



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213252008 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021886140.0

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 南京市第一医院

地址 210000 江苏省南京市建邺区南京市
第一医院河西院区急诊输液室

(72) 发明人 刘京

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 赵艳

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61J 1/16 (2006.01)

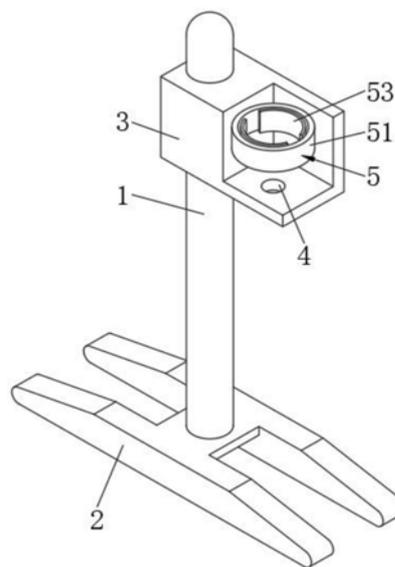
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种静脉治疗用固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种静脉治疗用固定装置,包括固定架,所述固定架的底部固定连接有底架,所述固定架表面的顶部固定连接有放置架,所述放置架内腔的底部开设有放置孔,所述放置架内腔的左侧设置有稳固机构,所述放置架底部的两侧均固定连接有挂环。本实用新型通过向左侧推动推块,使得挡板移动至活动槽的内腔,再将壳体套于输液器管的表面,关闭挡板,将壳体通过挂钩固定于挂环的表面,进而对输液器与输液瓶之间进行固定,即达到了便于固定的目的,该静脉治疗用固定装置具备便于固定的优点,对输液瓶和输液器之间进行固定,提高了两者之间连接的紧密性,避免两者在外界的作用力下导致脱落,提高了其实用性。



1. 一种静脉治疗用固定装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的底部固定连接有底架(2),所述固定架(1)表面的顶部固定连接有放置架(3),所述放置架(3)内腔的底部开设有放置孔(4),所述放置架(3)内腔的左侧设置有稳固机构(5),所述放置架(3)底部的两侧均固定连接有挂环(6),所述挂环(6)的表面设置有连接机构(7),两个连接机构(7)之间设置有壳体(8),所述壳体(8)的内部开设有活动槽(9),所述活动槽(9)的内腔设置有封闭机构(10)和定位机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种静脉治疗用固定装置,其特征在于:所述稳固机构(5)包含有固定于放置架(3)内腔左侧的固定环(51),所述固定环(51)内腔的前侧和后侧均固定连接有多个等间距的弹簧(52),多个弹簧(52)的一端固定连接有加固板(53)。

3. 根据权利要求1所述的一种静脉治疗用固定装置,其特征在于:所述连接机构(7)包含有固定于挂环(6)表面的挂钩(71),所述挂钩(71)的一端固定连接有连接杆(72),两个连接杆(72)的底部均通过转轴与壳体(8)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种静脉治疗用固定装置,其特征在于:所述封闭机构(10)包含有活动连接于活动槽(9)内腔的挡板(101),所述挡板(101)的一端贯穿至活动槽(9)的外侧,所述挡板(101)的前侧固定连接有推块(102)。

5. 根据权利要求4所述的一种静脉治疗用固定装置,其特征在于:所述定位机构(11)包含有固定于活动槽(9)内腔一侧的凸块一(111),所述凸块一(111)的数量为三个,所述挡板(101)的前侧固定连接有凸块二(112),所述凸块二(112)的表面与凸块一(111)活动连接。

一种静脉治疗用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静脉输液技术领域，具体为一种静脉治疗用固定装置。

背景技术

[0002] 静脉输液是利用大气压和液体静压原理将大量无菌液体、电解质、药物由静脉输入体内的方法，因注射的部位与输液的不同，可分为外周静脉输液、中心静脉输液、高营养输液与输血等，静脉输液治疗是一种高度专业技术，其治疗层面涵盖肠道外输液、营养支持、用药与输液的治疗。

[0003] 静脉治疗中，静脉输液是常见的手段之一，在静脉治疗的过程中，输液器的一端通过针管直接插入到输液瓶的瓶塞内，导致输液器与输液瓶之间的连接稳固性较差，容易在外界的作用力下导致两者之间脱落，对静脉治疗造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种静脉治疗用固定装置，具备便于固定的优点，解决了在静脉治疗的过程中，输液器的一端通过针管直接插入到输液瓶的瓶塞内，导致输液器与输液瓶之间的连接稳固性较差，容易在外界的作用力下导致两者之间脱落，对静脉治疗造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种静脉治疗用固定装置，包括固定架，所述固定架的底部固定连接有底架，所述固定架表面的顶部固定连接有放置架，所述放置架内腔的底部开设有放置孔，所述放置架内腔的左侧设置有稳固机构，所述放置架底部的两侧均固定连接有挂环，所述挂环的表面设置有连接机构，两个连接机构之间设置有壳体，所述壳体的内部开设有活动槽，所述活动槽的内腔设置有封闭机构和定位机构。

[0006] 优选的，所述稳固机构包含有固定于放置架内腔左侧的固定环，所述固定环内腔的前侧和后侧均固定连接有多个等间距的弹簧，多个弹簧的一端固定连接有加固板。

[0007] 优选的，所述连接机构包含有固定于挂环表面的挂钩，所述挂钩的一端固定连接于连接杆，两个连接杆的底部均通过转轴与壳体活动连接。

[0008] 优选的，所述封闭机构包含有活动连接于活动槽内腔的挡板，所述挡板的一端贯穿至活动槽的外侧，所述挡板的前侧固定连接于推块。

[0009] 优选的，所述定位机构包含有固定于活动槽内腔一侧的凸块一，所述凸块一的数量为三个，所述挡板的前侧固定连接于凸块二，所述凸块二的表面与凸块一活动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过向左侧推动推块，使得挡板移动至活动槽的内腔，再将壳体套于输液器管的表面，关闭挡板，将壳体通过挂钩固定于挂环的表面，进而对输液器与输液瓶之间进行固定，即达到了便于固定的目的，该静脉治疗用固定装置具备便于固定的优点，对输液瓶和输液器之间进行固定，提高了两者之间连接的紧密性，避免两者在外界的作用力下导致脱落，提高了其实用性，解决了在静脉治疗的过程中，输液器的一端通过针管直接插

入到输液瓶的瓶塞内,导致输液器与输液瓶之间的连接稳固性较差,容易在外界的作用力下导致两者之间脱落,对静脉治疗造成影响的问题。

[0012] 2、本实用新型通过稳固机构的设置,将输液瓶放置于两个弹簧之间,两个弹簧在加固板的弹力下具备相互作用的力,进而对输液瓶的两侧进行夹持固定,提高了输液瓶的稳固性,通过连接机构的设置,便于使用者将壳体与放置架之间进行固定和拆卸,提高了使用时的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型稳固机构的俯视图;

[0016] 图4为本实用新型图2中A点的放大图;

[0017] 图5为本实用新型壳体与封闭机构连接结构的俯视图;

[0018] 图6为本实用新型壳体与封闭机构连接结构的立体示意图。

[0019] 图中:1、固定架;2、底架;3、放置架;4、放置孔;5、稳固机构;51、固定环;52、弹簧;53、加固板;6、挂环;7、连接机构;71、挂钩;72、连接杆;8、壳体;9、活动槽;10、封闭机构;101、挡板;102、推块;11、定位机构;111、凸块一;112、凸块二。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种静脉治疗用固定装置,包括固定架1,固定架1的底部固定连接有底架2,固定架1表面的顶部固定连接有放置架3,放置架3内腔的底部开设有放置孔4,放置架3内腔的左侧设置有稳固机构5,稳固机构5包含有固定于放置架3内腔左侧的固定环51,固定环51内腔的前侧和后侧均固定连接有多个等间距的弹簧52,多个弹簧52的一端固定连接有加固板53,通过稳固机构5的设置,将输液瓶放置于两个加固板53之间,两个加固板53在弹簧52的弹力下具备相互作用的力,进而对输液瓶的两侧进行夹持固定,提高了输液瓶的稳固性,放置架3底部的两侧均固定连接有挂环6,挂环6的表面设置有连接机构7,两个连接机构7之间设置有壳体8,连接机构7包含有固定于挂环6表面的挂钩71,挂钩71的一端固定连接有连接杆72,两个连接杆72的底部均通过转轴与壳体8活动连接,通过连接机构7的设置,便于使用者将壳体8与放置架3之间进行固定和拆卸,提高了使用时的便捷性,壳体8的内部开设有活动槽9,活动槽9的内腔设置有封闭机构10和定位机构11,封闭机构10包含有活动连接于活动槽9内腔的挡板101,挡板101的一端贯穿至活动槽9的外侧,挡板101的前侧固定连接推块102,定位机构11包含有固定于活动槽9内腔一侧的凸块一111,凸块一111的数量为三个,挡板101的前侧固定连接有凸块二112,凸块二112的表面与凸块一111活动连接。

[0022] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过将输液瓶倒立放置于固定环51的内腔

中,使得瓶口置于放置孔4的下方,弹簧52对输液瓶进行固定,在输液时,将输液器的上端插入输液瓶中,使得输液瓶中的药液进入输液器中,此时将挡板101推至活动槽9的内腔中,使得输液器管进入壳体8的内腔中,再将挡板101推出活动槽9的内腔,使得挡板101带动凸块二112同步移动至两个凸块一111之间,对凸块二112进行定位,进而对挡板101进行定位,此时将两个挂钩71固定于两个挂环6的表面,使得壳体8进行固定,进而壳体8对输液瓶口和输液器之间的连接进行加固,防止两者脱落,即达到了便于固定的目的。

[0023] 综上所述:该静脉治疗用固定装置,通过向左侧推动推块102,使得挡板101移动至活动槽9的内腔,再将壳体8套于输液器管的表面,关闭挡板101,将壳体8通过挂钩71固定于挂环6的表面,进而对输液器与输液瓶之间进行固定,即达到了便于固定的目的,该静脉治疗用固定装置具备便于固定的优点,对输液瓶和输液器之间进行固定,提高了两者之间连接的紧密性,避免两者在外界的作用力下导致脱落,提高了其实用性,解决了在静脉治疗的过程中,输液器的一端通过针管直接插入到输液瓶的瓶塞内,导致输液器与输液瓶之间的连接稳固性较差,容易在外界的作用力下导致两者之间脱落,对静脉治疗造成影响的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

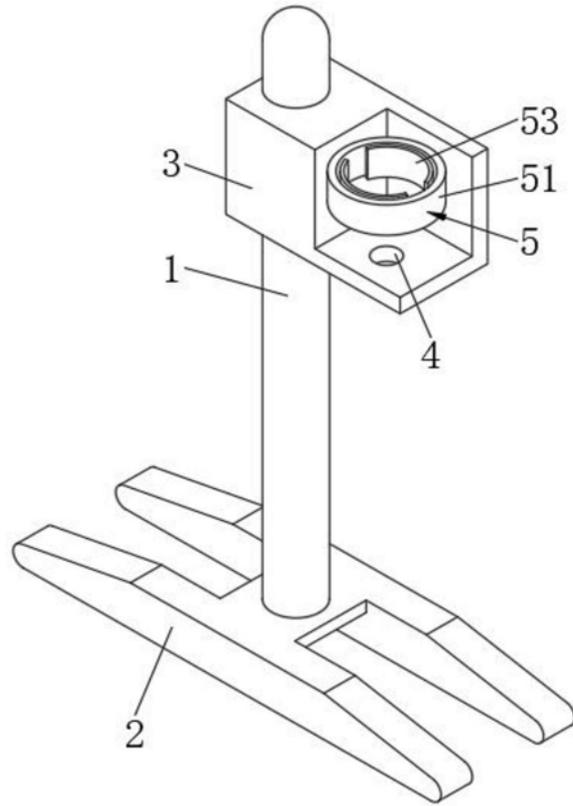


图1

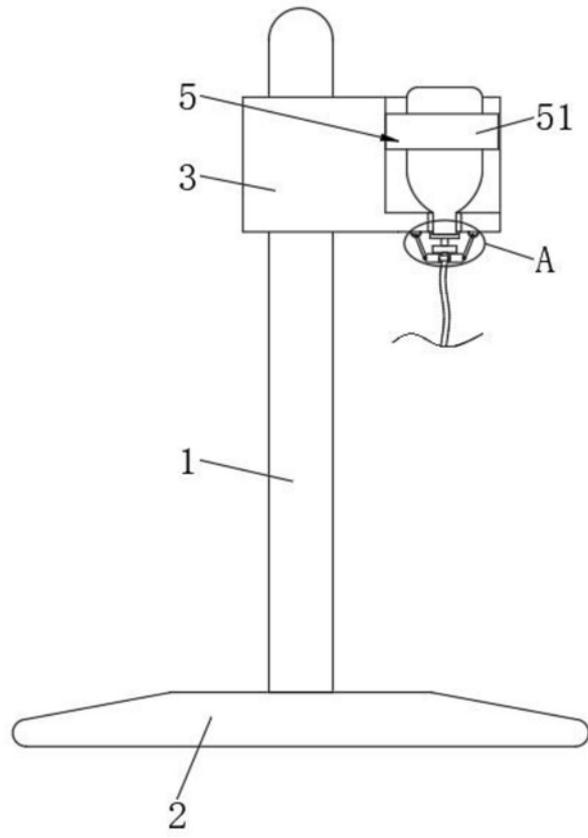


图2

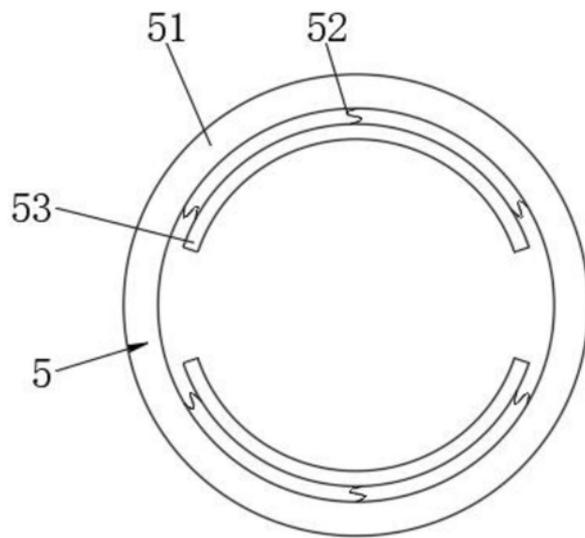


图3

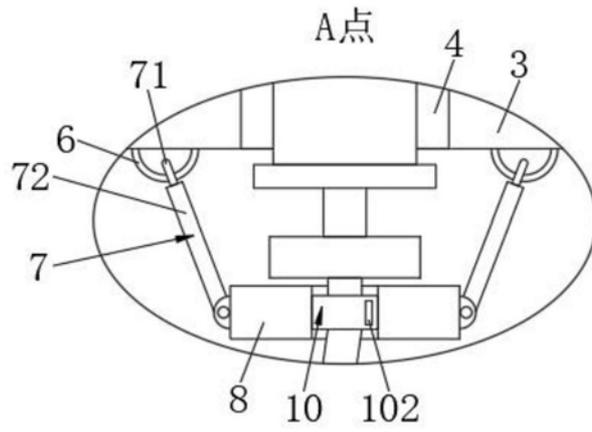


图4

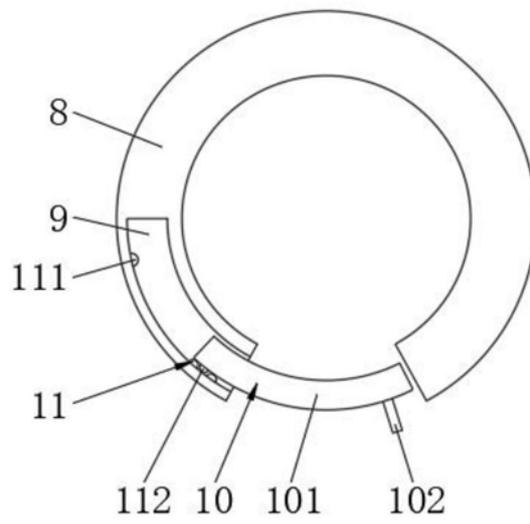


图5

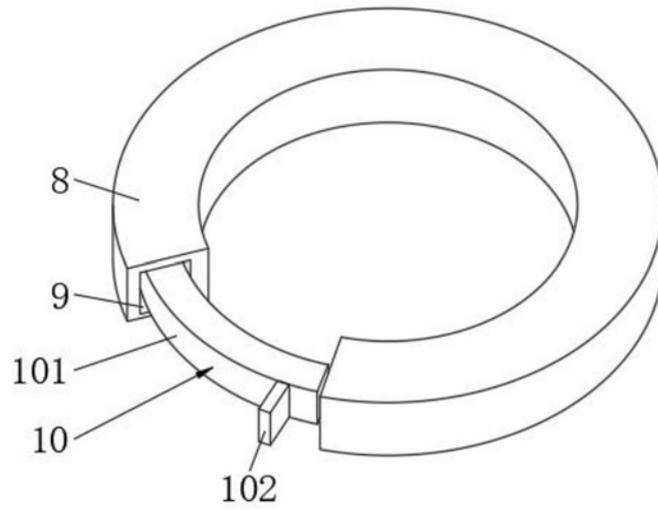


图6