



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512954 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020184313.8

(22)申请日 2020.02.19

(73)专利权人 苗晓燕

地址 056000 河北省邯郸市丛台区人民路
68号14-5-8

(72)发明人 苗晓燕 张开

(74)专利代理机构 石家庄开言知识产权代理事
务所(普通合伙) 13127

代理人 李志民

(51)Int.Cl.

A61M 5/31(2006.01)

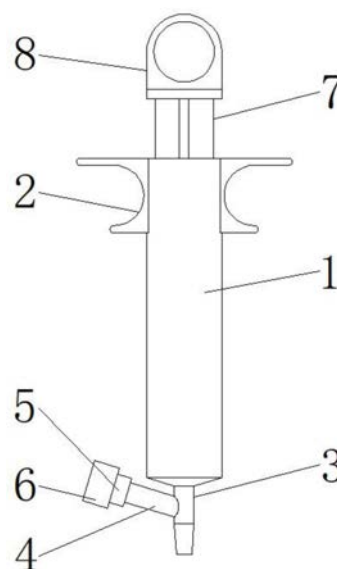
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便抽取的针管

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便抽取的针管,包括针管主体、针管连接头、连接挡片、固定连接头和活塞,所述针管主体的上端固定设置有操控卡口,所述针管主体的下端固定设置有针管连接头,且针管连接头的外侧固定设置有分支连接管,所述分支连接管的外端固定设置有分支连接头,且分支连接头的外侧安装连接有封口帽,所述针管主体的内部设置有活塞推杆,且活塞推杆的上端固定设置有操控扣环,所述活塞推杆的下端固定设置有连接挡片,且连接挡片的下侧固定设置有固定连接头。该方便抽取的针管,可以在注射玻尿酸时,如果需要抽拉,则可以通过分支连接管和分支连接头连接另一个注射器,直接进行回抽,便不会收到玻尿酸的影响,提高了该针管的使用效率。



1. 一种方便抽取的针管,包括针管主体(1)、针管连接头(3)、连接挡片(9)、固定连接头(10)和活塞(11),其特征在于:所述针管主体(1)的上端固定设置有操控卡口(2),所述针管主体(1)的下端固定设置有针管连接头(3),且针管连接头(3)的外侧固定设置有分支连接管(4),所述分支连接管(4)的外端固定设置有分支连接头(5),且分支连接头(5)的外侧安装连接有封口帽(6),所述针管主体(1)的内部设置有活塞推杆(7),且活塞推杆(7)的上端固定设置有操控扣环(8),所述活塞推杆(7)的下端固定设置有连接挡片(9),且连接挡片(9)的下侧固定设置有固定连接头(10),所述固定连接头(10)的外侧连接安装有活塞(11),且活塞(11)位于针管主体(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种方便抽取的针管,其特征在于:所述针管主体(1)、操控卡口(2)、针管连接头(3)、分支连接管(4)和分支连接头(5)为一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种方便抽取的针管,其特征在于:所述操控卡口(2)对称设置在针管主体(1)的上端位置,且操控卡口(2)的内侧为“U”型开口,并且操控卡口(2)的上侧边长度大于操控卡口(2)的下侧边长度。

4. 根据权利要求1所述的一种方便抽取的针管,其特征在于:所述分支连接管(4)在针管连接头(3)上呈倾斜状设置,且分支连接管(4)的长度大于针管主体(1)的外径。

5. 根据权利要求1所述的一种方便抽取的针管,其特征在于:所述分支连接头(5)与封口帽(6)之间为螺纹密封连接,且分支连接头(5)的内侧空间为圆台型孔。

6. 根据权利要求1所述的一种方便抽取的针管,其特征在于:所述活塞推杆(7)与操控扣环(8)、连接挡片(9)和固定连接头(10)均为一体化结构,且活塞推杆(7)的外围宽度等于针管主体(1)的内径。

一种方便抽取的针管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注射器技术领域,具体为一种方便抽取的针管。

背景技术

[0002] 针管,又称注射器,是一种非常常见的医疗用品,其使用范围也比较广泛,例如在整容过程中,便经常会使用到注射器,虽然目前市场上注射器存在着不同的种类样式,但是是一些整容过程中使用的注射器还是存在的问题。

[0003] 在进行整容注射时,例如常规的玻尿酸的注射时,需要先将针插入皮下后进行回抽,确保没有误入血管,而由于玻尿酸的自身性质类似于半固体,在注射器内及其不方便进行推拉工作,抽取阻力很大,需要双手配合并且抽取过程时间长,这样增加患者等待治疗的时间,增加了患者的心理压力,也会对整容注射工作造成不良影响。

[0004] 所以我们提出了一种方便抽取的针管,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便抽取的针管,以解决上述背景技术提出的目前市场上的一些注射器,在进行玻尿酸的注射时,不方便进行推拉工作的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便抽取的针管,包括针管主体、针管连接头、连接挡片、固定连接头和活塞,所述针管主体的上端固定设置有操控卡口,所述针管主体的下端固定设置有针管连接头,且针管连接头的外侧固定设置有分支连接管,所述分支连接管的外端固定设置有分支连接头,且分支连接头的外侧安装连接有封口帽,所述针管主体的内部设置有活塞推杆,且活塞推杆的上端固定设置有操控扣环,所述活塞推杆的下端固定设置有连接挡片,且连接挡片的下侧固定设置有固定连接头,所述固定连接头的外侧连接安装有活塞,且活塞位于针管主体的内部。

[0007] 优选的,所述针管主体、操控卡口、针管连接头、分支连接管和分支连接头为一体化结构。

[0008] 优选的,所述操控卡口对称设置在针管主体的上端位置,且操控卡口的内侧为“U”型开口,并且操控卡口的上侧边长度大于操控卡口的下侧边长度。

[0009] 优选的,所述分支连接管在针管连接头上呈倾斜状设置,且分支连接管的长度大于针管主体的外径。

[0010] 优选的,所述分支连接头与封口帽之间为螺纹密封连接,且分支连接头的内侧空间为圆台型孔。

[0011] 优选的,所述活塞推杆与操控扣环、连接挡片和固定连接头均为一体化结构,且活塞推杆的外围宽度等于针管主体的内径。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便抽取的针管;

[0013] (1) 在针管连接头上设置有分支连接管,且分支连接管上设置有分支连接头,可以在注射玻尿酸时,如果需要抽拉,则可以通过分支连接管和分支连接头连接另一个注射器,

直接进行回抽,便不会收到玻尿酸的影响,提高了该针管的使用效率,同时在分支连接头上还设置有封口帽,保证了在分支连接管和分支连接头不使用时,能够避免对针管连接头的不良影响,从而保证该针管的正常工作过程;

[0014] (2) 在针管主体和活塞推杆上设置有操控卡口和操控扣环,可以方便该针管的使用,进而提高了该针管使用的高效性,同时通过活塞推杆的尺寸设置,可以保证该针管使用状态的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型针管连接头剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型分支连接管连接结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型针管主体俯视结构示意图。

[0020] 图中:1、针管主体;2、操控卡口;3、针管连接头;4、分支连接管;5、分支连接头;6、封口帽;7、活塞推杆;8、操控扣环;9、连接挡片;10、固定连接头;11、活塞。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种方便抽取的针管,包括针管主体1、操控卡口2、针管连接头3、分支连接管4、分支连接头5、封口帽6、活塞推杆7、操控扣环8、连接挡片9、固定连接头10和活塞11,针管主体1的上端固定设置有操控卡口2,针管主体1的下端固定设置有针管连接头3,且针管连接头3的外侧固定设置有分支连接管4,分支连接管4的外端固定设置有分支连接头5,且分支连接头5的外侧安装连接有封口帽6,针管主体1的内部设置有活塞推杆7,且活塞推杆7的上端固定设置有操控扣环8,活塞推杆7的下端固定设置有连接挡片9,且连接挡片9的下侧固定设置有固定连接头10,固定连接头10的外侧连接安装有活塞11,且活塞11位于针管主体1的内部。

[0023] 针管主体1、操控卡口2、针管连接头3、分支连接管4和分支连接头5为一体化结构,保证了该针管整体稳定安全的使用过程,提高了该针管的使用性能。

[0024] 操控卡口2对称设置在针管主体1的上端位置,且操控卡口2的内侧为“U”型开口,并且操控卡口2的上侧边长度大于操控卡口2的下侧边长度,可以方便对该针管进行单手操作过程,也能够方便使用者手指与操控卡口2的连接,提高了该针管的使用效率。

[0025] 分支连接管4在针管连接头3上呈倾斜状设置,且分支连接管4的长度大于针管主体1的外径,可以方便另一个注射器与分支连接管4之间的连接工作,同时也会降低另一个注射器与分支连接管4的连接对该针管正常使用的不良影响,提高了分支连接管4的使用性能。

[0026] 分支连接头5与封口帽6之间为螺纹密封连接,且分支连接头5的内侧空间为圆台

型孔,可以方便分支连接头5与不同尺寸的注射器进行连接,提高了分支连接头5的适用性能,同时也能够避免分支连接头5的通口对该针管使用的不良影响,保证该针管的正常使用。

[0027] 活塞推杆7与操控扣环8、连接挡片9和固定连接头10均为一体化结构,且活塞推杆7的外围宽度等于针管主体1的内径,保证活塞推杆7在针管主体1内部稳定的推拉使用状态,从而能够保证该针管的正常使用。

[0028] 工作原理:在使用该方便抽取的针管时,首先根据图1-2,需要先将整容注射所需的液体(例如玻尿酸),抽取到针管主体1内,操作者,可以双手持针管主体1和活塞推杆7上的操控扣环8,以快速完成玻尿酸的抽取工作;

[0029] 当玻尿酸抽取到针管主体1内部后,便可以进行整容注射工作,首先在针管主体1端头上的针管连接头3上安装注射针头,并通过针管连接头3上的注射针头扎入整容者的皮肤内,然后,需要在注射针头插入皮下后进行回抽,以确保没有误入血管;

[0030] 而对于针管主体1内部存在的玻尿酸类似于半固体,因此针管主体1上的活塞推杆7推拉活动及其不便,便可以拆下分支连接管4前端分支连接头5上的封口帽6,使用另一个注射器与分支连接头5相连接(如图3-4),通过拎一个注射器的推拉工作,便可以检测针管连接头3上的注射针头插入皮下后是否误入血管;

[0031] 检测工作结束后,根据图1、图2和图5,拆下分支连接头5上连接的注射器,并重新将封口帽6安装到分支连接头5上,使之密封,以避免影响后续的玻尿酸注射工作,最后操作者手持针管主体1上的操控卡口2和活塞推杆7上的操控扣环8,使活塞11推着针管主体1内部的玻尿酸,通过注射针头注入皮下;

[0032] 以上便完成了该针管的使用过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

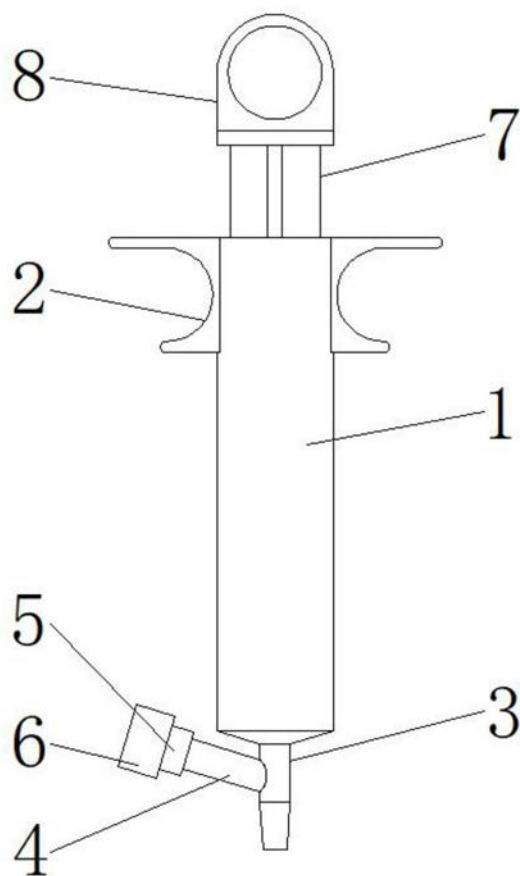


图1

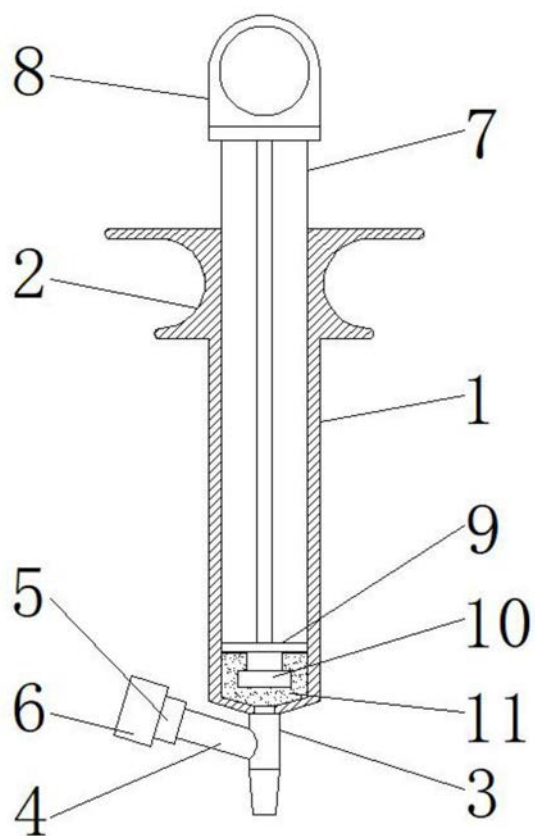


图2

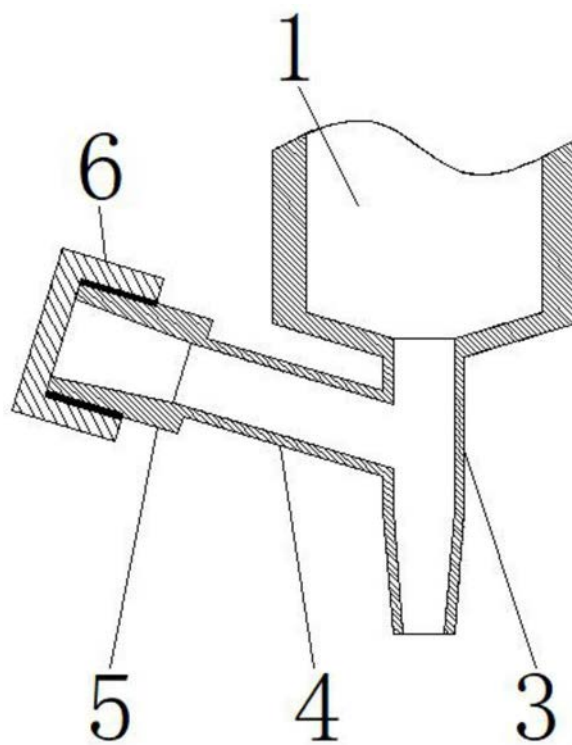


图3

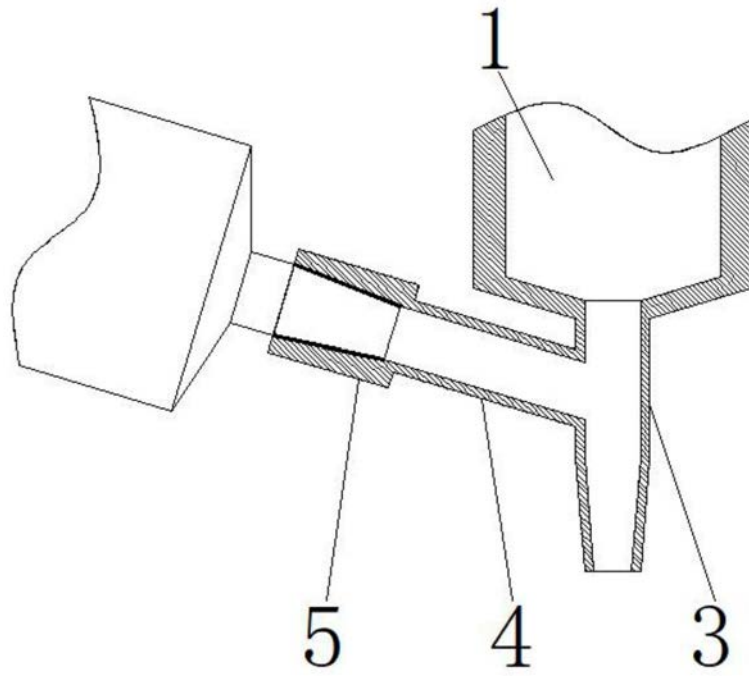


图4

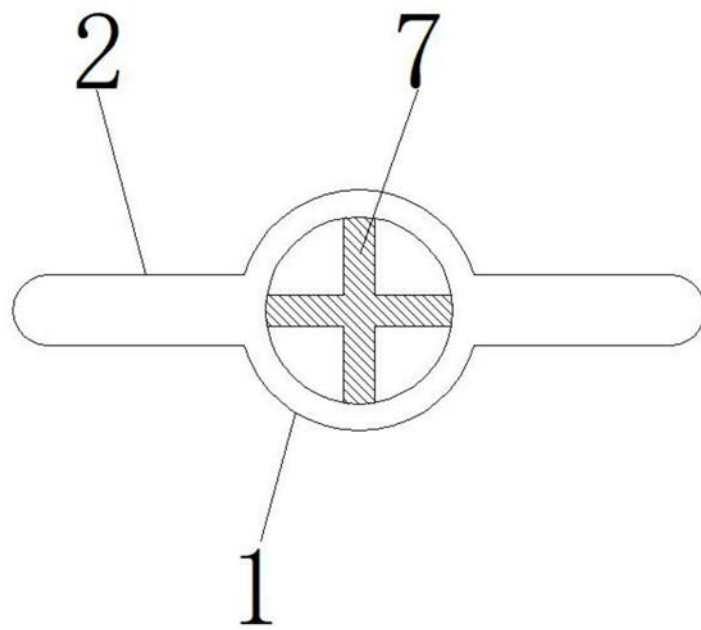


图5