



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213491389 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021494811.9

(22) 申请日 2020.07.23

(73) 专利权人 杜巧

地址 030000 山西省太原市迎泽区双塔寺街29号

(72) 发明人 杜巧

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

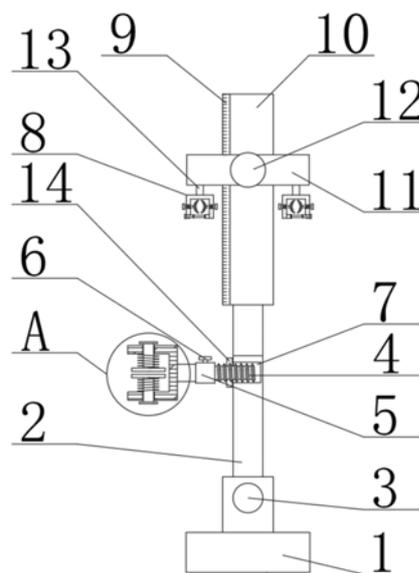
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种外科引流管用调整固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,一种外科引流管用调整固定架,底座、升降杆和固定装置,所述底座上方固定连接升降杆,所述升降杆前方转动连接有第一固定转钮,所述升降杆左侧设有固定槽,所述升降杆上端固定连接支杆,所述支杆左侧设有刻度,所述支杆外侧滑动连接有套筒,所述套筒前方转动连接有第三固定转钮,所述套筒下方固定连接连接杆,所述连接杆下端固定连接固定装置,所述升降杆左侧转动连接有丝杆,所述丝杆外侧转动连接有固定螺母,所述丝杆左端固定连接伸缩杆,所述伸缩杆上方转动连接有第二固定转钮,本实用新型中,通过设置的固定装置可以对引流管进行固定,防止在使用的过程中引流管脱落,有效提高装置的安全性。



1. 一种外科引流管用调整固定架,底座(1)、升降杆(2)和固定装置(8),其特征在于:所述底座(1)上方固定连接升降杆(2),所述升降杆(2)前方转动连接有第一固定转钮(3),所述升降杆(2)左侧设有固定槽(7),所述升降杆(2)上端固定连接支杆(10),所述支杆(10)左侧设有刻度(9),所述支杆(10)外侧滑动连接有套筒(11),所述套筒(11)前方转动连接有第三固定转钮(12),所述套筒(11)下方固定连接连接杆(13),所述连接杆(13)下端固定连接固定装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科引流管用调整固定架,其特征在于:所述升降杆(2)左侧转动连接有丝杆(4),所述丝杆(4)外侧转动连接有固定螺母(14),所述丝杆(4)左端固定连接伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)上方转动连接有第二固定转钮(6),所述伸缩杆(5)左侧固定连接夹持架(15),所述夹持架(15)内侧滑动连接第一滑杆(16),所述第一滑杆(16)外侧套接有第一弹簧(18),所述第一滑杆(16)顶端固定连接第一把手(17),所述第一滑杆(16)底端固定连接夹片(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种外科引流管用调整固定架,其特征在于:所述固定装置(8)包括主体(801)、夹板(806)和电磁铁(812),所述主体(801)上方固定连接连接杆(13),所述主体(801)内侧开设有放置槽(802),所述主体(801)内侧滑动连接第二滑杆(803),所述第二滑杆(803)左端固定连接第二把手(804),所述第二滑杆(803)外侧套接有第二弹簧(805),所述第二滑杆(803)右方外侧固定连接挡板(813),所述第二滑杆(803)右端固定连接夹板(806),所述夹板(806)右侧表面固定连接海绵(807),所述主体(801)下方滑动连接第三滑杆(809),所述第三滑杆(809)右端固定连接第三把手(811),所述第三滑杆(809)外侧固定连接限位块(810),所述第三滑杆(809)左端固定连接铁块(808),所述铁块(808)左侧设有电磁铁(812),所述电磁铁(812)左侧固定连接主体(801)。

4. 根据权利要求3所述的一种外科引流管用调整固定架,其特征在于:所述第二滑杆(803)、第二把手(804)、第二弹簧(805)、挡板(813)、夹板(806)、海绵(807)和放置槽(802)的个数均各有2个。

5. 根据权利要求3所述的一种外科引流管用调整固定架,其特征在于:所述夹板(806)的形状为弧形。

一种外科引流管用调整固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种外科引流管用调整固定架。

背景技术

[0002] 外科引流为的是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体等引导至体外,具有防止术后感染、促进伤口愈合等功能,目前临床上使用的引流管多种多样,如导尿管、胸腔积液引流管和腹腔积液引流管等,为防止引流管从患者身体上脱落,普遍采用的固定方法为将引流管放置在适当的位置,用缝合线缝合引流口位置的皮肤,然后缠绕到引流管上进行固定。

[0003] 部分患者头部手术后,需要在头部位置导出一根引流管进行治疗,而在患者治疗时,引流管需要抬高距离患者侧脑室15-20厘米,有时根据颅内压还需要调节相应高度,而目前传统的方式为医护人员临时将引流管固定在病床上,但这样不仅无法准确将引流管放置治疗所需的高度位置,还给医护人员带来操作不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种外科引流管用调整固定架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种外科引流管用调整固定架,底座、升降杆和固定装置,所述底座上方固定连接升降杆,所述升降杆前方转动连接有第一固定转钮,所述升降杆左侧设有固定槽,所述升降杆上端固定连接支杆,所述支杆左侧设有刻度,所述支杆外侧滑动连接有套筒,所述套筒前方转动连接有第三固定转钮,所述套筒下方固定连接连接杆,所述连接杆下端固定连接固定装置。

[0007] 优选的,所述升降杆左侧转动连接有丝杆,所述丝杆外侧转动连接有固定螺母,所述丝杆左端固定连接伸缩杆,所述伸缩杆上方转动连接有第二固定转钮,所述伸缩杆左侧固定连接夹持架,所述夹持架内侧滑动连接有第一滑杆,所述第一滑杆外侧套接有第一弹簧,所述第一滑杆顶端固定连接第一把手,所述第一滑杆底端固定连接夹片。

[0008] 优选的,所述固定装置包括主体、夹板和电磁铁,所述主体上方固定连接连接杆,所述主体内侧开设有放置槽,所述主体内侧滑动连接有第二滑杆,所述第二滑杆左端固定连接第二把手,所述第二滑杆外侧套接有第二弹簧,所述第二滑杆右方外侧固定连接挡板,所述第二滑杆右端固定连接夹板,所述夹板右侧表面固定连接海绵,所述主体下方滑动连接有第三滑杆,所述第三滑杆右端固定连接第三把手,所述第三滑杆外侧固定连接限位块,所述第三滑杆左端固定连接铁块,所述铁块左侧设有电磁铁,所述电磁铁左侧固定连接主体。

[0009] 优选的,所述第二滑杆、第二把手、第二弹簧、挡板、夹板、海绵和放置槽的个数均各有2个。

[0010] 优选的,所述夹板的形状为弧形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的第一滑杆、第一把手和第一弹簧,可以通过第一滑杆在夹持架内侧滑动,且通过第一弹簧对第一滑杆进行固定,通过手动移动第一把手将第一滑杆从夹持架中抽出,然后将夹持架固定在手术台侧边,再通过第一滑杆下方的夹片对手术才进行夹持就可以对此装置进行固定,可以提高此装置的稳定性;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的夹板、电磁铁和第三滑杆,可以通过第二滑杆和第二弹簧将夹板对引流管进行固定,夹板内侧的海绵可以对引流管进行保护,下方的第三滑杆可以通过铁块和电磁铁将固定装置封闭,防止引流管脱离固定装置,此装置可以有效的对引流管进行固定,提高了此装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型固定装置示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1的A处示意图。

[0017] 图中:1-底座、2-升降杆、3-第一固定转钮、4-丝杆、5-伸缩杆、6-第二固定转钮、7-固定槽、8-固定装置、801-主体、802-放置槽、803-第二滑杆、804-第二把手、805-第二弹簧、806-夹板、807-海绵、808-铁块、809-第三滑杆、810-限位块、811-第三把手、812-电磁铁、813-挡板、9-刻度、10-支杆、11-套筒、12-第三固定转钮、13-连接杆、14-固定螺母、15-夹持架、16-第一滑杆、17-第一把手、18-第一弹簧、19-夹片。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种外科引流管用调整固定架,底座1、升降杆2和固定装置8,底座1上方固定连接有升降杆2,升降杆2前方转动连接有第一固定转钮3,升降杆2左侧设有固定槽7,升降杆2上端固定连接有支杆10,支杆10左侧设有刻度9,支杆10外侧滑动连接有套筒11,套筒11前方转动连接有第三固定转钮12,套筒11下方固定连接有连接杆13,连接杆13下端固定连接有固定装置8。

[0021] 升降杆2左侧转动连接有丝杆4,丝杆4外侧转动连接有固定螺母14,丝杆4左端固定连接有伸缩杆5,伸缩杆5上方转动连接有第二固定转钮6,伸缩杆5左侧固定连接有夹持架15,夹持架15内侧滑动连接有第一滑杆16,第一滑杆16外侧套接有第一弹簧18,第一滑杆16顶端固定连接有第一把手17,第一滑杆16底端固定连接有夹片19,方便对此装置进行固定;固定装置8包括主体801、夹板806和电磁铁812,主体801上方固定连接有连接杆13,主体801内侧开设有放置槽802,主体801内侧滑动连接有第二滑杆803,第二滑杆803左端固定连接有第二把手804,第二滑杆803外侧套接有第二弹簧805,第二滑杆803右方外侧固定连接

有挡板813,第二滑杆803右端固定连接夹板806,夹板806右侧表面固定连接海绵807,主体801下方滑动连接第三滑杆809,第三滑杆809右端固定连接第三把手811,第三滑杆809外侧固定连接限位块810,第三滑杆809左端固定连接铁块808,铁块808左侧设有电磁铁812,电磁铁812左侧固定连接主体801,便于对引流管固定调整;第二滑杆803、第二把手804、第二弹簧805、挡板813、夹板806、海绵807和放置槽802的个数均各有2个;夹板806的形状为弧形,提高对引流管的安全性。

[0022] 工作流程:使用时将此装置放置在手术台侧边,通过升降杆2调整此装置的高度,然后转动第一固定转钮3将此高度进行固定,然后调整伸缩杆5的长度,将夹持架15固定在手术台的侧边上,将第一把手17向外拉住,第一滑杆16挤压第一弹簧18,然后使夹持架15完全与手术台的侧边咬合,松开第一把手17,第一弹簧18恢复原状通过第一滑杆16将夹片19夹住手术台就完成此装置对的固定,然后通过旋转第三转钮12调节固定装置8的高度,通过套筒11在支杆10上移动然后通过刻度9可以精确的调整固定装置8的高度,调整完毕后通过第三固定转钮12将套筒11进行固定,然后对引流管进行固定夹持,受控控制电磁铁812将其断电,然后通过第三把手811将第三滑杆809向外抽出,铁块808脱离电磁铁812,限位块810可以限制第三滑杆809脱离主体801,然后将手动拉住第二把手804将第二滑杆803拉出,然后将引流管放置在夹板806内部,夹板806内部的海绵807可以保护引流管不被夹坏,然后通过第二弹簧805将挡板813向内侧滑动,夹板806闭合就可以对引流管进行夹持,再通过手动控制电磁铁812将铁块808吸住就完成对引流管的固定夹持,此装置可以有效对引流管进行调整,提高此装置的实用性。

[0023] 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。

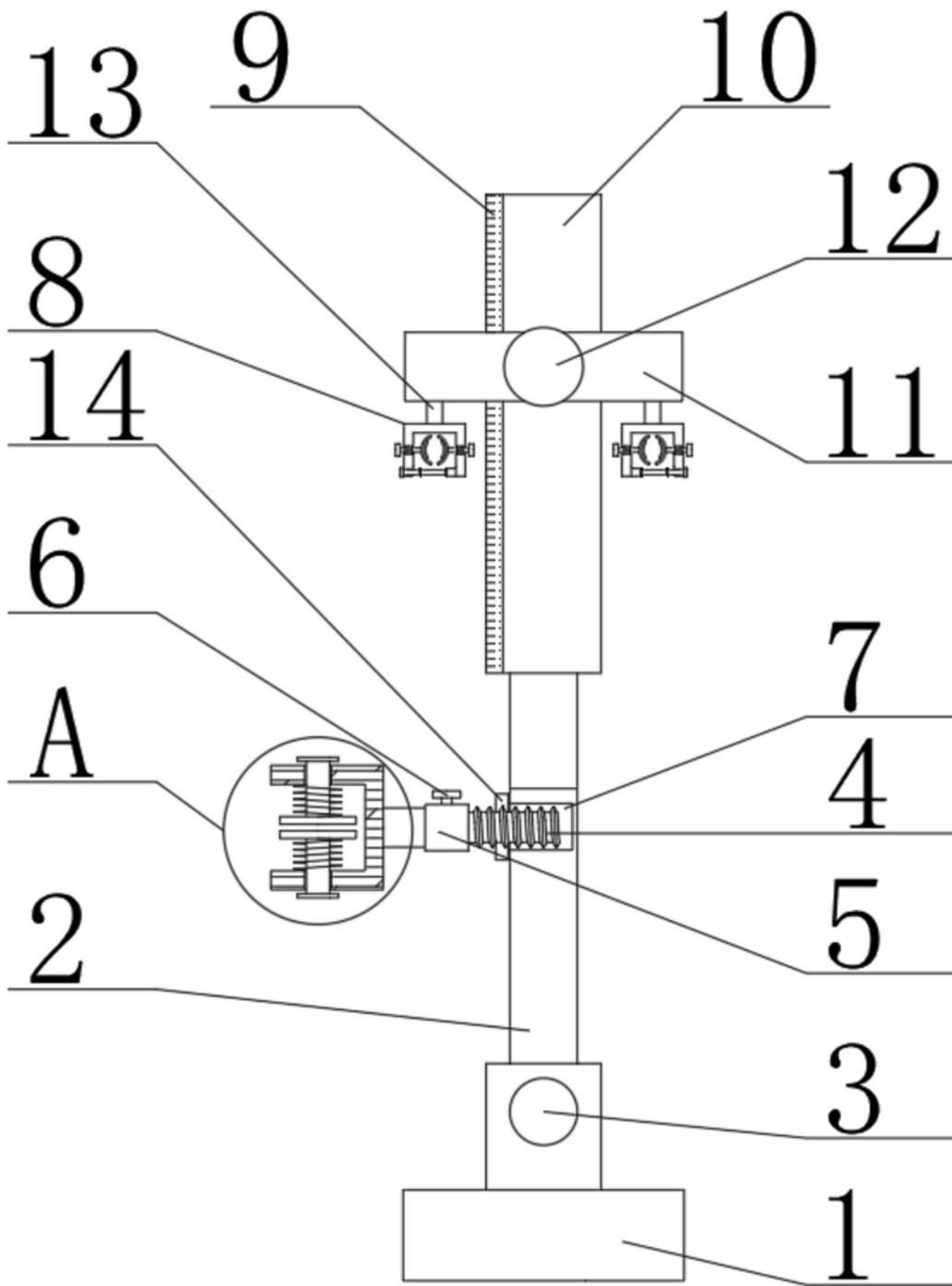


图1

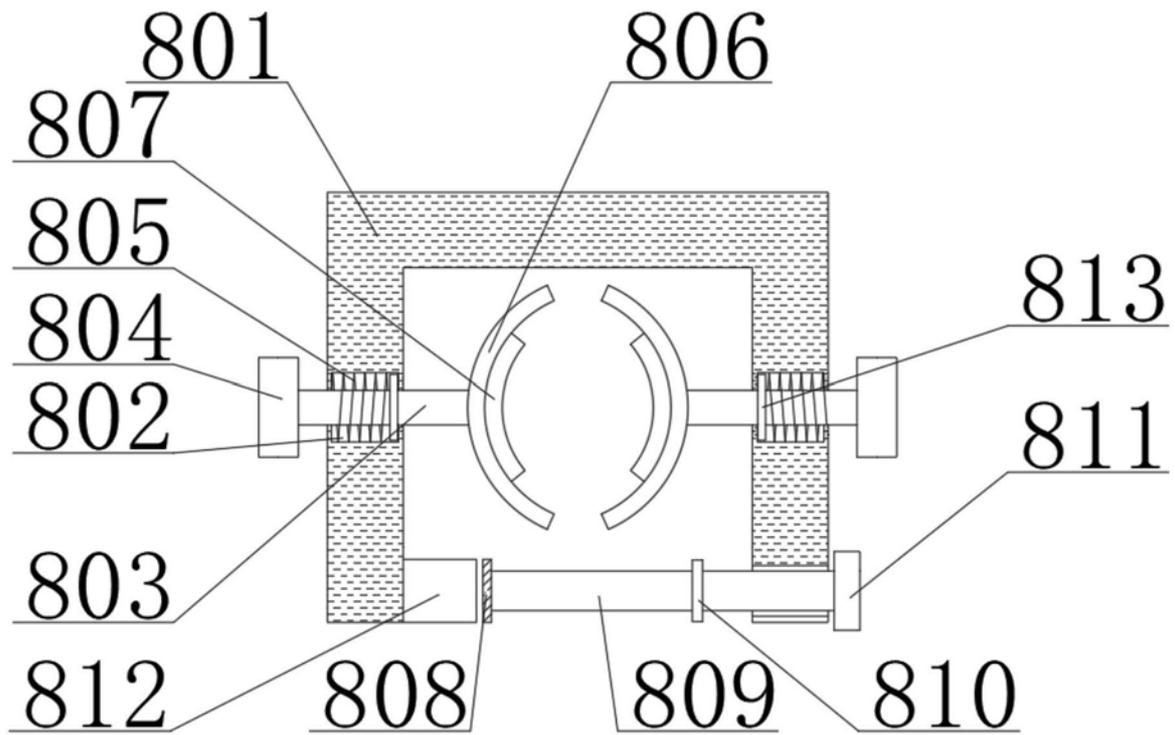


图2

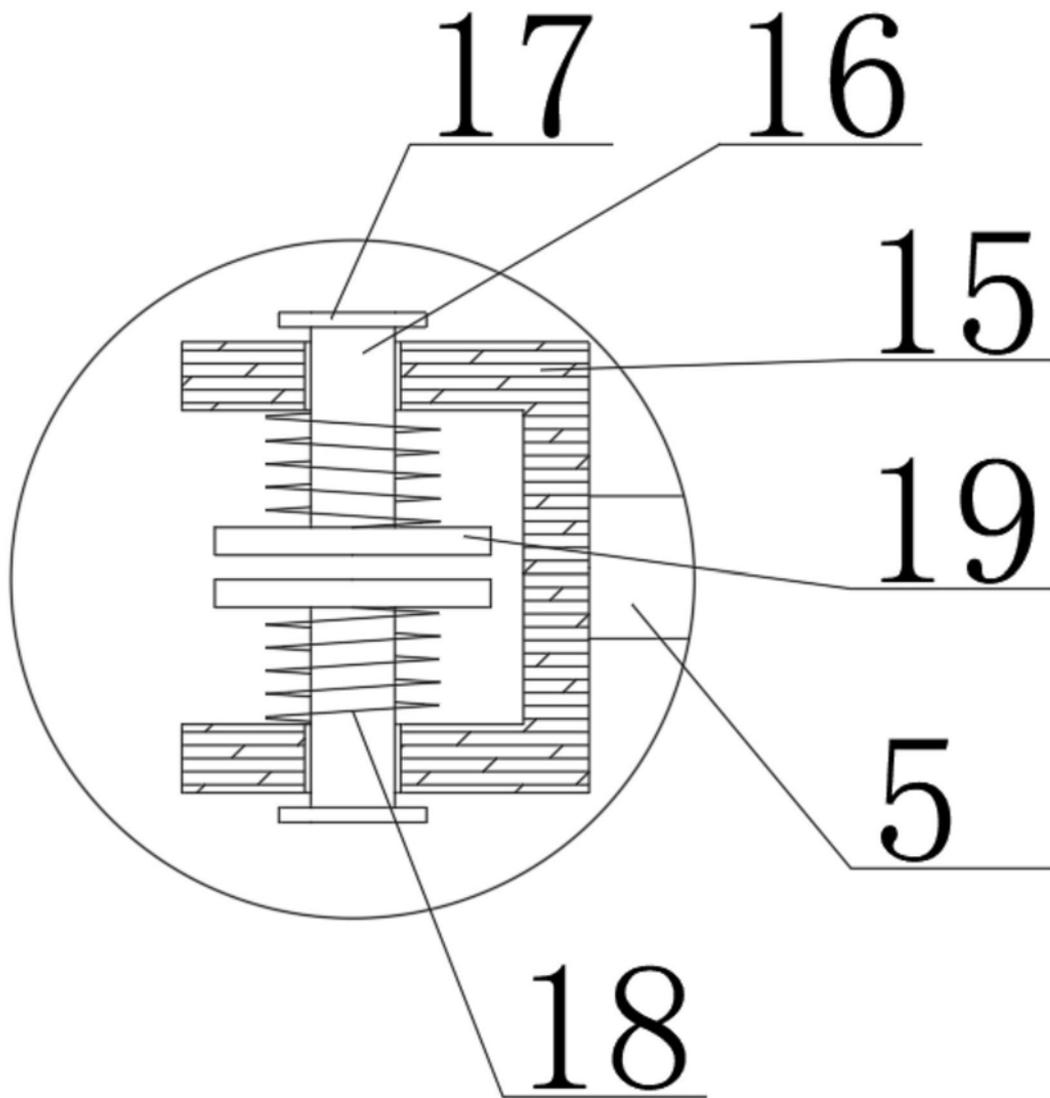


图3