



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250753 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920069429.4

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 郜永平

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区钟阜路1号

(72)发明人 郜永平

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

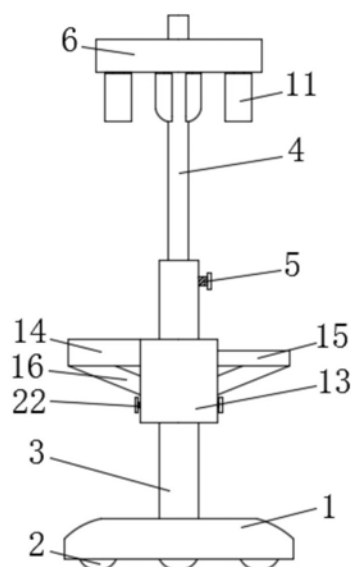
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种普外科护理用输液架

(57)摘要

本实用新型公开了一种普外科护理用输液架,涉及输液架技术领域,该普外科护理用输液架,包括底座,底座的底部活动连接有滚轮,底座的顶端中部固定连接有套筒,套筒内贴合连接有伸缩杆,套筒的一侧上端固定连接有固定螺杆,伸缩杆的顶端外侧活动连接有固定盘,固定盘的底部边缘处开设有固定槽,固定槽内设有滑块,滑块的中部活动连接有固定轴。该普外科护理用输液架,通过设置套筒和伸缩杆,便于调节输液架的整体高度,通过设置肘臂板,给神经内科患者的输液治疗带来极大的便利,通过滑块、弹簧、安放架和放置槽之间的配合设置,不仅能够对输液瓶进行牢固的固定,防止输液瓶意外掉落,而且能够装夹任意直径不同的输液瓶。



1. 一种普外科护理用输液架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部活动连接有滚轮(2),所述底座(1)的顶端中部固定连接套筒(3),所述套筒(3)内贴合连接有伸缩杆(4),所述套筒(3)的一侧上端固定连接固定螺杆(5);

所述伸缩杆(4)的顶端外侧活动连接有固定盘(6),所述固定盘(6)的底部边缘处开设有固定槽(7),所述固定槽(7)内设有滑块(9),所述滑块(9)的中部活动连接有固定轴(8),所述固定轴(8)的两端均与固定槽(7)固定连接,所述固定轴(8)的外侧套接有弹簧(10);

所述滑块(9)的底端固定连接安放架(11),所述安放架(11)的一侧开设有放置槽(12);

所述套筒(3)的外侧套接有固定环(13),所述固定环(13)的一侧固定连接护理盘(14),所述固定环(13)的另一侧固定连接肘臂板(15),所述护理盘(14)和肘臂板(15)的底端均通过支撑杆(16)与固定环(13)固定连接,所述固定环(13)的内部两侧均开设有安装槽(17);

所述安装槽(17)内设有挤压块(18),所述挤压块(18)的一侧固定连接防滑垫(19),所述挤压块(18)的另一侧活动连接有旋转件(20),所述旋转件(20)的一端固定连接螺纹杆(21),所述螺纹杆(21)的一端贯穿固定环(13)并固定连接调节块(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科护理用输液架,其特征在于:

所述固定槽(7)有四组,多组固定槽(7)呈环形阵列分布,每组固定槽(7)有两个,两个固定槽(7)下方的安放架(11)呈对称排列。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科护理用输液架,其特征在于:

所述滑块(9)的顶端活动连接有滑轮(23),所述滑轮(23)与固定槽(7)贴合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科护理用输液架,其特征在于:

所述固定螺杆(5)与套筒(3)螺纹连接,所述固定螺杆(5)与伸缩杆(4)贴合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科护理用输液架,其特征在于:

所述弹簧(10)的一端与滑块(9)固定连接,所述弹簧(10)的另一端与固定槽(7)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科护理用输液架,其特征在于:

所述防滑垫(19)由橡胶材料制成,所述防滑垫(19)与套筒(3)贴合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种普外科护理用输液架,其特征在于:

所述螺纹杆(21)与固定环(13)螺纹连接;

所述滚轮(2)有多个,多个滚轮(2)呈环形阵列分布。

一种普外科护理用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,具体为一种普外科护理用输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,临时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 普外科使用较多的是立式输液架,一般的输液架设计都比较简单,缺少护理盘,医护人员拿取医疗器械不方便,且输液架上的挂钩固定不稳定,易出现输液瓶掉落的情况。为解决以上问题,本实用提供了一种普外科护理用输液架。

[0004] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN 206745687 U中公开的一种普外科护理用输液架,该普外科护理用输液架,虽然安装了空气净化装置,能够有效地对空气进行净化,但是,该普外科护理用输液架,采用挂钩固定输液瓶,输液瓶容易晃动,固定不稳定,不利于推广使用。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种普外科护理用输液架,解决了现有的输液架不能将输液瓶稳定固定和高度位置调节不便的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种普外科护理用输液架,包括底座,所述底座的底部活动连接有滚轮,所述底座的顶端中部固定连接套筒,所述套筒内贴合连接有伸缩杆,所述套筒的一侧上端固定连接固定螺杆;

[0010] 所述伸缩杆的顶端外侧活动连接有固定盘,所述固定盘的底部边缘处开设有固定槽,所述固定槽内设有滑块,所述滑块的中部活动连接有固定轴,所述固定轴的两端均与固定槽固定连接,所述固定轴的外侧套接有弹簧;

[0011] 所述滑块的底端固定连接安放架,所述安放架的一侧开设有放置槽;

[0012] 所述套筒的外侧套接有固定环,所述固定环的一侧固定连接有护理盘,所述固定环的另一侧固定连接有肘臂板,所述护理盘和肘臂板的底端均通过支撑杆与固定环固定连接,所述固定环的内部两侧均开设有安装槽;

[0013] 所述安装槽内设有挤压块,所述挤压块的一侧固定连接有防滑垫,所述挤压块的另一侧活动连接有旋转件,所述旋转件的一端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿固定环并固定连接有调节块。

[0014] 可选的,所述固定槽有四组,多组固定槽呈环形阵列分布,每组固定槽有两个,两个固定槽下方的安放架呈对称排列。

- [0015] 可选的,所述滑块的顶端活动连接有滑轮,所述滑轮与固定槽贴合连接。
- [0016] 可选的,所述固定螺杆与套筒螺纹连接,所述固定螺杆与伸缩杆贴合连接。
- [0017] 可选的,所述弹簧的一端与滑块固定连接,所述弹簧的另一端与固定槽固定连接。
- [0018] 可选的,所述防滑垫由橡胶材料制成,所述防滑垫与套筒贴合连接。
- [0019] 可选的,所述螺纹杆与固定环螺纹连接;
- [0020] 所述滚轮有多个,多个滚轮呈环形阵列分布。
- [0021] (三)有益效果
- [0022] 本实用新型提供了一种普外科护理用输液架,具备以下有益效果:
- [0023] (1)、该普外科护理用输液架,通过设置套筒和伸缩杆,便于调节输液架的整体高度,操作方便,提高了输液架的实用性,通过设置肘臂板,病人可以将手臂放在肘臂板上,给神经内科患者的输液治疗带来极大的便利,通过设置护理盘,能够放置医疗器械,提高了医生的工作效率,通过设置挤压块和螺纹杆,一方面方便调整肘臂板高度,能够为患者带来舒适的治疗环境,另一方面,方便了固定环的安装和拆卸。
- [0024] (2)、该普外科护理用输液架,通过滑块、弹簧、安放架和放置槽之间的配合设置,不仅能够对输液瓶进行牢固的固定,防止输液瓶意外掉落,确保了输液过程的安全性,而且能够装夹任意直径不同的输液瓶,达到了多功能的效果,增加了装置的实用性。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型结构的示意图;
- [0026] 图2为本实用新型固定盘结构的剖面示意图;
- [0027] 图3为本实用新型固定环结构的剖面示意图;
- [0028] 图4为本实用新型图3中A处结构的放大示意图。
- [0029] 图中:1-底座、2-滚轮、3-套筒、4-伸缩杆、5-固定螺杆、6-固定盘、7-固定槽、8-固定轴、9-滑块、10-弹簧、11-安放架、12-放置槽、13-固定环、14-护理盘、15-肘臂板、16-支撑杆、17-安装槽、18-挤压块、19-防滑垫、20-旋转件、21-螺纹杆、22-调节块、23-滑轮。

具体实施方式

- [0030] 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。
- [0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“轴向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。
- [0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0034] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0035] 一种普外科护理用输液架,包括底座1,底座1的底部活动连接有滚轮2,底座1的顶端中部固定连接有套筒3,套筒3内贴合连接有伸缩杆4,套筒3的一侧上端固定连接固定螺杆5,通过设置套筒3和伸缩杆4,便于调节输液架的整体高度,操作方便,提高了输液架的实用性;

[0036] 伸缩杆4的顶端外侧活动连接有固定盘6,固定盘6的底部边缘处开设有固定槽7,固定槽7内设有滑块9,滑块9的中部活动连接有固定轴8,固定轴8的两端均与固定槽7固定连接,固定轴8的外侧套接有弹簧10;

[0037] 滑块9的底端固定连接安放架11,安放架11的一侧开设有放置槽12,通过滑块9、弹簧10、安放架11和放置槽12之间的配合设置,不仅能够对输液瓶进行牢固的固定,防止输液瓶意外掉落,确保了输液过程的安全性,而且能够装夹任意直径不同的输液瓶,达到了多功能的效果,增加了装置的实用性;

[0038] 套筒3的外侧套接有固定环13,固定环13的一侧固定连接护理盘14,通过设置护理盘14,能够放置医疗器械,提高了医生的工作效率,固定环13的另一侧固定连接肘臂板15,通过设置肘臂板15,病人可以将手臂放在肘臂板15上,给神经内科患者的输液治疗带来极大的便利,护理盘14和肘臂板15的底端均通过支撑杆16与固定环13固定连接,固定环13的内部两侧均开设有安装槽17;

[0039] 安装槽17内设有挤压块18,挤压块18的一侧固定连接防滑垫19,挤压块18的另一侧活动连接有旋转件20,旋转件20的一端固定连接螺纹杆21,螺纹杆21的一端贯穿固定环13并固定连接调节块22,通过设置挤压块18和螺纹杆21,一方面方便调整肘臂板15高度,能够为患者带来舒适的治疗环境,另一方面,方便了固定环13的安装和拆卸。

[0040] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0041] 固定槽7有四组,多组固定槽7呈环形阵列分布,每组固定槽7有两个,两个固定槽7下方的安放架11呈对称排列。

[0042] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0043] 滑块9的顶端活动连接有滑轮23,滑轮23与固定槽7贴合连接,通过设置滑轮23,减小了摩擦力,提高了装置的灵敏度。

[0044] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0045] 固定螺杆5与套筒3螺纹连接,固定螺杆5与伸缩杆4贴合连接。

[0046] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0047] 弹簧10的一端与滑块9固定连接,弹簧10的另一端与固定槽7固定连接。

[0048] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0049] 防滑垫19由橡胶材料制成,防滑垫19与套筒3贴合连接,通过设置防滑垫19,起到了防滑作用,增加了固定环13的牢固性。

[0050] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0051] 螺纹杆21与固定环13螺纹连接；

[0052] 滚轮2有多个，多个滚轮2呈环形阵列分布，通过设置滚轮2，便于移动输液架，省时省力。

[0053] 综上所述，该普外科护理用输液架，在调节输液架的高度时，首先将固定螺杆5向外拧，然后将拉动伸缩杆4向上或向下移动，当高度确定之后，再拧紧固定螺杆5，在固定输液瓶的时候，首先将安放架11向外掰，然后将输液瓶放进放置槽12内，再松开安放架11，滑块9在弹簧10弹力的作用下带动安放架11向内移动，安放架11将输液瓶牢牢夹紧，再将患者手臂放在肘臂板15上，进行输液，在调整肘臂板15的高度时，首先将螺纹杆21向外拧，然后向上或向下移动固定环13，当肘臂板15的位置合适时，再将螺纹杆21拧紧。

[0054] 需要说明的是，在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0055] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

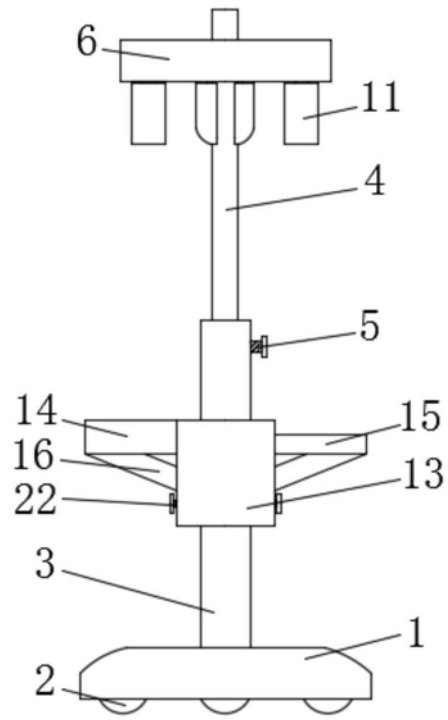


图1

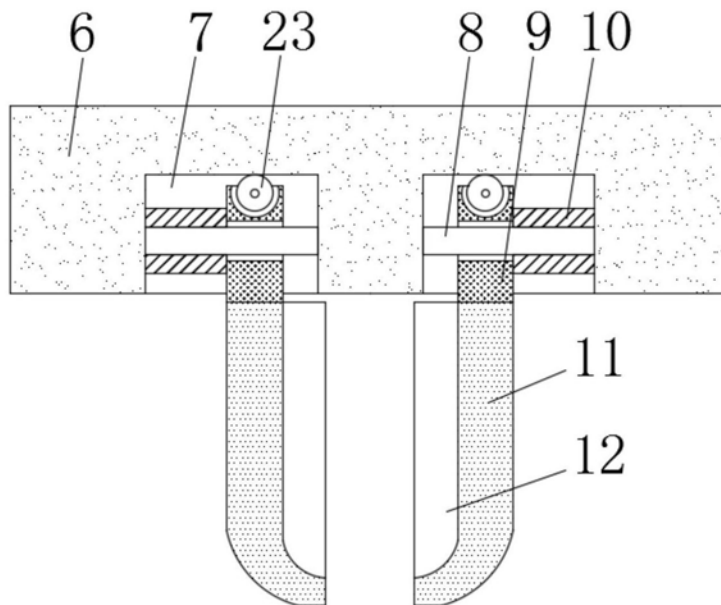


图2

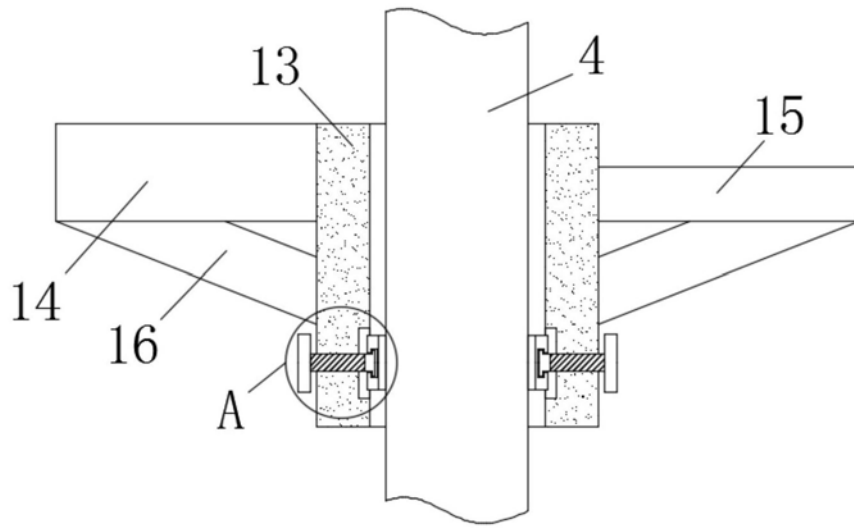


图3

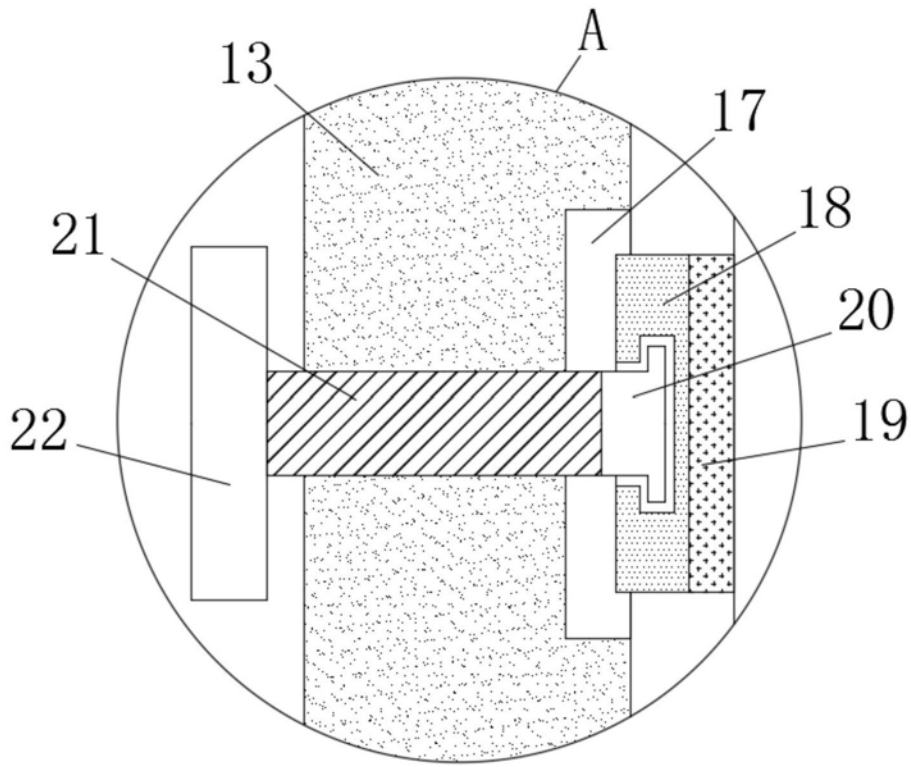


图4