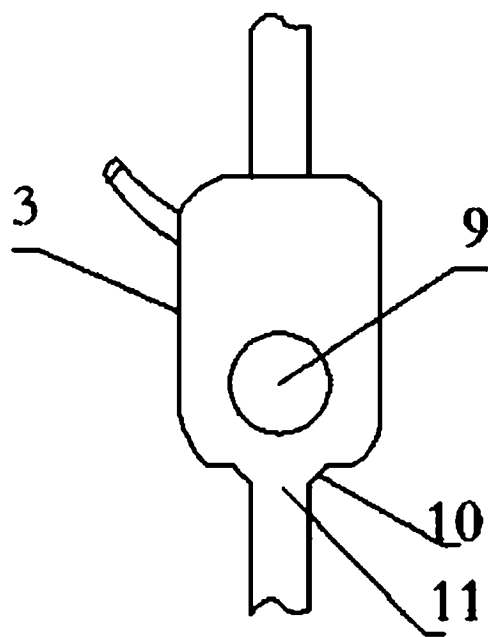


图 2