



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364655 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420766015. 4

(22) 申请日 2014. 12. 01

(73) 专利权人 邹卫平

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇琴
石路 302 号 19 栋 401 房

(72) 发明人 邹卫平 邹浩然 邱建芳

(51) Int. Cl.

A61M 39/02(2006. 01)

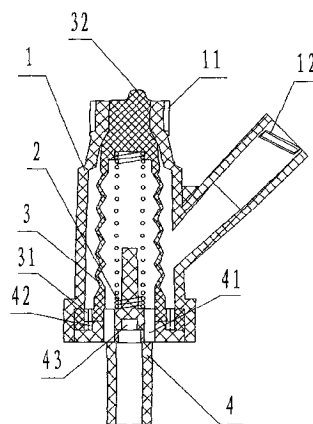
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种正压接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种正压接头,包括 Y 型外套、硅胶弹性囊、弹簧和底座,弹簧套于底座上部的中央杆芯上,硅胶弹性囊底中部紧箍于底座上部圆形台侧壁,并将弹簧包裹于其中, Y 型外套套于硅胶弹性囊并与底座底部外缘密封连接,同时将硅胶弹性囊和弹簧包裹在内,其特征在于:硅胶弹性囊的顶部有一条偏移中央的凸起,上部侧壁设有一圈密封筋,中部为波纹形管状,底部和内凹陷处设有一大密封筋和一小密封筋,两密封筋间设有四个轴向通孔,均匀分布于其间, Y 型外套、硅胶弹性囊的四个轴向通孔和底座的纵向通液孔形成药液通道,同时,硅胶弹性囊和底座的两排气孔形成排气通道;本实用新型在拔除外来接头后能形成正压,延缓渗液,阻止血栓形成。



1. 一种正压接头,包括 Y 型外套、硅胶弹性囊、弹簧和底座,弹簧套于底座上部的中央杆芯上,硅胶弹性囊底中部紧箍于底座上部圆形台侧壁,并将弹簧包裹于其中,Y 型外套套于硅胶弹性囊并与底座底部外缘密封连接,同时将硅胶弹性囊和弹簧包裹在内,其特征在于:硅胶弹性囊的顶部有一条偏移中央的凸起,上部侧壁设有一圈密封筋,中部为波纹形管状,底部和内凹陷处设有一大密封筋和一小密封筋,两密封筋间设有四个轴向通孔,均匀分布于其间,Y 型外套、硅胶弹性囊的四个轴向通孔和底座的纵向通液孔形成药液通道,同时,硅胶弹性囊和底座的两排气孔形成排气通道。

2. 如权利要求 1 所述的正压接头,其特征在于:所述正压接头的 Y 型外套为一正内鲁尔接头和一斜的内鲁尔接头的外套,其正内鲁尔接头上部是一外带螺旋的接口,外套的外壁中上部有多条轴向凸起筋,其内腔上部与硅胶弹性囊上部外壁密封,中部为带有多条轴向竖凹槽及竖凸起,中下部有一紧压硅胶弹性囊下边缘的台阶。

3. 如权利要求 1 所述的正压接头,其特征在于:所述正压接头的硅胶弹性囊其轴向通孔也可以是两个或以上。

4. 如权利要求 1 所述的正压接头,其特征在于:所述正压接头的底座,底座上部有一中央杆芯,小台阶边缘设有两对称的扇形通气孔,小台阶的下部在两通气孔的垂直方向上设有一纵向通液道。

5. 如权利要求 2 所述的正压接头,其特征在于:所述正压接头的 Y 型外套也可以是不带斜接头的直型外套。

6. 如权利要求 1 或 4 所述的正压接头,其特征在于:所述正压接头的 Y 型或直型正压接头的外套和底座采用能避光的材料制成,或也采用在外增一层避光层。

7. 如权利要求 1-5 任一项所述的正压接头,其特征在于:所述正压接头的 Y 型正压接头与留置针的导管连接,直型正压接头旋接于三通导管座接头上。

一种正压接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性使用医疗器械,尤其是涉及一种正压接头。

背景技术

[0002] 国内各医疗机构临床单位临床使用的一次性使用静脉留置针,大都配有所谓正压接头,有的正压接头不能真正起到正压作用,而有的正压接头其内部结构较为复杂,既是密封圈又是阀芯等,这样既然给生产装配带来繁琐,又给产品带来安全隐患,以及贮液量不足等问题,如何能解决当前正压接头面临解决的难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带正压接头,能提供一定体积的药液、持续的压力源,同时能减少配件过多,又能保证产品的质量方案。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种正压接头包括Y型外套、硅胶弹性囊、弹簧和底座,弹簧套于底座上部的中央杆芯上,硅胶弹性囊底中部紧箍于底座上部圆形台侧壁,并将弹簧包裹于其中,Y型外套套于硅胶弹性囊并与底座底部外缘密封连接,同时将硅胶弹性囊和弹簧包裹在内,其特征在于:硅胶弹性囊的顶部有一条偏移中央的凸起,上部侧壁设有一圈密封筋,中部为波纹形管状,底部和内凹陷处设有一大密封筋和一小密封筋,两密封筋间设有四个轴向通孔,均匀分布于其间,Y型外套、硅胶弹性囊的四个轴向通孔和底座的纵向通液孔形成药液通道,同时,硅胶弹性囊和底座的两排气孔形成排气通道。

[0005] 所述正压接头的Y型外套为一正内鲁尔接头和一斜的内鲁尔接头的外套,其正内鲁尔接头上部是一外带螺旋的接口,外套的外壁中上部有多条轴向凸起筋,其内腔上部与硅胶弹性囊上部外壁密封,中部为带有多条轴向竖凹槽及竖凸起,中下部有一紧压硅胶弹性囊下边缘的台阶。

[0006] 所述正压接头的硅胶弹性囊其轴向通孔也可以是两个或以上。

[0007] 所述正压接头的底座,底座上部有一中央杆芯,小台阶边缘设有两对称的扇形通气孔,小台阶的下部在两通气孔的垂直方向上设有一纵向通液道。

[0008] 所述正压接头的Y型外套也可以是不带斜接头的直型外套。

[0009] 所述正压接头的Y型或直型正压接头的外套和底座采用能避光的材料制成,或也采用在外增一层避光层。

[0010] 所述正压接头的Y型正压接头与留置针的导管连接,直型正压接头旋接于三通导管座接头上。

[0011] 本实用新型的正压接头,斜外接头上旋接护帽装配在留置针上使用,当用注射器或输液器上的螺旋接头插入正压接头的接口后,硅胶弹性囊头进入Y型外套内,其内腔受挤压,硅胶弹性囊的波纹管被压缩,硅胶弹性囊腔内空气受压后从底座的两排气孔排出,这样可减去装配外来接头的空气受压的阻力,另外,注射器或输液器上的螺旋接头插入正

压接头的接口后,硅胶弹性囊的顶部偏移中央的凸起顶着使插入的接头与硅胶弹性囊头部形成间隙,药液从其间隙流出进入正压接头的 Y 型外套与硅胶弹性囊之间的腔内,并顺着四通孔流入底座下部的纵向通道后从底座下部接头流出进入外接的连接导管;当将输液器末端接头与正压接头分离时,Y 型外套与硅胶弹性囊之间的腔内的药液,被释放的受压缩硅胶弹性囊及弹簧挤压,药液则有股压力将药液从其间隙流出进入正压接头的 Y 型外套与硅胶弹性囊之间的腔内,并顺着四通孔流入底座下部的纵向通道后从底座下部接头快速流出。

附图说明

[0012] 图 1 和图 2 为本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型实施例 2 的结构示意图;

[0014] 图 4 和图 5 分别是硅胶弹性囊的结构示意图和仰视图;

[0015] 图 6 和图 7 分别是底座的结构示意图和俯视图;

[0016] 附图标记:

[0017] 1-Y 型外套,2-弹簧,3-硅胶弹性囊,4-底座,5-直型外套,6-直型底座,11-Y 型外套外螺旋接头,12-斜外接头,31-通孔,32-凸起,33-侧壁密封筋,34-内腔下侧壁,35-小密封筋,36-大密封筋,41-排气孔,42-排液间隙槽,43-纵向通道,44-中央杆芯,51-直型外套外螺旋接头,6-直型底座。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 和图 7 所示,本实施例 1 由 Y 型外套 (1)、硅胶弹性囊 (3)、弹簧 (2) 和底座 (4) 组成,弹簧 (2) 套于底座 (4) 上部的中央杆芯 (44) 上,硅胶弹性囊底中部 (34) 紧箍于底座上部圆形台侧壁,并将弹簧 (2) 包裹于其中,Y 型外套 (1) 套于硅胶弹性囊 (3) 并与底座 (4) 底部外缘密封连接,同时将硅胶弹性囊 (3) 和弹簧 (2) 包裹在内,其特征在于:硅胶弹性囊 (3) 的顶部有一条偏移中央的凸起 (32),上部侧壁设有一圈密封筋 (33),中部为波纹形管状,底部和内凹陷处设有一大密封筋 (36) 和一小密封筋 (35),两密封筋间设有四个轴向通孔 (31),均匀分布于其间,Y 型外套 (1)、硅胶弹性囊 (3) 的四个轴向通孔 (31) 和底座 (4) 的纵向通液孔 (43) 形成药液通道,同时,硅胶弹性囊 (3) 和底座 (4) 的两排气孔 (41) 形成排气通道。

[0021] 所述正压接头的 Y 型外套 (1) 为一正内鲁尔接头和一斜的内鲁尔接头 (12) 的外套,其正内鲁尔接头上部是一外带螺旋的接口 (11),外套的外壁中上部有多条轴向凸起筋,其内腔上部与硅胶弹性囊 (3) 上部外壁密封,中部为带有多条轴向竖凹槽及竖凸起,中下部有一紧压硅胶弹性囊 (3) 下边缘的台阶。

[0022] 所述正压接头的硅胶弹性囊 (3) 其轴向通孔 (31) 也可以是两个或以上。

[0023] 所述正压接头的底座 (4),底座 (4) 上部有一中央杆芯 (44),小台阶边缘设有两对称的扇形通气孔 (41),小台阶的下部在两通气孔 (41) 的垂直方向上设有一纵向通液道 (43)。

[0024] 所述正压接头的 Y 型外套 (1) 也可以是不带斜接头的直型外套 (5)。

[0025] 所述正压接头的 Y 型或直型正压接头的外套 (1 或 5) 和底座 (4 或 6) 采用能避光的材料制成,或也采用在外增一层避光层。

[0026] 所述正压接头的 Y 型正压接头 (1) 与留置针的导管连接,直型正压接头 (5) 旋接于三通导管座接头上。

[0027] 本实用新型的正压接头,外套 (1 或 5) 与底座 (4 或 6) 粘合后,一大密封筋 (36) 和一小密封筋 (35) 与底座紧密压合后将药液通道和排气通道分隔互不相通的通道,斜外接头 (12) 上旋接护帽装配在留置针上使用,当用注射器或输液器上的螺旋接头插入正压接头的接口后,硅胶弹性囊 (3) 头部进入 Y 型外套 (1) 内,其内腔受挤压,硅胶弹性囊 (3) 的波纹管被压缩,硅胶弹性囊 (3) 腔内空气受压后从底座 (4) 的两排气孔 (41) 排出,这样可减去装配外来接头的空气受压的阻力,另外,注射器或输液器上的螺旋接头插入正压接头的接口后,硅胶弹性囊 (3) 的顶部偏移中央的凸起顶着使插入的接头与硅胶弹性囊 (3) 头部形成间隙,药液从其间隙流出进入正压接头的 Y 型外套 (1) 与硅胶弹性囊 (3) 之间的腔内,并顺着四通孔 (31) 流入底座 (4) 与硅胶弹性囊 (3) 与形成的一圈排液间隙槽 (42) 及底座下部的纵向通道后,从底座下部接头流出进入外接的连接导管;当将输液器末端接头与正压接头分离时,Y 型外套 (1) 与硅胶弹性囊 (3) 之间的腔内的药液,被释放的受压缩硅胶弹性囊 (3) 及弹簧 (2) 挤压,药液则有股压力将药液从其间隙流出进入正压接头的 Y 型外套 (1) 与硅胶弹性囊 (3) 之间的腔内,并顺着四通孔 (31) 流入底座 (4) 下部的纵向通道 (43) 后从底座下部接头快速流出。

[0028] 实施例 2

[0029] 如图 3 所示,实施例 2 与实施例 1 不同之处在于直型正压接头没有斜外接口 (12),直型外套外螺旋接头 (51) 与 Y 型外套 (1) 的接口 (11) 一样,其底座 (6) 可直接旋接于留置针的三通连接座上使用。

[0030] 以上所述实施例 1 和实施例 2 仅是本实用新型的优先实施方式。应当指出,对于本领域技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,其各配件还可作出若干变型、改进及配件的增减,这也应视为属于本实用新型的保护范围。

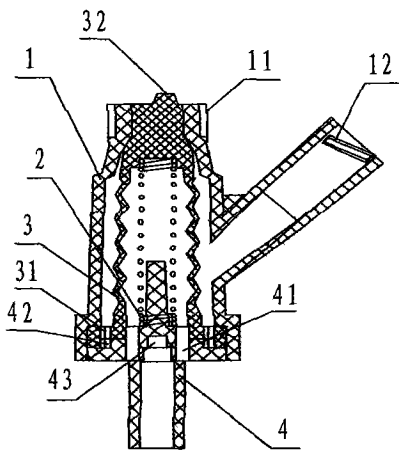


图 1

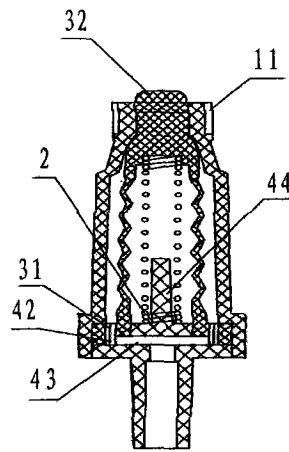


图 2

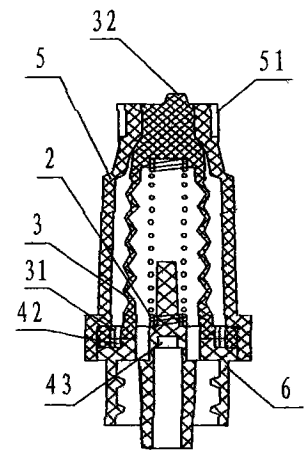


图 3

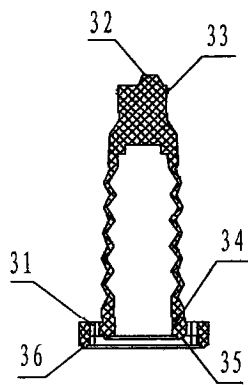


图 4

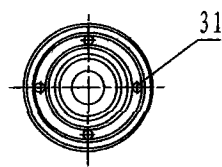


图 5

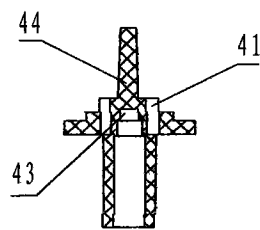


图 6

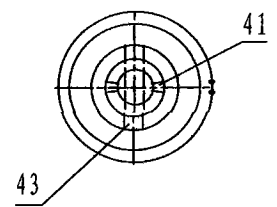


图 7