



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204275150 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420710354. 0

(22) 申请日 2014. 11. 24

(73) 专利权人 湖北楚天药业有限责任公司

地址 441300 湖北省随州市曾都区擂鼓墩大道 160 号

(72) 发明人 廖先强

(74) 专利代理机构 武汉天力专利事务所 42208

代理人 程祥

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/36(2006. 01)

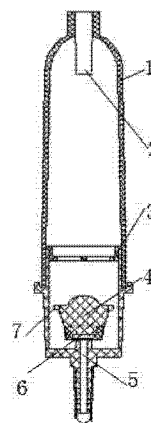
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种输液滴壶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种输液滴壶,包括滴壶本体、滴壶本体上部设有伸入滴壶本体内的进液滴管,滴壶本体底部设有出液口,所述出液口上方设置有一个浮塞,浮塞呈上底面大于下底面的倒圆台状,浮塞与滴壶本体的内壁之间有间隙,浮塞的底部设置有一层密封膜,浮塞的上方设置有限位体,限位体与滴壶本体连接。本实用新型由于采用上述结构,使用时药液自进液滴管滴入滴斗体内,由于浮塞呈上底面大于下底面的倒圆台状,增加了向上方向的药液浮力作用面,集聚在进液管底部的药液可以很容易地将浮塞顶起。本实用新型不仅结构简单,而且能较好实现输液时浮塞顶起及闭合出液口的作用,保证了输液的安全性。



1. 一种输液滴壶,包括滴壶本体、滴壶本体顶部设有伸入滴壶本体内的进液滴管,滴壶本体底部设有出液口,其特征在于:所述出液口上方设置有一个浮塞,浮塞呈上底面大于下底面的倒圆台状,浮塞与滴壶本体的内壁之间有间隙,浮塞的底部设置有一层密封膜,浮塞的上方设置有限位体,限位体与滴壶本体连接。

2. 根据权利要求 1 所述的输液滴壶,其特征在于:浮塞顶部具有平行于浮塞顶面的折沿。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的输液滴壶,其特征在于:所述浮塞底部设有一层密封膜。

一种输液滴壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药器械技术领域,尤其涉及一种输液滴壶。

背景技术

[0002] 输液器是病人治疗过程中常用的医疗器材。为了便于在输液过程中,医护人员观察输液速度,保证在输液过程中安全有效地将药液输入病人体内,输液器中一般需设置滴液观察装置如滴壶。传统的输液器中的滴壶,一般包括圆柱形或纵截面呈腰圆形滴壶体,滴壶体上部设有伸入滴壶体内的进液滴管,底部设置有出液口。当输液完毕而没有及时拔掉针头,空气会经出液口进入患者体内,会给病人身体带来较大的伤害,甚至生命危险。

[0003] 中国专利 201320642048.3 公开了一种带安全装置的输液滴壶,包括滴壶、滴管和出液口,所述出液口位于滴壶的底部,所述出液口上方设置有一个浮塞,浮塞呈圆柱形状,浮塞与滴壶的内壁之间有间隙,浮塞的底部设置有一层密封膜,浮塞的上方设置有对称的水平挡柱。该专利较好地解决了输液完毕而没有及时拔掉针头时,空气会经出液口进入患者体内的问题。但由于所述浮塞呈圆柱形状,实验发现,药液进入滴壶后浮塞有时出现不浮起的现象。这时由于药液进入滴壶后,滴壶内压力大于出液口下方压力,而药液浮力难于克服上述压差而将浮塞浮起,影响输液正常进行。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的问题是提供一种输液滴壶,这种输液滴壶结构简单、使用安全,且能较好实现输液时浮塞顶起及闭合出液口的作用。

[0005] 本实用新型提供的技术方案是:一种输液滴壶,包括滴壶本体、滴壶本体上部设有伸入滴壶本体内部的进液滴管,滴壶本体底部设有出液口,所述出液口上方设置有一个浮塞,浮塞呈上底面大于下底面的倒圆台状,浮塞与滴壶本体的内壁之间有间隙,浮塞的底部设置有一层密封膜,浮塞的上方设置有限位体,限位体与滴壶本体连接。

[0006] 上述浮塞顶部具有平行于浮塞顶面的折沿。

[0007] 所述浮塞底部设有一层密封膜。

[0008] 本实用新型由于采用上述结构,使用时药液自进液滴管滴入滴壶体内,由于浮塞呈上底面大于下底面的倒圆台状,增加了向上方向的药液浮力作用面,集聚在进液管底部的药液可以很容易地将浮塞顶起。本实用新型不仅结构简单,而且能较好实现输液时浮塞顶起及闭合出液口的作用,保证了输液的安全性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型浮塞的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1- 图 2, 本实用新型包括滴壶本体 1、滴壶本体 1 上部设有伸入滴壶本体 1 内的进液滴管 2, 滴壶本体 1 底部设有出液口 5, 所述出液口 5 上方设置有一个浮塞 4, 浮塞 4 呈上底面大于下底面的倒圆台状, 浮塞 4 与滴壶本体 1 的内壁之间有间隙, 浮塞 4 的底部设置有一层密封膜 6, 浮塞 4 的上方设置有限位体 3, 限位体 3 与滴壶本体 1 连接。

[0012] 上述浮塞 4 顶部具有平行于浮塞顶面的折沿 7, 以增加药液浮力的作用面, 以便更容易地顶起浮塞 4。

[0013] 本实用新型使用时, 先将进液滴管与输液软管连接, 出液口与出液软管连接即可输液。输液时药液自进液滴管滴入滴壶本体内, 随着集聚在滴壶底部的药液的增加而将浮塞顶起。当输液完成, 滴壶底部的药液面下降, 浮塞随之下降而将输液口封闭。本实用新型不仅结构简单, 而且能较好实现输液时浮塞顶起及闭合出液口的作用, 保证了输液的安全性。

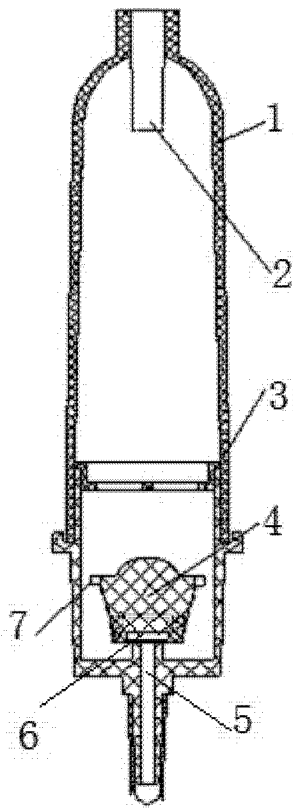


图 1

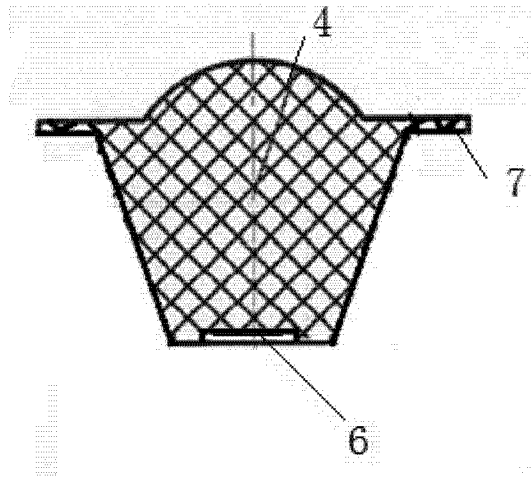


图 2