



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203842130 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420212009. 4

(22) 申请日 2014. 04. 29

(73) 专利权人 江苏苏云医疗器材有限公司

地址 222000 江苏省连云港市新浦区人民路
制药巷 1 号

(72) 发明人 李岚秀 朱代学 付忠叶 王学翠
秦宏平

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

代理人 刘喜莲

(51) Int. Cl.

A61M 5/40 (2006. 01)

A61M 5/14 (2006. 01)

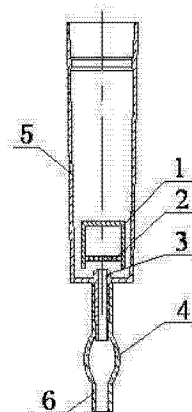
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动止液滴斗和输液顺畅的输液器

(57) 摘要

本实用新型是一种自动止液滴斗和输液器，包括装在输液管上的滴斗本体，滴斗本体的下端设有出液口，在滴斗本体的下方设有与出液口相连的积液软管，在靠近滴斗本体的积液软管上设有挤压部；在滴斗本体内设有止液阀，所述的止液阀包括下端开口的阀壳，阀壳的下端口上设有与滴斗本体出液口配合密封的止液膜片。本实用新型的滴斗和输液器均是通过在滴斗本体的下方连接有积液软管，积液软管上有挤压部，当止液阀阻塞滴斗本体的出液口时，通过挤压挤压部使输液管中的液体流入滴斗本体中，使止液阀浮起，从而使滴液顺畅，其设计合理，结构简单，操作方便，解决了临床上使用自动止液输液器输液时止液阀不浮起的现象。



1. 一种自动止液滴斗,包括滴斗本体,滴斗本体的下端设有出液口,其特征在于:在滴斗本体内设有止液阀,所述的止液阀包括下端开口的阀壳,阀壳的下端开口处设有与滴斗本体出液口配合密封的止液膜片;在滴斗本体的下方设有与出液口连通的积液软管,在靠近滴斗本体的积液软管上设有挤压部。

2. 根据权利要求1所述的自动止液滴斗,其特征在于:所述的挤压部为积液软管的管壁向外凸起构成的挤压囊。

3. 根据权利要求1所述的自动止液滴斗,其特征在于:所述的积液软管的下端设有与输液管相连的接头。

4. 根据权利要求1所述的自动止液滴斗,其特征在于:所述的滴斗本体的上部设有盖帽,盖帽上设有进液口。

5. 一种输液顺畅的输液器,包括自动止液滴斗和输液管,其特征在于:所述的自动止液滴斗包括滴斗本体,滴斗本体的下端设有出液口,在滴斗本体内设有止液阀,所述的止液阀包括下端开口的阀壳,阀壳的下端开口处设有与滴斗本体出液口配合密封的止液膜片,在滴斗本体出液口和输液管之间设有积液软管,在靠近滴斗本体的积液软管上设有挤压部。

6. 根据权利要求5所述的输液顺畅的输液器,其特征在于:所述的积液软管与输液管一体注塑成型。

一种自动止液滴斗和输液顺畅的输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滴斗,特别涉及一种自动止液滴斗,本实用新型还涉及一种输液顺畅的输液器。

背景技术

[0002] 滴斗是输液器的重要组成配件,输液过程中,需要控制输液流速。现在常使用自动止液滴斗,当输液管中的药液输完后,滴斗内的止液装置封住滴斗的下出液口,实现自动止液,防止血液倒流到输液器中。但是现有的自动止液滴斗在临床使用时,其内的止液装置容易出现不浮起的现象,使药液不能顺畅的向下流,因此使用很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理,使用方便,能防止滴斗内的止液装置阻塞输液,使自动止液滴斗。

[0004] 本实用新型所要解决的另一个技术问题是能滴液顺畅的输液器。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的,本实用新型是一种自动止液滴斗,包括装在输液管上的滴斗本体,滴斗本体的下端设有出液口,其特点是:在滴斗本体内设有止液阀,所述的止液阀包括下端开口的阀壳,阀壳的下端开口处设有与滴斗本体出液口配合密封的止液膜片;在滴斗本体的下方设有与出液口连通的积液软管,在靠近滴斗本体的积液软管上设有挤压部。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的挤压部为积液软管的管壁向外凸起构成的挤压囊。

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的自动止液滴斗,其特点是,所述的积液软管的下端设有与输液管相连的接头。

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的自动止液滴斗,其特点是,所述的滴斗本体的上部设有盖帽,盖帽上设有进液口。

[0009] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的,本实用新型是一种输液顺畅的输液器,包括自动止液滴斗和输液管,其特点是:所述的自动止液滴斗包括滴斗本体,滴斗本体的下端设有出液口,在滴斗本体内设有止液阀,所述的止液阀包括下端开口的阀壳,阀壳的下端开口处设有与滴斗本体出液口配合密封的止液膜片,在滴斗本体出液口和输液管之间设有积液软管,在靠近滴斗本体的积液软管上设有挤压部。

[0010] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的输液顺畅的输液器,其特点是,所述的积液软管与输液管一体注塑成型。

[0011] 本实用新型的滴斗和输液器均是通过在滴斗本体的下方连接有积液软管,积液软管上有挤压部,当止液阀阻塞滴斗本体的出液口时,通过挤压挤压部使输液管中的液体流入滴斗本体中,使止液阀浮起,从而使滴液顺畅。与现有技术相比,其设计合理,结构简单,操作方便,解决了临床上使用自动止液输液器输液时止液阀不浮起的现象。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型自动止液滴斗的一种结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下参照附图,进一步描述本实用新型的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成对其权利的限制。

[0014] 参照图 1,一种自动止液滴斗,包括装在输液管上的滴斗本体 5,滴斗本体 5 的上部设有盖帽,盖帽上设有进液口,进液盖帽有与输液管相连的进液口,滴斗本体 5 的下端设有出液口 3。在滴斗本体 5 的下方设有与出液口 3 连通的积液软管 6,在出液口上可以装有出液管,积液软管 6 套装在出液管上。积液软管 6 可以为一段独立的管子,其下端设有与输液管相连的接头。积液软管 6 也可以与输液管连为一体,形成一整根输液管。在靠近滴斗本体 5 出液口 3 的积液软管 6 上设有挤压部,因此挤压部的直径比管子的直径大,因此按压挤压部形成的气流或液流会将止液阀吹起,使止液阀离开出液口 3。挤压部的结构优选为由积液软管 6 的管壁向外凸起构成的挤压囊 4。在滴斗本体 5 内设有止液阀,所述的止液阀包括下端开口的阀壳 1,阀壳 1 内部设有空腔,阀壳 1 的下端口上设有与滴斗本体 5 出液口 3 配合密封的止液膜片 2。

[0015] 在输液前或输液过程中,当止液阀处于滴斗本体 5 的下部,止液膜片 2 吸在出液口 3 上阻塞滴斗本体 5,无法进行输液时,捏一下挤压囊 4,位于积液软管 6 中的药液或空气就会使止液阀浮起,从而使药液滴得顺畅。

[0016] 一种输液顺畅的输液器,包括自动止液滴斗和输液管,所述的自动止液滴斗包括滴斗本体,滴斗本体与上述滴斗本体的结构相同,滴斗本体的下端设有出液口,在滴斗本体内设有止液阀,所述的止液阀包括下端开口的阀壳,阀壳的下端开口处设有与滴斗本体出液口配合密封的止液膜片,在滴斗本体出液口和输液管之间设有积液软管,在靠近滴斗本体的积液软管上设有挤压部。所述的积液软管与输液管一体注塑成型。挤压部的结构与前述自动止液滴斗的挤压部结构相同。

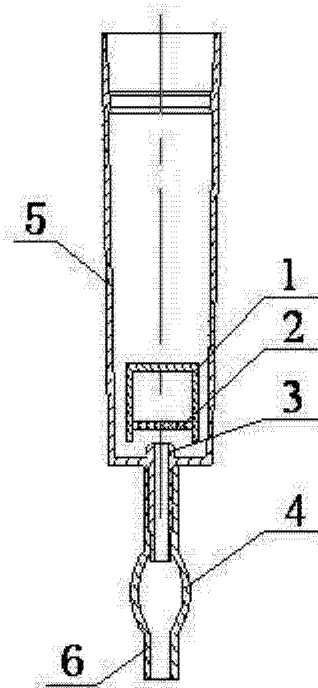


图 1