(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 202061082 U
(45)授权公告日 2011.12.07

(21)申请号 201120095807.X

(22)申请日 2011.04.02

(73)专利权人 杨彦华
地址 252000 山东省聊城市东昌府区湖南路东首鲁西骨科医院

(72)发明人 杨彦华 张进考

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221
代理人 邓建国

(51)Int.Cl.
A61J 1/10(2006.01)
A61J 1/14(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

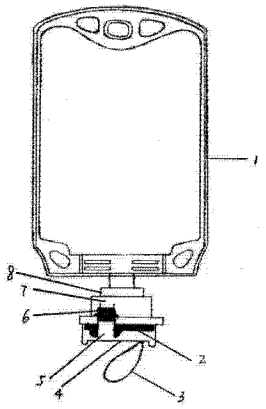
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

带有阀门专用加药口的医用输液袋

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有阀门专用加药口的医用输液袋，包括输液袋体，输液袋体的一端设有输液口以及封闭该输液口的胶塞，在胶塞上设有可将药液从该输液口输入输液袋体内的阀。操作时拉开易拉盖，注射器乳头插入阀门外口内顶动活塞杆，弹簧被压缩，活塞移动，阀门开放，注入药液向袋内方向流入，也可以把袋内液体抽入注射器内，拔出注射器乳头，由于弹簧的弹力作用活塞移动，阻塞阀门外口，阀门自动关闭，液体不会流出，不用针头直接刺入袋内，减少液体的污染，减少病人输液反应及其他医疗安全事故的发生。阀门内部空隙较针头内径大，抽取或注入药液时操作者省时省力。仅在输液袋口胶塞上装配一个小型阀门，结构简单。



CN 202061082 U

1. 一种带有阀门专用加药口的医用输液袋，包括输液袋体，输液袋体的一端设有输液口以及封闭该输液口的胶塞，其特征在于，在胶塞上设有可将药液从该输液口输入输液袋体内的阀。

2. 根据权利要求 1 所述的带有阀门专用加药口的医用输液袋，其特征在于，所述阀为：一固定在胶塞上的阀门外壳，阀门外壳内设有连通输液口内外的通腔，一活塞，活塞的一端连接固定在输液袋体或输液口上并且能够压缩或拉紧所述活塞使其密闭所述通腔的弹簧。

3. 根据权利要求 2 所述的带有阀门专用加药口的医用输液袋，其特征在于，活塞的上方设有固定在输液口内的支撑体，支撑体与输液口之间具有供药液输入输液袋体的空隙，所述活塞设置于通腔的上面，所述弹簧连接输液袋体与活塞，并且压缩活塞使其密闭所述通腔。

4. 根据权利要求 3 所述的带有阀门专用加药口的医用输液袋，其特征在于，所述活塞还连接一空的活塞杆，活塞杆位于通腔内，活塞杆的侧壁上并且靠近活塞处设有通孔。

5. 根据权利要求 1 － 4 任一项所述的带有阀门专用加药口的医用输液袋，其特征在于，所述输液口的外边设有用于密封所述输液口的外盖。

6. 根据权利要求 5 所述的带有阀门专用加药口的医用输液袋，其特征在于，所述外盖为带有拉环的易拉盖。

带有阀门专用加药口的医用输液袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用输液袋，是用于制药厂制造为病人输液用液体的包装袋。

背景技术

[0002] 根据目前医用输液袋的构造，从输液袋内抽取液体或将药液注入输液袋时，仍然需用一种传统的配药方式，用注射器抽取其他药液后，针头刺穿输液袋口胶塞，用针管抽取其他药液的过程中针头在空气中长时间暴露，污染的细菌及飞尘微粒会带入输液袋内，刺穿袋口胶盖时，有时有胶塞碎屑落入袋内，污染了液体，病人易出现输液反应及其他医疗安全事故。

发明内容

[0003] 为了克服现在使用的输液袋容易导致病人发生输液反应及其他医疗安全事故的缺点。本实用新型提供一种带有阀门式专用输液口的输液袋，该输液袋不仅能杜绝或减少液体的污染，减少病人输液反应及其他医疗安全事故的发生，而且操作者省时省力。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

[0005] 一种带有阀门专用加药口的医用输液袋，包括输液袋体，输液袋体的一端设有输液口以及封闭该输液口的胶塞，在胶塞上设有可将药液从该输液口输入输液袋体内的阀。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述阀为：一固定在胶塞上的阀门外壳，阀门外壳内设有连通输液口内外的通腔，一活塞，活塞的一端连接固定在输液袋体或输液口上并且能够压缩或拉紧所述活塞使其密闭所述通腔的弹簧。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，活塞的上方设有固定在输液口内的支撑体，支撑体与输液口之间具有供药液输入输液袋体的空隙，所述活塞设置于通腔的上面，所述弹簧连接输液袋体与活塞，并且压缩活塞使其密闭所述通腔。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述活塞还连接一空的活塞杆，活塞杆位于通腔内，活塞杆的侧壁上并且靠近活塞处设有通孔。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述输液口的外边设有用于密封所述输液口的外盖。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，所述外盖为带有拉环的易拉盖。

[0011] 操作时拉开易拉盖，注射器乳头插入阀门外口内顶动活塞杆，弹簧被压缩，活塞移动，阀门开放，注入药液向袋内方向流入，也可以把袋内液体抽入注射器内，拔出注射器乳头，由于弹簧的弹力作用活塞移动，阻塞阀门外口，阀门自动关闭，液体不会流出，不用针头直接刺入袋内，减少液体的污染，减少病人输液反应及其他医疗安全事故的发生。阀门内部空隙较针头内径大，抽取或注入药液时操作者省时省力。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是，杜绝或减少液体的污染，减少病人输液反应及其他医疗安全事故的发生，操作者省时省力。仅在输液袋口胶塞上装配一个小型

阀门，结构简单。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0014] 其中 1. 输液袋体，2. 胶塞，3. 拉环，4. 易拉盖，5. 阀门外口，6. 阀门，7. 阀门内口，8. 袋口。

[0015] 图 2 是本实用新型阀的剖面构造图；

[0016] 其中 7. 阀门内口，9. 弹簧，10. 活塞，11. 活塞杆，12. 阀门外壳，5. 阀门外口。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图 1 所示，一种带有阀门专用加药口的医用输液袋，在目前输液袋的袋口 8 的胶塞上装配一个专供配药使用的小型阀门装置，包括输液袋体 1，输液袋体 1 的一端设有输液口以及封闭该输液口的胶塞 2，在胶塞 2 上设有可将药液从该输液口输入输液袋体 1 内的阀。所述输液口的外边设有用于密封所述输液口的带有拉环 3 的易拉盖 4。

[0019] 如图 2 所示，所述阀为：一固定在胶塞 2 上的由硬质材料制成的阀门外壳 12，阀门外壳 12 内设有连通输液口内外的通腔，一活塞 10，活塞 10 的一端连接固定在输液袋体 1 或输液口上并且能够压缩活塞 10 使其密闭所述通腔的弹簧 9。活塞 10 的上方设有固定在输液口内的支撑体，支撑体与输液口之间具有供药液输入输液袋体 1 的空隙，所述活塞 10 设置于通腔的上面，所述弹簧 9 连接输液袋体 1 与活塞 10，并且压缩活塞 10 使其密闭所述通腔。所述活塞 10 还连接一空的活塞杆 11，活塞杆 11 位于通腔内，活塞杆 11 的侧壁上并且靠近活塞 10 处设有通孔。活塞杆 11 具有中空的腔，且其下面开口，便于注射器乳头插入并推动该空腔，活塞杆 11 的侧壁上并且靠近活塞杆 11 与活塞 10 的连接处设有通孔，通孔可以一个或多个，通孔的大小形状也可自行设计。这里“上面”指图中上方的一面，也是靠近输液袋体 1 的一面、袋体的里面。

[0020] 整个“阀”的结构构成“阀门专用加药口”。

[0021] 阀门 6 内部结构上部有一弹簧 9 其下端有一活塞 10，活塞 10 下部和活塞杆 11 为一体，活塞杆 11 中间是空心周壁有缝隙，由于弹簧 9 的弹力作用活塞 10 平时阻塞阀门 6，外壳及内部材料对人体均无毒副作用。

[0022] 目前输液袋口胶塞 2 上装配一个专供配药使用的小型阀门装置，阀门外口 5 镶嵌在输液袋口胶塞 2 上，操作时拉开易拉盖 4，注射器乳头插入阀门外口 5 内顶动活塞杆 11，弹簧 9 被压缩，活塞 10 移动，阀门 6 开放，注入药液，药液首先进入阀门内口 7，经支撑体与输液口之间的空隙流入输液袋体 1 内，，也可以把袋内液体抽入注射器内，拔出注射器乳头，由于弹簧 9 的弹力作用活塞 10 移动，阻塞阀门外口 5，阀门 6 自动关闭，液体不会流出，不用针头直接刺入袋内，减少液体的污染，减少病人输液反应及其他医疗安全事故的发生。阀门内部空隙较针头内径大，抽取或注入药液时操作者省时省力。

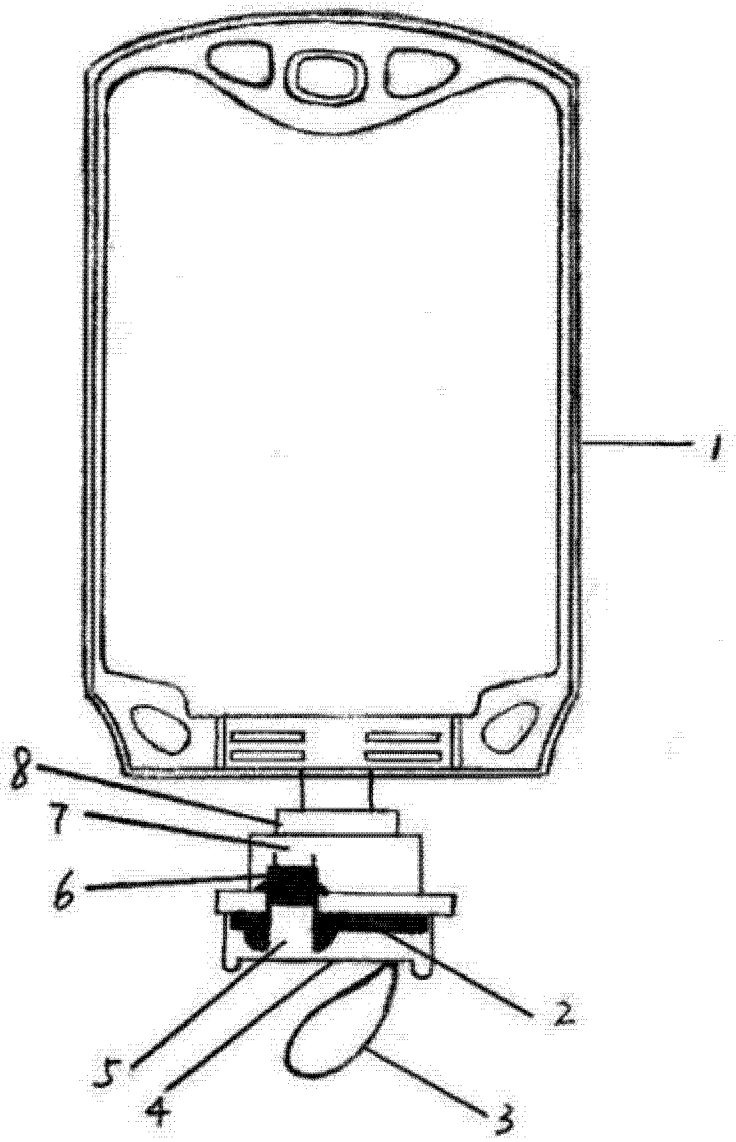


图 1

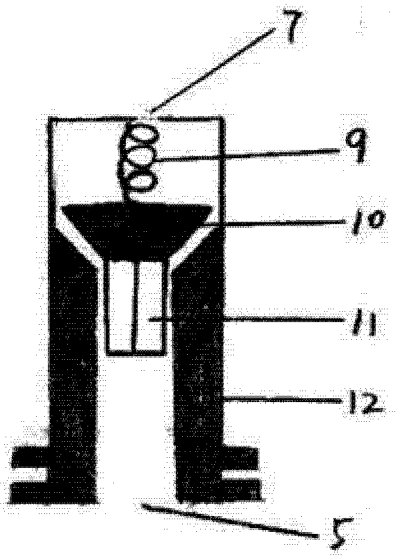


图 2