



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992085 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921435591.X

(22)申请日 2019.08.31

(73)专利权人 宜兴市人民医院

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市宜城镇
通贞观路75号

(72)发明人 吴梦珏

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

代理人 张晓会

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

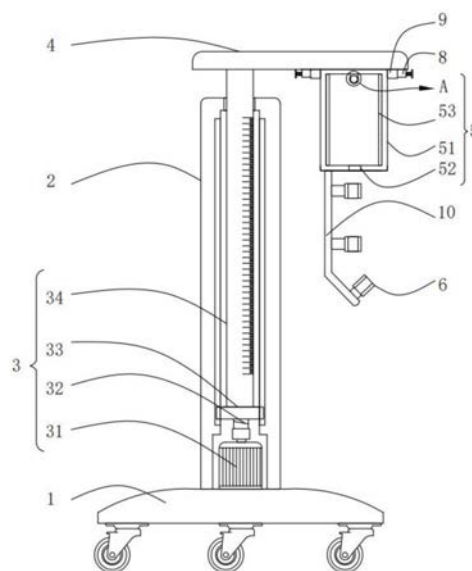
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

神经外科护理引流架

(57)摘要

本实用新型提供一种神经外科护理引流架。所述神经外科护理引流架,包括:底座、放置组件和放置架;安装管,所述安装管固定于所述底座的顶部;调节组件,所述调节组件设置于所述安装管的内部。本实用新型提供的神经外科护理引流架具有通过在内螺纹管的表面设置刻度线,并配合电机驱动丝杆,带动内螺纹管向上移动,进行调节其高度,调节精度高,通过设置放置组件和放置架可以对引流袋或者引流瓶进行放置限位,使引流袋或者引流瓶不会晃动固定稳定,且通过限位环对输液管进行限位,防止输液管折起,和晃动,影响病人输液治疗,保证病人引流的稳定性,且放置架和放置盒与顶部固定板安装和拆卸操作简单方便,可以适用引流瓶和引流袋,适用性强。



1. 一种神经外科护理引流架,其特征在于,包括:底座、放置组件和放置架;
安装管,所述安装管固定于所述底座的顶部;
调节组件,所述调节组件设置于所述安装管的内部,所述调节组件包括电机,所述电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有内螺纹管,所述内螺纹管的顶端贯穿所述安装管且延伸至安装管的外部;
顶部固定板,所述顶部固定板固定于所述内螺纹管的顶端且位于所述安装管的外部;
两个固定组件,两个所述固定组件分别固定于所述顶部固定板的底部的两侧;
所述放置组件包括放置盒,所述放置盒和所述放置架两侧的顶部均固定连接有机卡接组件;
两个折形板,两个所述折形板分别固定于放置盒和放置架的底部的一侧;
多个限位环,多个所述限位环通过固定件固定于所述折形板上。
2. 根据权利要求1所述的神经外科护理引流架,其特征在于,所述内螺纹管表面的底部套设有滑块,所述滑块的两侧分别与所述安装管内壁的两侧滑动连接,所述内螺纹管的表面设置有刻度线。
3. 根据权利要求1所述的神经外科护理引流架,其特征在于,所述放置盒内壁的左右两侧均粘接有海绵块,所述放置盒内壁的顶部固定连接有机卡环,所述卡环的右上侧设置有活动扣,所述放置盒底部的中间开设有通孔。
4. 根据权利要求1所述的神经外科护理引流架,其特征在于,所述限位环的一侧设置有开口,所述限位环的内表面粘接有海绵垫。
5. 根据权利要求1所述的神经外科护理引流架,其特征在于,所述固定组件包括固定块,所述固定块的一侧开设有卡槽,所述卡槽内表面的顶部和底部之间滑动连接有推动块,所述推动块的一侧固定连接有机连接杆,所述连接杆的一端贯穿所述固定块且延伸至所述固定块的外部。
6. 根据权利要求5所述的神经外科护理引流架,其特征在于,所述连接杆的一端且位于所述固定块的外部固定连接有机按压块,所述按压块的一侧与固定块之间且位于所述连接杆的表面固定连接有机第一弹性件。
7. 根据权利要求1所述的神经外科护理引流架,其特征在于,所述卡接组件包括卡接块,所述卡接块的内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡块,所述卡块的一侧通过第二弹性件与所述卡接块内壁的一侧固定连接,所述卡块的顶部设置为弧形面。

神经外科护理引流架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的领域,尤其涉及一种神经外科护理引流架。

背景技术

[0002] 神经外科是外科学中的一个分支,是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上,应用独特的神经外科学研究方法,研究人体神经系统,如脑、脊髓和周围神经系统,以及与之相关的附属机构,如颅骨、头皮、脑血管脑膜等结构的损伤、炎症、肿瘤、畸形和某些遗传代谢障碍或功能紊乱疾病。

[0003] 神经外科临床上在给病人进行神经外科手术引流时,需要使用到引流架,引流管的最高点要位于病人外耳道上方的15厘米处,确保引流时一定的脑室内压力,且引流液一般装于引流袋或者引流瓶,现有引流袋或者引流瓶放置在引流架在上时,通常是挂在引流架上的,并不稳定,引流袋或者引流瓶容易晃动,引流袋晃动会带动引流管动,影响病人的正常治疗,让病人感到不适。

[0004] 因此,有必要提供一种神经外科护理引流架解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种神经外科护理引流架,解决了现有引流袋或者引流瓶放置在引流架在上时,不能稳定放置的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的神经外科护理引流架,包括:底座、放置组件和放置架;

[0007] 安装管,所述安装管固定于所述底座的顶部;

[0008] 调节组件,所述调节组件设置于所述安装管的内部,所述调节组件包括电机,所述电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有内螺纹管,所述内螺纹管的顶端贯穿所述安装管且延伸至安装管的外部;

[0009] 顶部固定板,所述顶部固定板固定于所述内螺纹管的顶端且位于所述安装管的外部;

[0010] 两个固定组件,两个所述固定组件分别固定于所述顶部固定板的底部的两侧;

[0011] 所述放置组件包括放置盒,所述放置盒和所述放置架两侧的顶部均固定连接有卡接组件;

[0012] 两个折形板,两个所述折形板分别固定于放置盒和放置架的底部的一侧;

[0013] 多个限位环,多个所述限位环通过固定件固定于所述折形板上。

[0014] 优选的,所述内螺纹管表面的底部套设有滑块,所述滑块的两侧分别与所述安装管内壁的两侧滑动连接,所述内螺纹管的表面设置有刻度线。

[0015] 优选的,所述放置盒内壁的左右两侧均粘接有海绵块,所述放置盒内壁的顶部固定连接有卡环,所述卡环的右上侧设置有活动扣,所述放置盒底部的中间开设有通孔。

[0016] 优选的,所述限位环的一侧设置有开口,所述限位环的内表面粘接有海绵垫。

[0017] 优选的,所述固定组件包括固定块,所述固定块的一侧开设有卡槽,所述卡槽内表面的顶部和底部之间滑动连接有推动块,所述推动块的一侧固定连接连接有连接杆,所述连接杆的一端贯穿所述固定块且延伸至所述固定块的外部。

[0018] 优选的,所述连接杆的一端且位于所述固定块的外部固定连接连接有按压块,所述按压块的一侧与固定块之间且位于所述连接杆的表面固定连接连接有第一弹性件。

[0019] 优选的,所述卡接组件包括卡接块,所述卡接块的内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡块,所述卡块的一侧通过第二弹性件与所述卡接块内壁的一侧固定连接,所述卡块的顶部设置为弧形面。

[0020] 与相关技术相比较,本实用新型提供的神经外科护理引流架具有如下有益效果:

[0021] 本实用新型提供一种神经外科护理引流架,通过在内螺纹管的表面设置刻度线,并配合电机驱动丝杆,带动内螺纹管向上移动,进行调节其高度,调节精度高,通过设置放置组件和放置架可以对引流袋或者引流瓶进行放置限位,使引流袋或者引流瓶不会晃动固定稳定,且通过限位环对输液管进行限位,防止输液管折起,和晃动,影响病人输液治疗,保证病人引流的稳定性,且放置架和放置盒与顶部固定板安装和拆卸操作简单方便,可以适用引流瓶和引流袋,适用性强。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提供的神经外科护理引流架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0023] 图2为图1所示的整体的外部结构示意图;

[0024] 图3为图1所示的放置架的结构图;

[0025] 图4为图1所示的放置架的仰视图;

[0026] 图5为图1所示的固定组件的剖视图;

[0027] 图6为图1所示的卡接组件的剖视图;

[0028] 图7为图1所示的限位环的侧视图;

[0029] 图8为图1所示的A部放大示意图。

[0030] 图中标号:1、底座,2、安装管,3、调节组件,31、电机,32、丝杆,33、滑块,34、内螺纹管,4、顶部固定板,5、放置组件,51、放置盒,52、通孔,53、海绵块,54、卡环,55、活动扣,6、限位环,7、放置架,8、固定组件,81、固定块,82、卡槽,83、推动块,84、连接杆,85、按压块,86、第一弹性件,9、卡接组件,91、卡接块,92、第二弹性件,93、卡块,10、折形板,11、海绵垫。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0032] 请结合参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7和图8,其中,图1为本实用新型提供的神经外科护理引流架的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的整体的外部结构示意图;图3为图1所示的放置架的结构图;图4为图1所示的放置架的仰视图;图5为图1所示的固定组件的剖视图;图6为图1所示的卡接组件的剖视图;图7为图1所示的限位环的侧视图;

[0033] 图8为图1所示的A部放大示意图。神经外科护理引流架,包括:底座1、放置组件5和放置架7;

[0034] 安装管2,所述安装管2固定于所述底座1的顶部;

[0035] 调节组件3,所述调节组件3设置于所述安装管2的内部,所述调节组件3包括电机31,所述电机31输出轴的一端通过联轴器固定连接有丝杆32,所述丝杆32的表面螺纹连接有内螺纹管34,所述内螺纹管34的顶端贯穿所述安装管2且延伸至安装管2的外部;

[0036] 顶部固定板4,所述顶部固定板固定于所述内螺纹管34的顶端且位于所述安装管2的外部;

[0037] 两个固定组件8,两个所述固定组件8分别固定于所述顶部固定板4的底部的两侧;

[0038] 所述放置组件5包括放置盒51,所述放置盒51和所述放置架7两侧的顶部均固定连接有卡接组件9;

[0039] 两个折形板10,两个所述折形板10分别固定于放置盒51和放置架7的底部的一侧;

[0040] 多个限位环6,多个所述限位环通过固定件固定于所述折形板10上。

[0041] 所述内螺纹管34表面的底部套设有滑块33,滑块33与内螺纹管34的表面固定连接,所述滑块33的两侧分别与所述安装管2内壁的两侧滑动连接,所述内螺纹管34的表面设置有刻度线。

[0042] 所述放置盒51内壁的左右两侧均粘接有海绵块53,所述放置盒51内壁的顶部固定连接有卡环54,所述卡环54的右上侧设置有活动扣55,所述放置盒51底部的中间开设有通孔52,通孔52内表面的正侧连通有放置孔,放置孔与外部连通。

[0043] 卡环54上转动连接有转动轴,活动扣55套设于转动轴上,且转动轴上设置有扭力弹簧,扭力弹簧的一端与转动轴固定连接,另一端与活动扣55固定连接。

[0044] 所述限位环6的一侧设置有开口,开口方便放置输液管进入限位环6内部,所述限位环6的内表面粘接有海绵垫11。

[0045] 所述固定组件8包括固定块81,所述固定块81的一侧开设有卡槽82,所述卡槽82内表面的顶部和底部之间滑动连接有推动块83,所述推动块83的一侧固定连接有连接杆84,所述连接杆84的一端贯穿所述固定块81且延伸至所述固定块81的外部。

[0046] 所述连接杆84的一端且位于所述固定块81的外部固定连接有按压块85,所述按压块85的一侧与固定块81之间且位于所述连接杆84的表面固定连接有第一弹性件86。

[0047] 所述卡接组件9包括卡接块91,所述卡接块91的内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡块93,所述卡块93的一侧通过第二弹性件92与所述卡接块91内壁的一侧固定连接,所述卡块93的顶部设置为弧形面。

[0048] 本实用新型提供的神经外科护理引流架的工作原理如下:

[0049] 使用时,通过电机31带动丝杆32转动,丝杆32带动内螺纹管34向上移动,内螺纹管34向上推动顶部固定板4,固定板带动放置组件5向上移动,内螺纹管34的表面设置有刻度线,通过丝杆32配合刻度线可以准确的进行调节;

[0050] 使用引流袋进行输液时,将引流袋顶部的固定环带放置于放置盒51内壁顶部的卡环54,卡环54上设置有活动扣55,便于固定固定环带,通过放置盒51内壁的两侧的海绵块对引流袋进行限位,然后将输液管依次穿过通孔52,和限位环6,限位环6的内壁的设置海绵垫11对输液管进行限位,通过放置盒51和限位环6可以对引流袋进行限位,放置引流袋晃动;

[0051] 使用引流瓶时,通过将引流瓶放置到放置架7内部,放置架7为硬质材料制成,输液管同理通过限位环6进行限位,使引流瓶固定稳定;

[0052] 放置架7和放置盒51更换简单,更换时,通过按压顶部固定板4底部两侧的按压块85,按压块85通过连接杆84推动推动块83,推动块83推动卡块93移出卡槽82内部,此时可以之间将放置盒51取下,安装放置架7和放置盒51时,将放置架7或者放置盒51两侧顶部的卡接组件对应两个固定组件8进行卡接,卡接时,向上推动放置架7或者放置盒51,固定块81挤压卡块93的弧形面,使卡块93压缩第二弹性件92进入到卡接块91的内部,当卡块93移动至与卡槽82位置对应时,通过第二弹性件92的作用将卡块93弹入至卡槽82进行限位,操作简单。

[0053] 与相关技术相比较,本实用新型提供的神经外科护理引流架具有如下有益效果:

[0054] 通过在内螺纹管34的表面设置刻度线,并配合电机31驱动丝杆32,带动内螺纹管34向上移动,进行调节其高度,调节精度高,通过设置放置组件5和放置架7可以对引流袋或者引流瓶进行放置限位,使引流袋或者引流瓶不会晃动固定稳定,且通过限位环6对输液管进行限位,防止输液管折起,和晃动,影响病人输液治疗,保证病人引流的稳定性,且放置架7和放置盒51与顶部固定板4安装和拆卸操作简单方便,可以适用引流瓶和引流袋,适用性强。

[0055] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

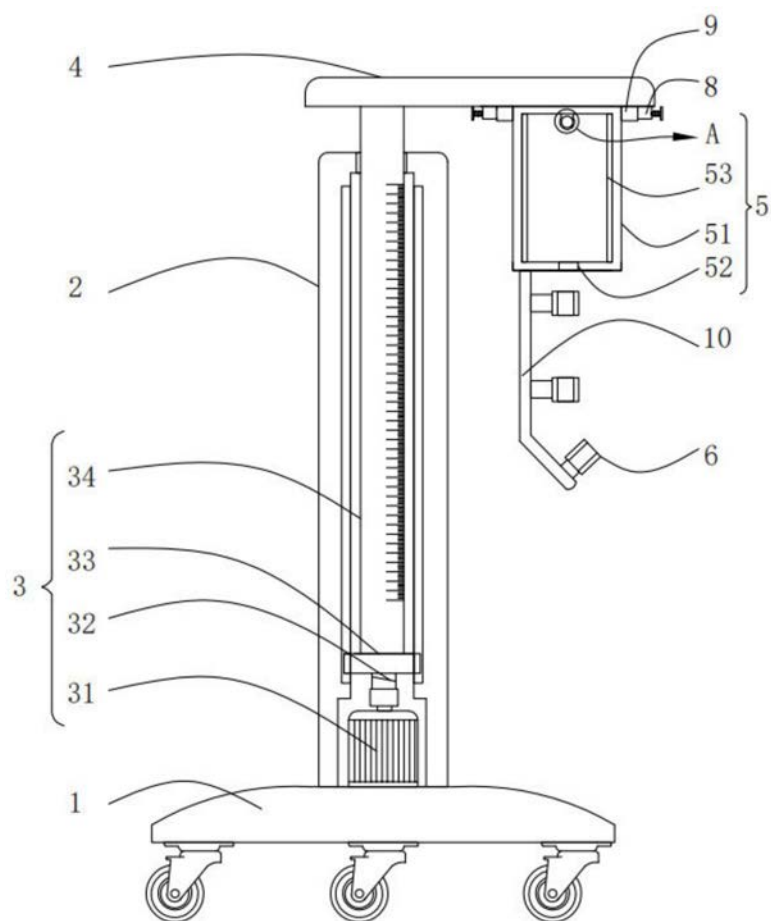


图1

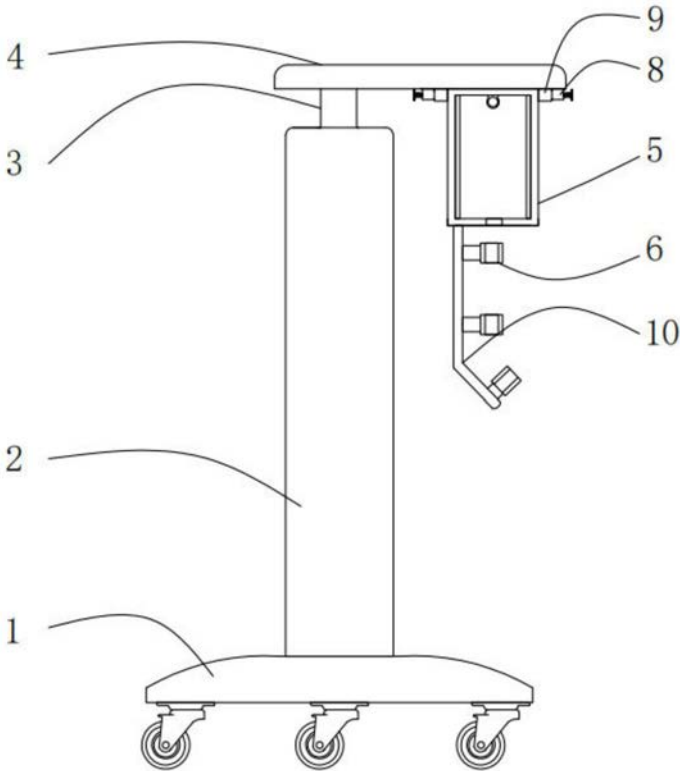


图2

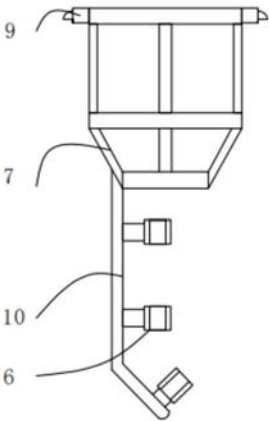


图3

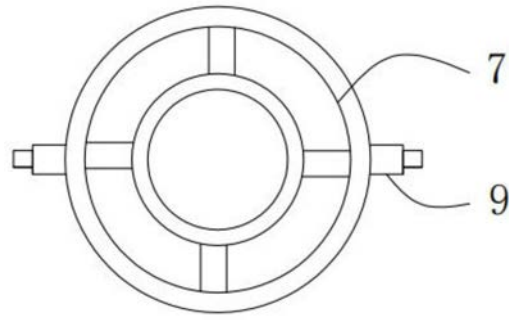


图4

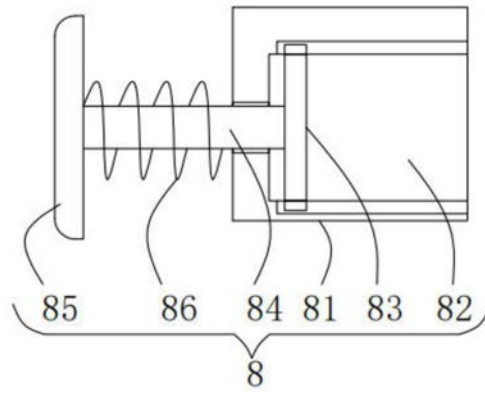


图5

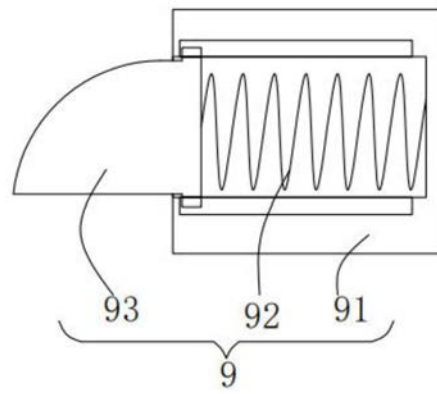


图6

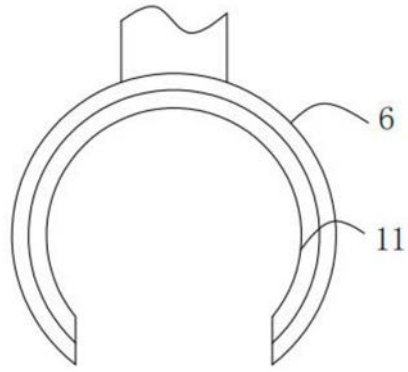


图7

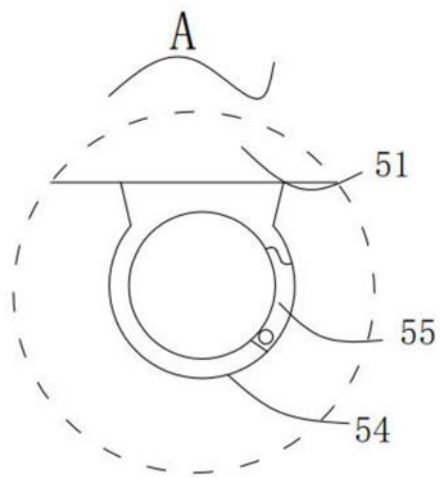


图8