



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220213583 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321541235.2

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 苏州市广济医院(苏州市精神卫生中心、苏州市心理卫生中心)

地址 215000 江苏省苏州市相城区广前路11号

(72) 发明人 朱敏

(74) 专利代理机构 南京禾清专利代理事务所(普通合伙) 32754

专利代理师 田雪姣

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

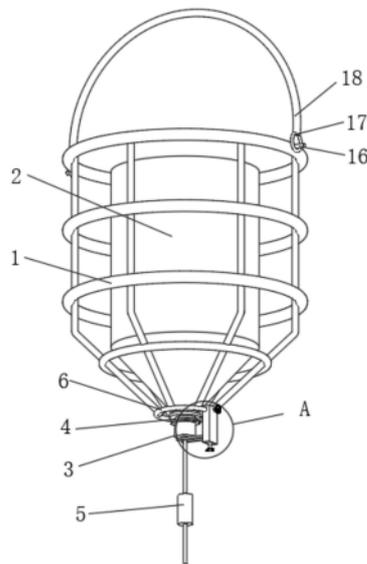
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液瓶固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液瓶固定器,其包括输液瓶放置架:所述输液瓶放置架的内腔放置有输液瓶本体,所述输液瓶本体的底部设置有瓶口处,所述瓶口处的表面设置有环形凹槽,所述瓶口处的底部扎入有输液器,所述输液瓶放置架表面的底部固定连接有固定环。本实用新型通过将输液瓶本体放置于输液瓶放置架的内腔,接着转动转动壳在固定环的表面转动,使得转动壳上的限位弧形卡套插入环形凹槽的内腔,再转动螺杆,使得移动板带动抵板向上运动,使得抵板抵在输液器上针头的底部,有效的避免了输液器从瓶口处上脱针,该输液瓶固定器,整个操作过程简单快捷、整体结构也较为简单,生产成本较低,即可达到简单便捷的目的。



1. 一种输液瓶固定器,其特征在于,包括输液瓶放置架(1):所述输液瓶放置架(1)的内腔放置有输液瓶本体(2),所述输液瓶本体(2)的底部设置有瓶口处(3),所述瓶口处(3)的表面设置有环形凹槽(4),所述瓶口处(3)的底部扎入有输液器(5),所述输液瓶放置架(1)表面的底部固定连接固定环(6),所述固定环(6)的表面转动连接有转动壳(7),所述转动壳(7)的左侧固定连接延伸至环形凹槽(4)内腔的限位弧形卡套(8),所述转动壳(7)的左侧设置有两个抵板(9),两个抵板(9)均抵在输液器(5)上针头的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种输液瓶固定器,其特征在于,所述转动壳(7)右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓(11),所述紧固螺栓(11)的一端抵在固定环(6)上,所述转动壳(7)右侧的顶部开设有与紧固螺栓(11)螺纹连接的螺纹孔(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种输液瓶固定器,其特征在于,所述转动壳(7)内腔的顶部转动连接有螺杆(12),所述螺杆(12)的底部贯穿至转动壳(7)的底部,所述螺杆(12)的表面螺纹连接在转动壳(7)内腔滑动的移动板(13),两个抵板(9)均固定连接在移动板(13)的左侧。

4. 根据权利要求3所述的一种输液瓶固定器,其特征在于,所述转动壳(7)的左侧开设有两个供抵板(9)活动的长槽(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种输液瓶固定器,其特征在于,所述紧固螺栓(11)的右端与螺杆(12)的底部均固定安装有手拧块(15),所述手拧块(15)的表面环形阵列设置多个防滑凸起。

6. 根据权利要求5所述的一种输液瓶固定器,其特征在于,所述输液瓶放置架(1)两侧的顶部均焊接有支块(16),所述支块(16)的表面套设有套环(17),两个套环(17)之间焊接有挂环(18)。

一种输液瓶固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种输液瓶固定器。

背景技术

[0002] 静脉输液是临床常见的治疗方式,通常需要输液瓶或袋与输液器相配合进行,其中输液瓶或袋装有药液,输液器是一种常见的医疗耗材,经过无菌处理,在医护人员的帮助下,建立静脉与药液之间通道,从而完成输液,输液瓶位于瓶塞位置都会有环形凹槽。

[0003] 在文件公开号:CN215083317U中公开了一种输液瓶与输液器的固定装置,包括连接杆、固定安装在连接杆顶部的安装座以及固定安装在安装座上的连接板,连接板的两端均安装有固定机构,两个固定机构机构相同,固定机构包括第一固定组件、第二固定组件和卡接件,第一固定组件安装在连接板上,第二固定组件安装在第一固定组件上,卡接件安装在第一固定组件上,用来解决现在输液器的针头与输液瓶直接连接,导致在输液过程中,病人的活动容易将输液器的针头与输液瓶拽脱,进而可能增加感染几率或治疗成本;上述文件中虽然能够起到输液瓶与输液器之间的固定,其操作较为繁琐,繁琐的操作给后续的换药带来不便,而且整体结构较为复杂,生产成本较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种输液瓶固定器,具有简单便捷的优点,以解决上述背景技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种输液瓶固定器,其包括输液瓶放置架:所述输液瓶放置架的内腔放置有输液瓶本体,所述输液瓶本体的底部设置有瓶口处,所述瓶口处的表面设置有环形凹槽,所述瓶口处的底部扎入有输液器,所述输液瓶放置架表面的底部固定连接有固定环,所述固定环的表面转动连接有转动壳,所述转动壳的左侧固定连接有延伸至环形凹槽内腔的限位弧形卡套,所述转动壳的左侧设置有两个抵板,两个抵板均抵在输液器上针头的底部。

[0006] 优选的,所述转动壳右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一端抵在固定环上,所述转动壳右侧的顶部开设有与紧固螺栓螺纹连接的螺纹孔。

[0007] 优选的,所述转动壳内腔的顶部转动连接有螺杆,所述螺杆的底部贯穿至转动壳的底部,所述螺杆的表面螺纹连接在转动壳内腔滑动的移动板,两个抵板均固定连接在移动板的左侧。

[0008] 优选的,,所述转动壳的左侧开设有两个供抵板活动的长槽。

[0009] 优选的,所述紧固螺栓的右端与螺杆的底部均固定安装有手拧块,所述手拧块的表面环形阵列设置有多组防滑凸起。

[0010] 优选的,所述输液瓶放置架两侧的顶部均焊接有支块,所述支块的表面套设有套环,两个套环之间焊接有挂环。

[0011] 1、本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将输液瓶本体放置于输液瓶放置架

的内腔,接着转动转动壳在固定环的表面转动,使得转动壳上的限位弧形卡套插入环形凹槽的内腔,再转动螺杆,使得移动板带动抵板向上运动,使得抵板抵在输液器上针头的底部,有效的避免了输液器从瓶口处上脱针,该输液瓶固定器,整个操作过程简单快捷、整体结构也较为简单,生产成本较低,即可达到简单便捷的目的。

[0012] 2、本实用新型通过手拧块的设置,能够方便使用者对螺杆和紧固螺栓转动,提高了操作的便捷度。

[0013] 3、本实用新型通过支块、套环和挂环的配合使用,输液时,可转动挂环,挂环则带动套环在支块的表面转动,使得挂环挂在输液架上使用。

附图说明

[0014] 其中:

[0015] 图1为本实用新型一种实施例的立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种实施例的图1中A点的局部放大图;

[0017] 图3为本实用新型一种实施例的转动壳的立体仰视示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、输液瓶放置架,2、输液瓶本体,3、瓶口处,4、环形凹槽,5、输液器,6、固定环,7、转动壳,8、限位弧形卡套,9、抵板,10、螺纹孔,11、紧固螺栓,12、螺杆,13、移动板,14、长槽,15、手拧块,16、支块,17、套环,18、挂环。

具体实施方式

[0020] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的输液瓶固定器的实施例。

[0021] 实施例一:

[0022] 图1-3示出本实用新型一种实施例的输液瓶固定器,其包括输液瓶放置架1:输液瓶放置架1的内腔放置有输液瓶本体2,输液瓶本体2的底部设置有瓶口处3,瓶口处3的表面设置有环形凹槽4,瓶口处3的底部扎入有输液器5,输液瓶放置架1表面的底部固定连接固定环6,固定环6的表面转动连接转动壳7,转动壳7的左侧固定连接有延伸至环形凹槽4内腔的限位弧形卡套8,转动壳7的左侧设置有两个抵板9,两个抵板9均抵在输液器5上针头的底部,转动壳7右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓11,紧固螺栓11的一端抵在固定环6上,转动壳7右侧的顶部开设有与紧固螺栓11螺纹连接的螺纹孔10,转动壳7内腔的顶部转动连接有螺杆12,螺杆12的底部贯穿至转动壳7的底部,螺杆12的表面螺纹连接在转动壳7内腔滑动的移动板13,两个抵板9均固定连接在移动板13的左侧,转动壳7的左侧开设有两个供抵板9活动的长槽14,紧固螺栓11的右端与螺杆12的底部均固定安装有手拧块15,手拧块15的表面环形阵列设置多个防滑凸起,通过手拧块15的设置,能够方便使用者对螺杆12和紧固螺栓11转动,提高了操作的便捷度。

[0023] 实施例二:

[0024] 图1-3示出本实用新型一种实施例的输液瓶固定器,其包括输液瓶放置架1:输液瓶放置架1两侧的顶部均焊接有支块16,支块16的表面套设有套环17,两个套环17之间焊接有挂环18,通过支块16、套环17和挂环18的配合使用,输液时,可转动挂环18,挂环18则带动套环17在支块16的表面转动,使得挂环18挂在输液架上使用,输液瓶放置架1的内腔放置有

输液瓶本体2,输液瓶本体2的底部设置有瓶口处3,瓶口处3的表面设置有环形凹槽4,瓶口处3的底部扎入有输液器5,输液瓶放置架1表面的底部固定连接固定环6,固定环6的表面转动连接转动壳7,转动壳7的左侧固定连接延伸至环形凹槽4内腔的限位弧形卡套8,转动壳7的左侧设置有两个抵板9,两个抵板9均抵在输液器5上针头的底部,。

[0025] 工作原理:本实用新型使用时,需要说明的是,输液瓶本体2上的瓶口处3出会有个环形凹槽4,本身输液瓶本体2上都会有的,使用者通过将输液瓶本体2放置于输液瓶放置架1的内腔,输液瓶本体2底部的瓶口处3会伸出输液瓶放置架1的底部,接着使用者转动转动壳7,使得转动壳7上的限位弧形卡套8卡在瓶口处3上的环形凹槽4处,期间输液器5会位于两个抵板9之间,拧紧紧固螺栓11,使得紧固螺栓11抵在固定环6上对转动壳7进行固定,转动螺杆12,使得移动板13带动抵板9向上运动,使得抵板9抵在输液器5上针头的底部,与限位弧形卡套8的配合对输液瓶进行固定,有效的避免了输液器5与输液瓶本体2脱离,换药时,只需反转螺杆12,使得移动板13带动抵板9下移,接着反转紧固螺栓11,使得紧固螺栓11与固定环6脱离接触,转动转动壳7,使得限位弧形卡套8脱离环形凹槽4,抵板9脱离输液器5的表面,即可进行换药操作,整个过程简单快捷,整体结构也较为简单。

[0026] 综上所述:该输液瓶固定器,通过将输液瓶本体2放置于输液瓶放置架1的内腔,接着转动转动壳7在固定环6的表面转动,使得转动壳7上的限位弧形卡套8插入环形凹槽4的内腔,再转动螺杆12,使得移动板13带动抵板9向上运动,使得抵板9抵在输液器5上针头的底部,有效的避免了输液器5从瓶口处3上脱针,该输液瓶固定器,整个过程简单快捷,整体结构也较为简单,生产成本较低,即可达到简单便捷的目的。

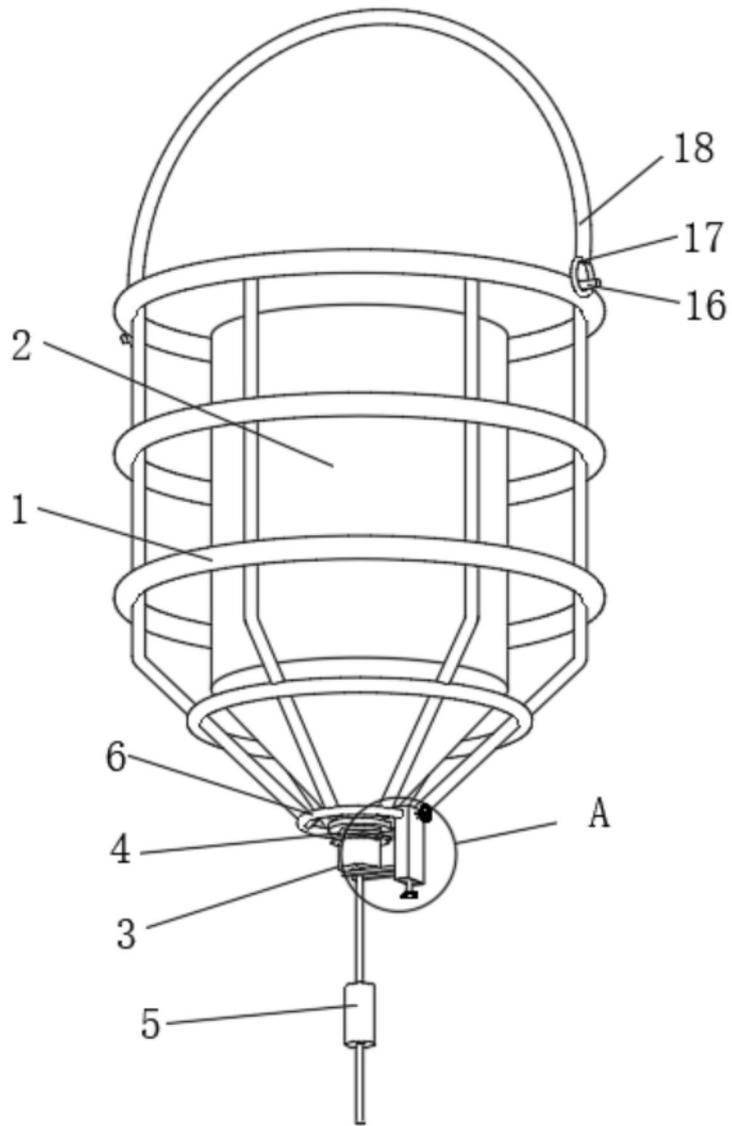


图1

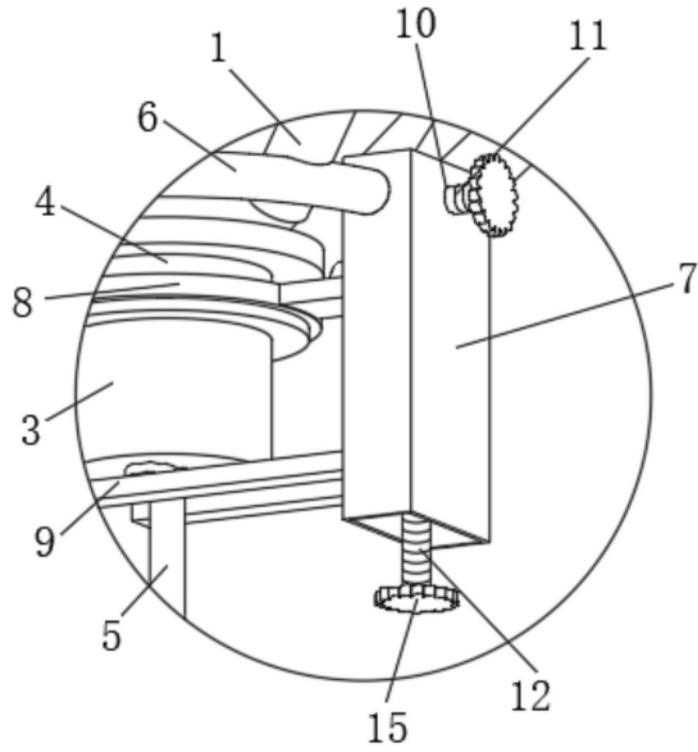


图2

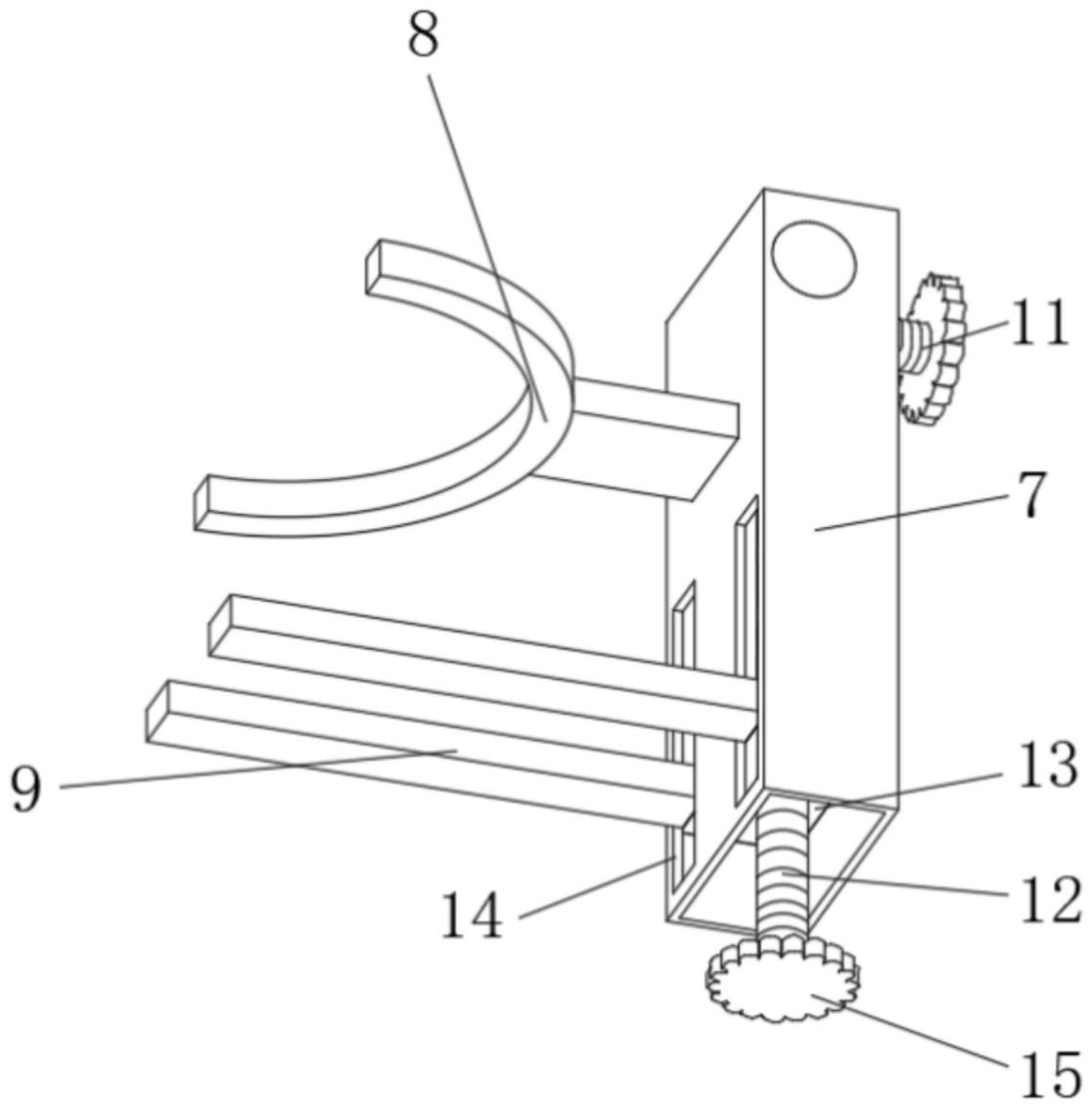


图3