



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499719 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201621176948.3

(22)申请日 2016.11.02

(73)专利权人 广东百合医疗科技股份有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桃园东
路89号

(72)发明人 刘浩然 李珠 周伟

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 王国标

(51)Int.Cl.

A61M 5/162(2006.01)

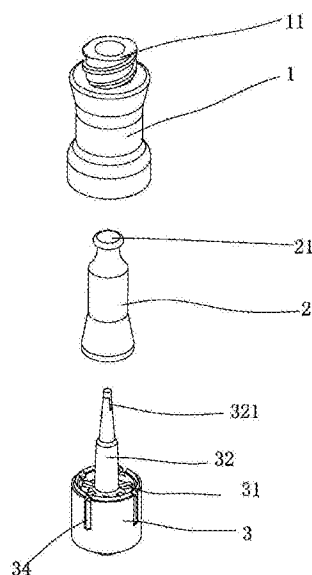
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防回血无针输液接头

(57)摘要

本实用新型公开了种防回血无针输液接头，包括有上盖、硅胶阀与下盖，所述硅胶阀安装在中空腔内，所述硅胶阀包括有上封口，所述上封口的上端设有切口，所述阀针座的下表面设有标准鲁尔接头，所述下盖还包括有流道，所述流道由阀针座的下表面延伸到阀针的上部，所述阀针的上部的侧壁上设有通孔，所述流道的下端与外界连通、上端与通孔连通；所述内腔的内壁与阀针的外表面相抵接。本实用新型的无针输液接头有效防止输液治疗时血液回流，避免非预期的回血现象发生，解决了静脉输液治疗时因回血产生的堵管，气泡栓塞而无法继续输液问题。



1. 一种防回血无针输液接头,其特征在于:包括有上盖(1)、硅胶阀(2)与下盖(3),所述上盖(1)的上端包括有输液接头(11),所述上盖(1)内有中空腔(12),所述输液接头(11)外周设有外螺纹,所述输液接头(11)与中空腔(12)连通;所述硅胶阀(2)安装在中空腔(12)内,所述硅胶阀(2)包括有上封口(21),所述上封口(21)的上端设有切口,所述上封口(21)与输液接头(11)的内壁过盈配合,所述硅胶阀(2)设有内腔(22),所述下盖(3)包括有阀针座(31)与阀针(32),所述阀针(32)位于阀针座(31)的上表面且与阀针座(31)一体成型,所述阀针座(31)的下表面设有标准鲁尔接头,所述下盖(3)还包括有流道(33),所述流道(33)由阀针座(31)的下表面延伸到阀针(32)的上部,所述阀针(32)的上部的侧壁上设有通孔(321),所述流道(33)的下端与外界连通、上端与通孔(321)连通;所述内腔(22)的内壁与阀针(32)的外表面相抵接。

2. 根据权利要求1所述的防回血无针输液接头,其特征在于:所述上盖(1)与下盖(3)密封连接。

3. 根据权利要求2所述的防回血无针输液接头,其特征在于:所述上盖(1)与下盖(3)均为PC材料注塑成型,且两者通过超声波焊接一起。

4. 根据权利要求1所述的防回血无针输液接头,其特征在于:所述下盖(3)的外周还设有通槽(34),所述通槽(34)连通外界与中空腔(12)。

5. 根据权利要求1所述的防回血无针输液接头,其特征在于:所述阀针(32)呈下大上小的锥形,所述内腔(22)的内轮廓与阀针(32)的外轮廓相吻合。

一种防回血无针输液接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械用品,特别是无针输液接头。

背景技术

[0002] 无针输液接头已普遍应用于临床各科室的输液治疗,但目前国内市场上大多无针输液接头为负压接头,负压接头在输液完成时,会发生回血现象。一旦出现回血,轻则会惊吓到病人,造成病人的担忧和不安,重则会造成输液软管由于气泡栓塞而无法继续输液。因此,在临床治疗过程中如何有效解决这一问题及其带来的不良后果一直是业界较为棘手的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种可有效防止血液回流、且结构更为简单的防回血无针输液接头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:一种防回血无针输液接头,包括有上盖、硅胶阀与下盖,所述上盖的上端包括有输液接头,所述上盖内有中空腔,所述输液接头外周设有外螺纹,所述输液接头与中空腔连通;所述硅胶阀安装在中空腔内,所述硅胶阀包括有上封口,所述上封口的上端设有切口,所述上封口与输液接头的内壁过盈配合,所述硅胶阀设有内腔,所述下盖包括有阀针座与阀针,所述阀针位于阀针座的上表面且与阀针座一体成型,所述阀针座的下表面设有标准鲁尔接头,所述下盖还包括有流道,所述流道由阀针座的下表面延伸到阀针的上部,所述阀针的上部的侧壁上设有通孔,所述流道的下端与外界连通、上端与通孔连通;所述内腔的内壁与阀针的外表面相抵接。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述上盖与下盖密封连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述上盖与下盖均为PC材料注塑成型,且两者通过超声波焊接一起。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述下盖的外周还设有通槽,所述通槽连通外界与中空腔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述阀针呈下大上小的锥形,所述内腔的内轮廓与阀针的外轮廓相吻合。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的无针输液接头有效防止输液治疗时血液回流,避免非预期的回血现象发生,解决了静脉输液治疗时因回血产生的堵管,气泡栓塞而无法继续输液问题。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其

他设计方案和附图。

[0011] 图1是本实用新型的组装示意图；

[0012] 图2是本实用新型的组装剖视图。

具体实施方式

[0013] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本发明创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0014] 参照图1~图2,一种防回血无针输液接头,包括有上盖1、硅胶阀2与下盖3,所述上盖1的上端包括有输液接头11,所述上盖1内有中空腔12,所述输液接头11外周设有外螺纹,所述输液接头11与中空腔12连通;所述硅胶阀2安装在中空腔12内,所述硅胶阀2包括有上封口21,所述上封口21的上端设有切口,所述上封口21与输液接头11的内壁过盈配合,所述硅胶阀2设有内腔22,所述下盖3包括有阀针座31与阀针32,所述阀针32位于阀针座31的上表面且与阀针座31一体成型,所述阀针座31的下表面设有标准鲁尔接头,所述下盖3还包括有流道33,所述流道33由阀针座31的下表面延伸到阀针32的上部,所述阀针32的上部的侧壁上设有通孔321,所述流道33的下端与外界连通、上端与通孔321连通;所述内腔22的内壁与阀针32的外表面相抵接。

[0015] 进一步作为优选的实施方式,所述上盖1与下盖3密封连接。

[0016] 进一步作为优选的实施方式,所述上盖1与下盖3均为PC材料注塑成型,且两者通过超声波焊接一起。

[0017] 进一步作为优选的实施方式,所述下盖3的外周还设有通槽34,所述通槽34连通外界与中空腔12。

[0018] 进一步作为优选的实施方式,所述阀针32呈下大上小的锥形,所述内腔22的内轮廓与阀针32的外轮廓相吻合。

[0019] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

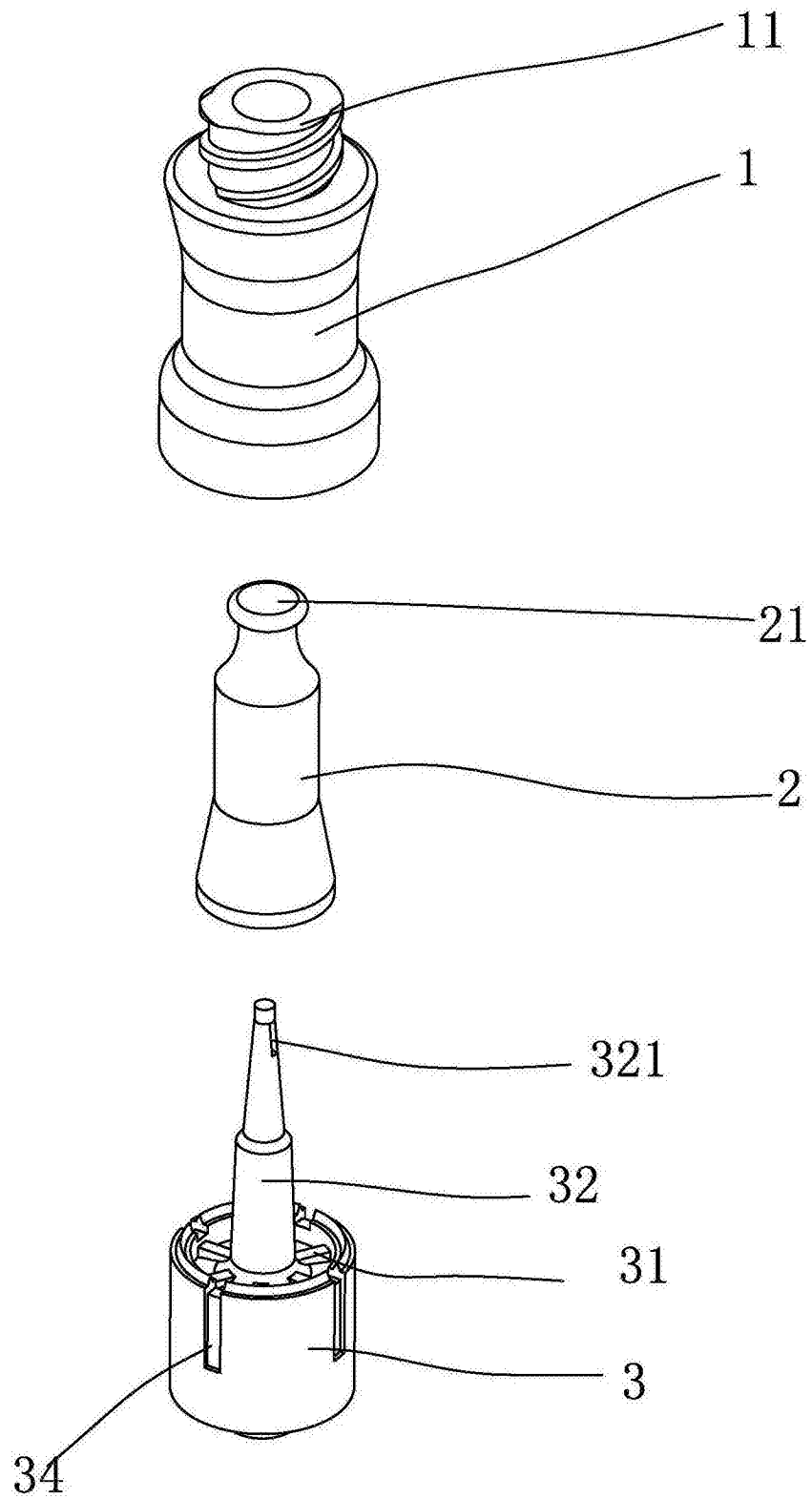


图1

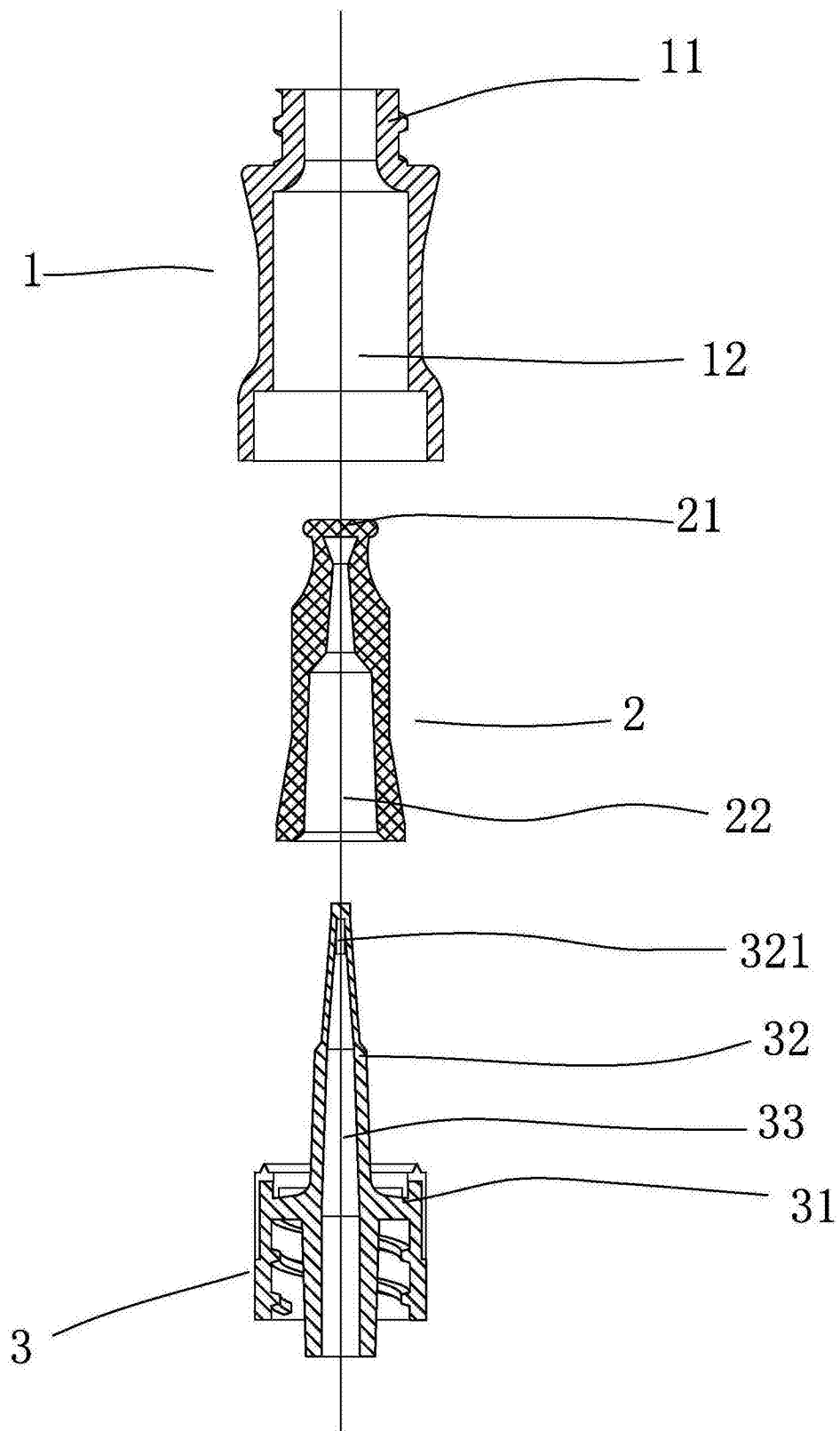


图2