



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214260235 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022795456.5

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 钟玲

地址 402760 重庆市璧山区璧城街道远林
一街5号1幢2单元4-2

(72) 发明人 钟玲

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

代理人 王雷波

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

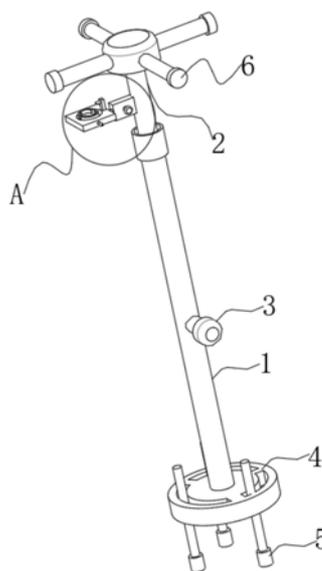
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用可携带移动输液架

(57) 摘要

本实用新型属于输液架技术领域,尤其为一种内科护理用可携带移动输液架,包括支撑柱和夹紧装置,所述支撑柱的中部设置有拉手,所述支撑柱的顶端螺纹连接有输液杆,所述输液杆的表面的四周分别设置有挂柱,四个所述挂柱等间距镜像设置,所述输液杆的中部设置有第一固定板,所述第一固定板的一侧开设有滑槽,所述第一固定板的边侧设置有固定柱,本实用新型通过设置夹紧装置,拉动拉杆,则夹紧环分离,同时带动压缩弹簧运动,将输液瓶放入到第二固定板中,松下拉杆,同时第二夹紧柱对输液瓶进行进一步的夹紧限定,解决了病人在移动输液杆的过程中,输液瓶乱晃动,输液效果不佳的问题。



1. 一种内科护理用可携带移动输液架,包括支撑柱(1)和夹紧装置(9),其特征在于:所述支撑柱(1)的中部设置有拉手(3),所述支撑柱(1)的顶端螺纹连接有输液杆(2),所述输液杆(2)的表面的四周分别设置有挂柱(6),四个所述挂柱(6)等间距镜像设置,所述输液杆(2)的中部设置有第一固定板(7),所述第一固定板(7)的一侧开设有滑槽,所述第一固定板(7)的边侧设置有固定柱(8),所述夹紧装置(9)包括第一夹紧柱(91)、第二固定板(92)、支撑块(93)、第二夹紧柱(94)、夹紧环(95)、压缩弹簧(96)、橡胶环(97)、拉杆(98),所述第一夹紧柱(91)的一端贯穿设置在所述第一固定板(7)的滑槽内,所述第一夹紧柱(91)的远离所述第一固定板(7)滑槽的一端设置有所述第二固定板(92),所述第二固定板(92)的上表面设置有所述支撑块(93),所述支撑块(93)的边侧设置有所述第二夹紧柱(94),所述第二固定板(92)的中部开设有圆槽,所述夹紧环(95)、压缩弹簧(96)、橡胶环(97)均设置有两个,所述第二固定板(92)中部圆槽的一侧固定设置有所述夹紧环(95),所述第二固定板(92)中部圆槽的另一侧设置有所述夹紧环(95)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用可携带移动输液架,其特征在于:所述夹紧环(95)为半圆环状,两个所述夹紧环(95)呈镜像分布,所述夹紧环(95)的两端均设置有所述压缩弹簧(96),所述夹紧环(95)内均设置有所述橡胶环(97)。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用可携带移动输液架,其特征在于:所述拉杆(98)的一端固定连接在所述夹紧环(95)上,另一端贯穿在所述第二固定板(92)内。

4. 根据权利要求1所述的一种内科护理用可携带移动输液架,其特征在于:所述橡胶环(97)为半圆环状,且材质为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理用可携带移动输液架,其特征在于:所述夹紧环(95)的深度大于所述第二固定板(92)中部圆槽的深度,且所述夹紧环(95)的深度为所述第二固定板(92)中部圆槽的深度的两倍。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用可携带移动输液架,其特征在于:所述支撑柱(1)的底部设置有底座(4),所述底座(4)的底部设置有轮子(5)。

一种内科护理用可携带移动输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,具体为一种内科护理用可携带移动输液架。

背景技术

[0002] 输液架作为医疗单位中必不可少的医疗设施之一,经常运用于各种输液的场合。目前临床使用的医用输液架通常由输液杆和挂钩构成,输液杆由底座、护理床或座椅等物体提供支撑作用,但目前病人在移动的时候,一般均是通过移动输液架进行移动,这就暴露出输液瓶会乱晃动的问题,影响病人输液的效果。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种内科护理用可携带移动输液架,解决了输液瓶乱晃动,影响病人输液效果的问题。

[0005] (二)技术方案。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科护理用可携带移动输液架,包括支撑柱和夹紧装置,所述支撑柱的中部设置有拉手,所述支撑柱的顶端螺纹连接有输液杆,所述输液杆的表面的四周分别设置有挂柱,四个所述挂柱等间距镜像设置,所述输液杆的中部设置有第一固定板,所述第一固定板的一侧开设有滑槽,所述第一固定板的边侧设置有固定柱,所述夹紧装置包括第一夹紧柱、第二固定板、支撑块、第二夹紧柱、夹紧环、压缩弹簧、橡胶环、拉杆,所述第一夹紧柱的一端贯穿设置在所述第一固定板的滑槽内,所述第一夹紧柱的远离所述第一固定板滑槽的一端设置有所述第二固定板,所述第二固定板的上表面设置有所述支撑块,所述支撑块的边侧设置有所述第二夹紧柱,所述第二固定板的中部开设有圆槽,所述夹紧环、压缩弹簧、橡胶环均设置有两个,所述第二固定板中部圆槽的一侧固定设置有所述夹紧环,所述第二固定板中部圆槽的另一侧设置有所述夹紧环。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹紧环为半圆环状,两个所述夹紧环呈镜像分布,所述夹紧环的两端均设置有所述压缩弹簧,所述夹紧环内均设置有所述橡胶环。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述拉杆的一端固定连接在所述夹紧环上,另一端贯穿在所述第二固定板内。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述橡胶环为半圆环状,且材质为橡胶材质。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹紧环的深度大于所述第二固定板中部圆槽的深度,且所述夹紧环的深度为所述第二固定板中部圆槽的深度的两倍。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑柱的底部设置有底座,所述底座的底部设置有轮子。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种内科护理用可携带移动输液架,具备以下有益效果:

[0014] 1、该内科护理用可携带移动输液架,通过设置夹紧装置,拉动拉杆,则夹紧环分离,同时带动压缩弹簧运动,将输液瓶放入到第二固定板中,松下拉杆,同时第二夹紧柱对输液瓶进行进一步的夹紧限定,解决了病人在移动输液杆的过程中,输液瓶乱晃动,输液效果不佳的问题。

[0015] 2、该内科护理用可携带移动输液架,通过设置橡胶环,进一步的解决了夹紧装置在进行夹紧的过程中输液瓶打滑,不稳定的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型图1的A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型结构夹紧装置的结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑柱;2、输液杆;3、拉手;4、底座;5、轮子;6、挂柱;7、第一固定板;8、固定柱;9、夹紧装置;91、第一夹紧柱;92、第二固定板;93、支撑块;94、第二夹紧柱;95、夹紧环;96、压缩弹簧;97、橡胶环;98、拉杆。

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] 实施例

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种内科护理用可携带移动输液架,包括支撑柱1和夹紧装置9,支撑柱1的中部设置有拉手3,支撑柱1的顶端螺纹连接有输液杆2,输液杆2的表面的四周分别设置有挂柱6,四个挂柱6等间距镜像设置,输液杆2的中部设置有第一固定板7,第一固定板7的一侧开设有滑槽,第一固定板7的边侧设置有固定柱8,夹紧装置9包括第一夹紧柱91、第二固定板92、支撑块93、第二夹紧柱94、夹紧环95、压缩弹簧96、橡胶环97、拉杆98,第一夹紧柱91的一端贯穿设置在第一固定板7的滑槽内,第一夹紧柱91的远离第一固定板7滑槽的一端设置有第二固定板92,第二固定板92的上表面设置有支撑块93,支撑块93的边侧设置有第二夹紧柱94,第二固定板92的中部开设有圆槽,夹紧环95、压缩弹簧96、橡胶环97均设置有两个,第二固定板92中部圆槽的一侧固定设置有夹紧环95,第二固定板92中部圆槽的另一侧设置有夹紧环95。

[0024] 具体的,夹紧环95为半圆环状,两个夹紧环95呈镜像分布,夹紧环95的两端均设置有压缩弹簧96,夹紧环95内均设置有橡胶环97。

[0025] 本实施例中,通过设置橡胶环97,使得该夹紧装置9更稳定的去夹紧输液瓶。

[0026] 具体的,拉杆98的一端固定连接在夹紧环95上,另一端贯穿在第二固定板92内。

[0027] 本实施例中,通过设置拉杆98,方便的对夹紧环95进行抽拉。

[0028] 具体的,橡胶环97为半圆环状,且材质为橡胶材质。

[0029] 本实施例中,通过橡胶材质的橡胶环97使得与输液瓶之间的摩擦力加大,进一步的增加了夹紧的稳定性能。

[0030] 具体的,夹紧环95的深度大于第二固定板92中部圆槽的深度,且夹紧环95的深度为第二固定板92中部圆槽的深度的两倍。

[0031] 本实施例中,设置夹紧环95的深度是第二固定板92中部圆槽深度的两倍,可以使得该夹紧装置9可以夹紧不同规格的输液瓶。

[0032] 具体的,支撑柱1的底部设置有底座4,底座4的底部设置有轮子5。

[0033] 本实施例中,通过设置底座4,轮子5,提高了该输液架的机动性。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用者在固定输液瓶时,先拧动第一固定板7上的固定柱8,取出夹紧装置9,拉动拉杆98使两个夹紧环95的间距大于输液瓶的宽度,将输液瓶放置至间距中间,此时压缩弹簧96由于被拉伸,产生了一个收复的弹力,松下拉动的拉杆98,两个夹紧环95把输液瓶牢牢夹住,此时支撑块93上的第二夹紧柱94对输液瓶起到了进一步的限制作用,完成夹紧后,将第一夹紧柱91插入到第一固定板7的滑槽内,再拧动固定柱8将夹紧装置9固定在输液杆2上,将输液瓶上的线圈挂在挂柱6上,完成夹紧输液瓶并悬挂输液瓶的过程。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

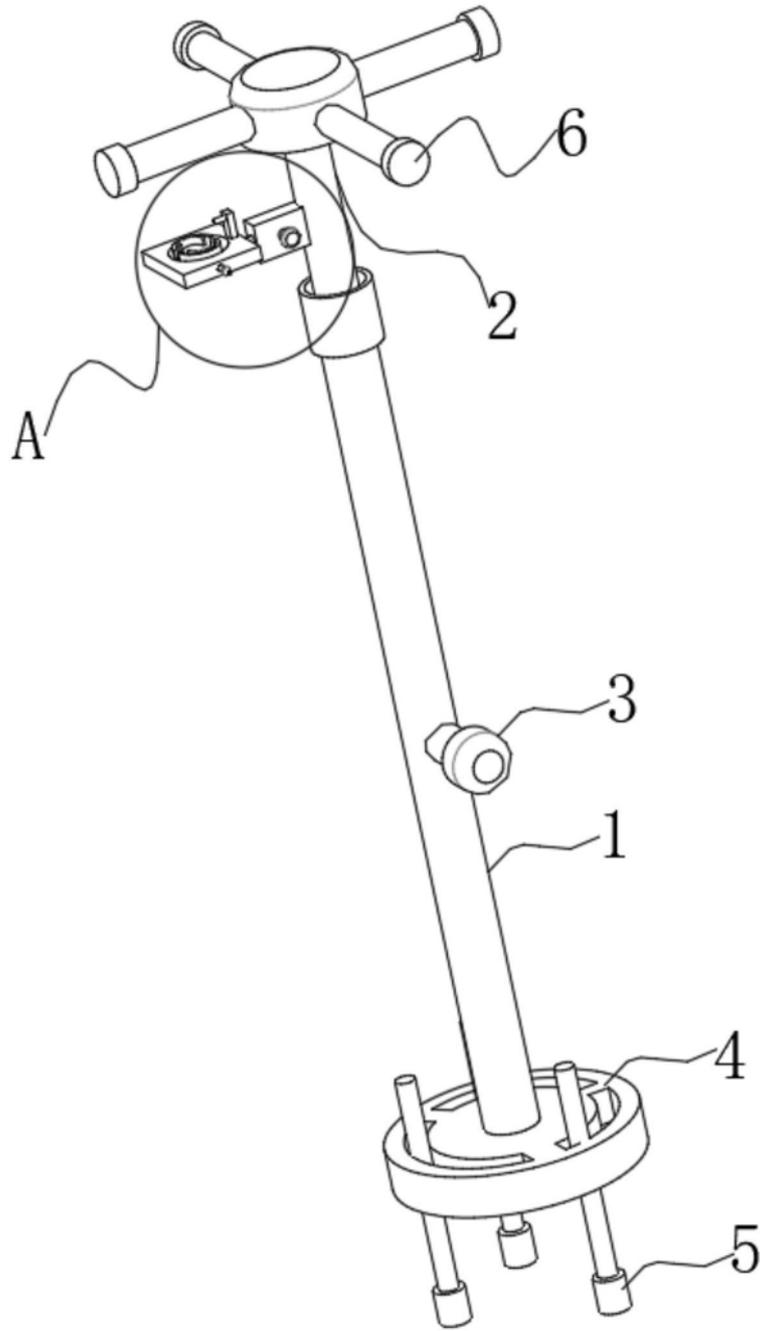


图1

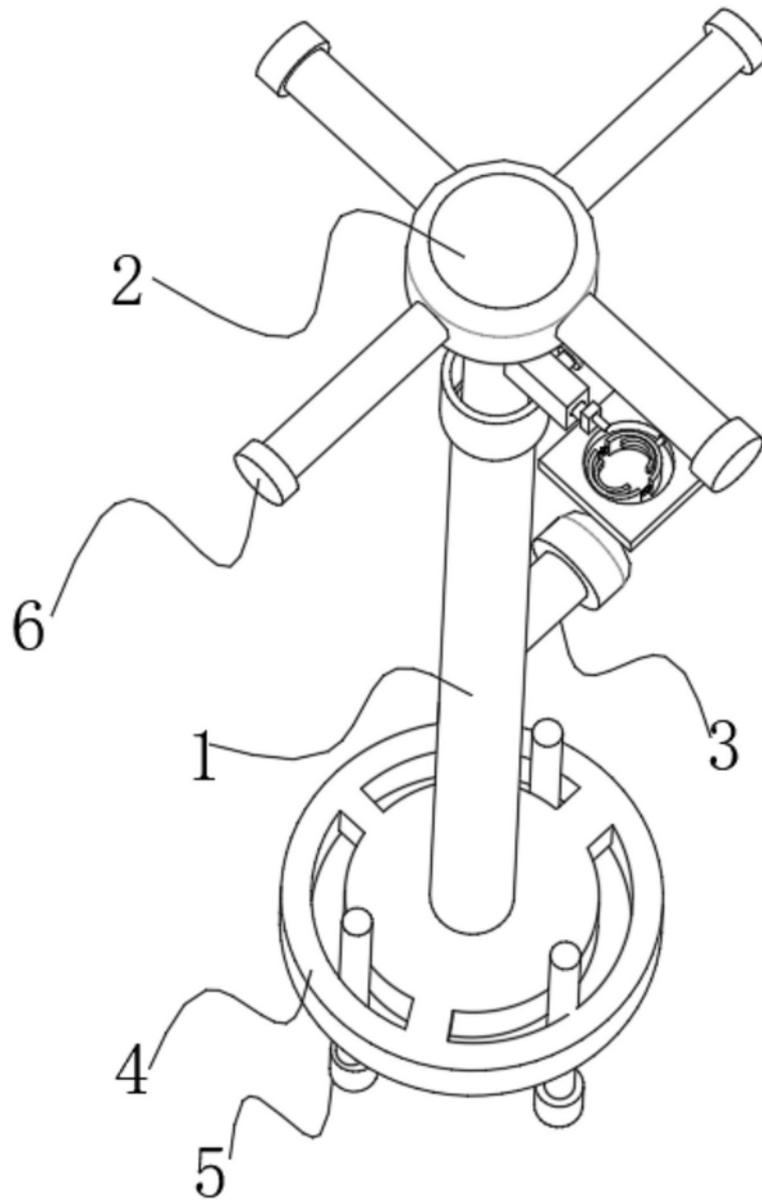


图2

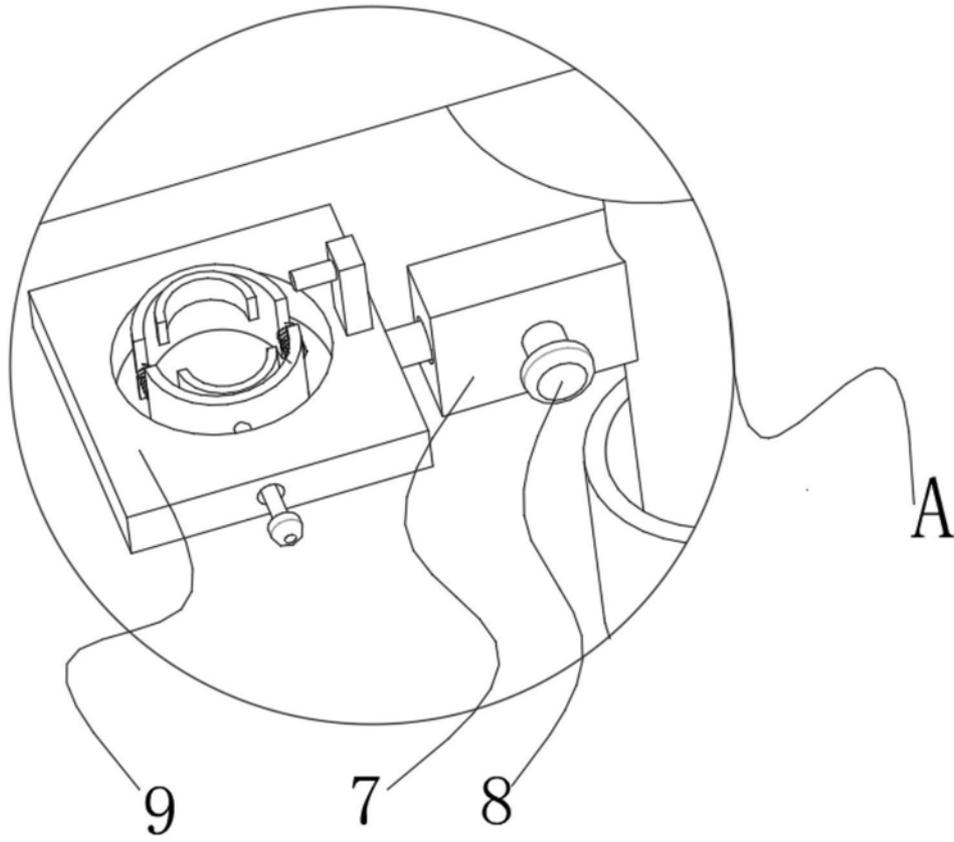


图3

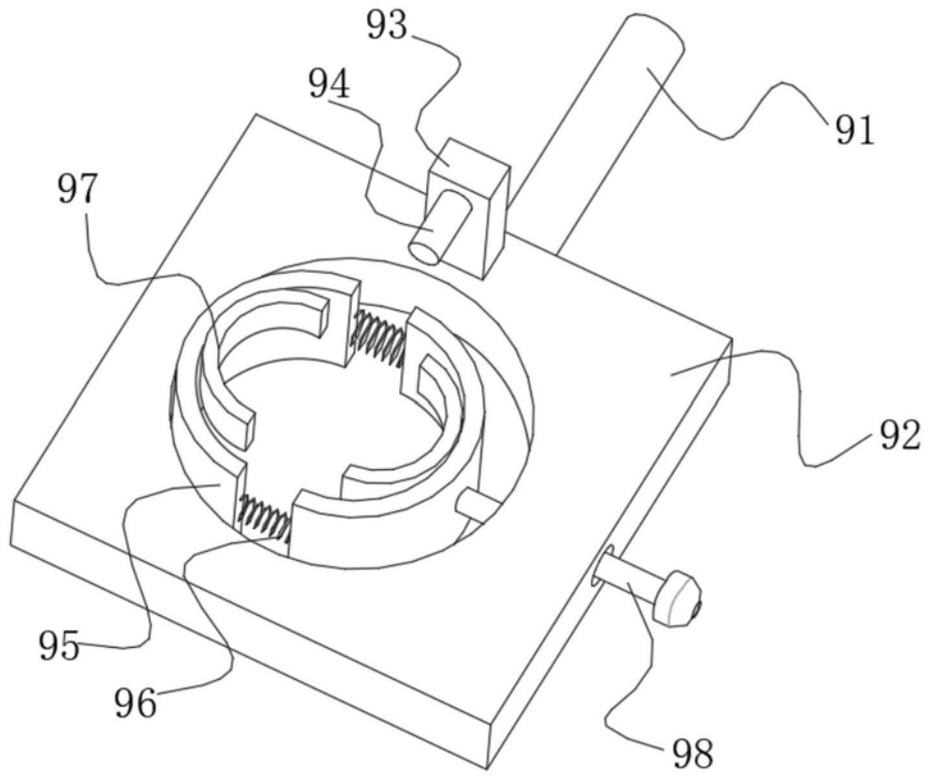


图4