



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211188468 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921627664.5

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 柳州市人民医院

地址 545006 广西壮族自治区柳州市文昌路8号

(72)发明人 毛丽霞 岑剑敏 陆祎扬 叶晖  
刘敏 马贵荣 陈裕聪 梁升思  
周红丹 黄丽仙 毛晓云 韦柳霞  
陈艳虹 吴敏嘉 洪艳俐 刘永红  
廖静

(74)专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所  
45102

代理人 韦平忠

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

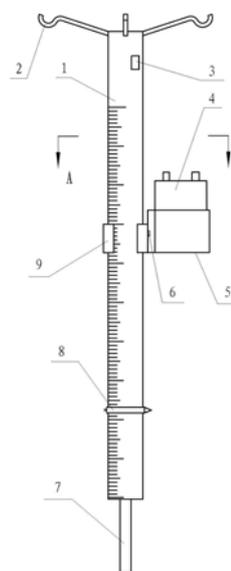
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

硬膜外引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种硬膜外引流装置,涉及医护技术领域,它有包括杆体上设有刻度尺的支撑固定杆和活动夹持于所述支撑固定杆上的移动夹;所述移动夹的一侧固定安装有引流瓶固定框;在连接所述移动夹一侧的所述引流瓶固定框上设置有感应器,所述感应器与设置在所述支撑固定杆上的报警器电连接;所述支撑固定杆的顶端设置有挂钩,底端设置有固定套杆;所述支撑固定杆上还套装有指针。所述引流瓶固定框内设置有引流瓶防护垫。本实用新型能够解决现有硬膜外引流过程中,引流瓶高度不易测量和调节及固定,引流瓶里的引流量超过定量时不能及时发现或报警等问题。



1. 一种硬膜外引流装置,其特征在于:包括杆体上设有刻度尺的支撑固定杆(1)和活动夹持于所述支撑固定杆(1)上的移动夹(9);所述移动夹(9)的一侧固定安装有引流瓶固定框(5);在连接所述移动夹(9)一侧的所述引流瓶固定框(5)上设置有感应器(6),所述感应器(6)与设置在所述支撑固定杆(1)上的报警器(3)电连接;所述支撑固定杆(1)的顶端设置有挂钩(2),底端设置有固定套杆(7);所述支撑固定杆(1)上还套装有指针(8)。

2. 根据权利要求1所述的硬膜外引流装置,其特征在于:所述引流瓶固定框(5)内设置有引流瓶防护垫(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的硬膜外引流装置,其特征在于:所述感应器(6)为光电感应器,所述报警器(3)为声光报警器。

## 硬膜外引流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其是一种用于颅脑外科硬膜外引流使用的引流装置。

### 背景技术

[0002] 神经外科手术后,通过在脑室内病灶放置硬膜外引流管外接硬膜外引流瓶进行引流,在引流过程中,引流的高度起着决定性的作用,关系到颅内压高低的改变,保持一定的引流高度至关重要,不正确的引流可能会导致极其严重的后果,甚至危及生命。现有的医院用的硬膜外引流瓶装置,多数为了方便将就使用病床前的输液杆来悬挂硬膜外引流瓶,因这种输液杆上没有刻度,悬挂硬膜外引流瓶的高度通常是目测或者使用皮尺来测量,需要调节高度时,还需要找皮尺来测量,这种引流瓶固定方式存在引流瓶悬挂容易摇摆,固定不牢固,引流瓶位置调整不便的缺点,影响了测量的准确性和工作效率。另一方面,引流瓶里的引流量达到一定量时就要报告主管医师及时判断是否需要调整悬挂高度,但因护理人员工作繁忙时不能时刻关注到引流瓶里的引流量,有时会发生引流瓶里的引流量超过定量时不能及时发现或报告,导致不能及时将引流瓶调整到所需要高度,影响引流效果。再一方面,有时为了治疗需要或患者舒适,病床的床头要摇起一定的高度或角度,此时引流部位和引流瓶的位置高度就会发生变化,引流瓶的所处高度就要适当调整,如上所述,目前高度调整通常靠目测或者使用皮尺来测量,没有一定的基准参考。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种硬膜外引流装置,它可以解决现有硬膜外引流过程中,引流瓶高度不易测量和调节及固定,引流瓶里的引流量超过定量时不能及时发现或报警等问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是:这种硬膜外引流装置包括杆体上设有刻度尺的支撑固定杆和活动夹持于所述支撑固定杆上的移动夹;所述移动夹的一侧固定安装有用于固定放置硬膜外引流瓶的引流瓶固定框;在连接所述移动夹一侧的所述引流瓶固定框上设置有位置可上下移动调整的感应器,所述感应器与设置在所述支撑固定杆上的报警器电连接,当所述感应器感应到信号时,触发所述报警器发声或发光报警;所述支撑固定杆的顶端设置有用于悬挂输液瓶等治疗用品的多个挂钩,底端设置有用于插入病床床头套孔或插入独立的底座的固定套杆;所述支撑固定杆上还套装有用于指示床头位置的指针。

[0005] 上述技术方案中,更为具体的方案还可以是:所述引流瓶固定框内设置有用于固定和保护所述硬膜外引流瓶的引流瓶防护垫。

[0006] 进一步:所述感应器为光电感应器,所述报警器为声光报警器。

[0007] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 1、本实用新型带有标尺的支撑固定杆上有可以上下移动的夹子,夹子携带并固定

硬膜外引流瓶,防止引流瓶掉落、摆动,同时引流瓶上的刻度与支撑固定杆上的刻度平行,能准确调到所需要的高度,有利于掌握病人颅内的压力进行治疗。

[0009] 2、本实用新型在放置硬膜外引流瓶上的框上设置有感应器,当引流瓶的引流量到达设定的高度时,感应器感应出信号触发报警器报警,及时提示医务人员考虑是否需要调整引流瓶高度,随时保证引流效果。

[0010] 3、本实用新型在支撑固定杆上设有一个可以上下调节的指针,用于对准床头的高度,当床头摇高或降低时,指针往上或下移动对准床头,能方便准确的测量出当床头调节后硬膜外引流瓶与头部之间的高度,便于更准确掌握患者颅内的压力。

[0011] 4、本实用新型支撑固定杆顶端设有挂钩,方便输液挂输液瓶等治疗使用;支撑固定杆底端设有固定套杆方便插入病床床头上的套孔或插入独立的底座;本实用新型具有多种功能,结构设计合理,操作起来安全准确,方便医务人员操作,有利于患者的治疗,而且成本低,实用性强,具有广泛的应用前景。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为图1中沿A-A剖线的剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型带底座的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型使用时示意图。

[0016] 图中标号表示为:1、支撑固定杆,2、挂钩,3、报警器,4、硬膜外引流瓶,5、引流瓶固定框,6、感应器,7、固定套杆,8、指针,9、移动夹子,10、引流瓶防护垫,11、固定底座,12、引流管,13、患者头颅,14、病床,15、引流袋。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0018] 图1、图2和图3的硬膜外引流装置,包括杆体上设有刻度范围在-10至20cm的刻度尺的支撑固定杆1和活动夹持于支撑固定杆1上的移动夹9;移动夹9的一侧固定安装有用于固定放置硬膜外引流瓶4的引流瓶固定框5;引流瓶固定框5内设置有用于固定和保护硬膜外引流瓶4的引流瓶防护垫10。

[0019] 在连接移动夹9一侧的引流瓶固定框5上设置有位置可上下移动调整的感应器6,感应器6与放置在支撑固定杆1上的报警器3电连接,感应器6采用光电感应器或激光感应器,报警器3采用声光报警器;通过上下移动调整感应器6对准硬膜外引流瓶4上设定的引流量高度刻度后,当硬膜外引流瓶4的引流量到达设定值刻度时,如引流达到200毫升时,感应器6感应到信号后,触发报警器3发声或发光报警。

[0020] 支撑固定杆1的顶端设置有用于悬挂输液瓶等治疗用品的4个挂钩,底端设置有用于插入病床床头套孔或插入独立的底座11的固定套杆7,支撑固定杆1同时还起到了输液杆的作用。

[0021] 支撑固定杆1上还套装有用于指示床头位置的指针8,如图4所示,患者头颅13通过引流管12与硬膜外引流瓶4和引流袋15连通。指针8可以上下调节,用于对准病床14的床头高度,当床头摇高或降低时,指针做相应往上或下移动对准床头,能方便准确的测量出当床

头调节后硬膜外引流瓶4与患者头颅13之间的高度,便于更准确掌握患者颅内的压力,以便做出适当的调整。

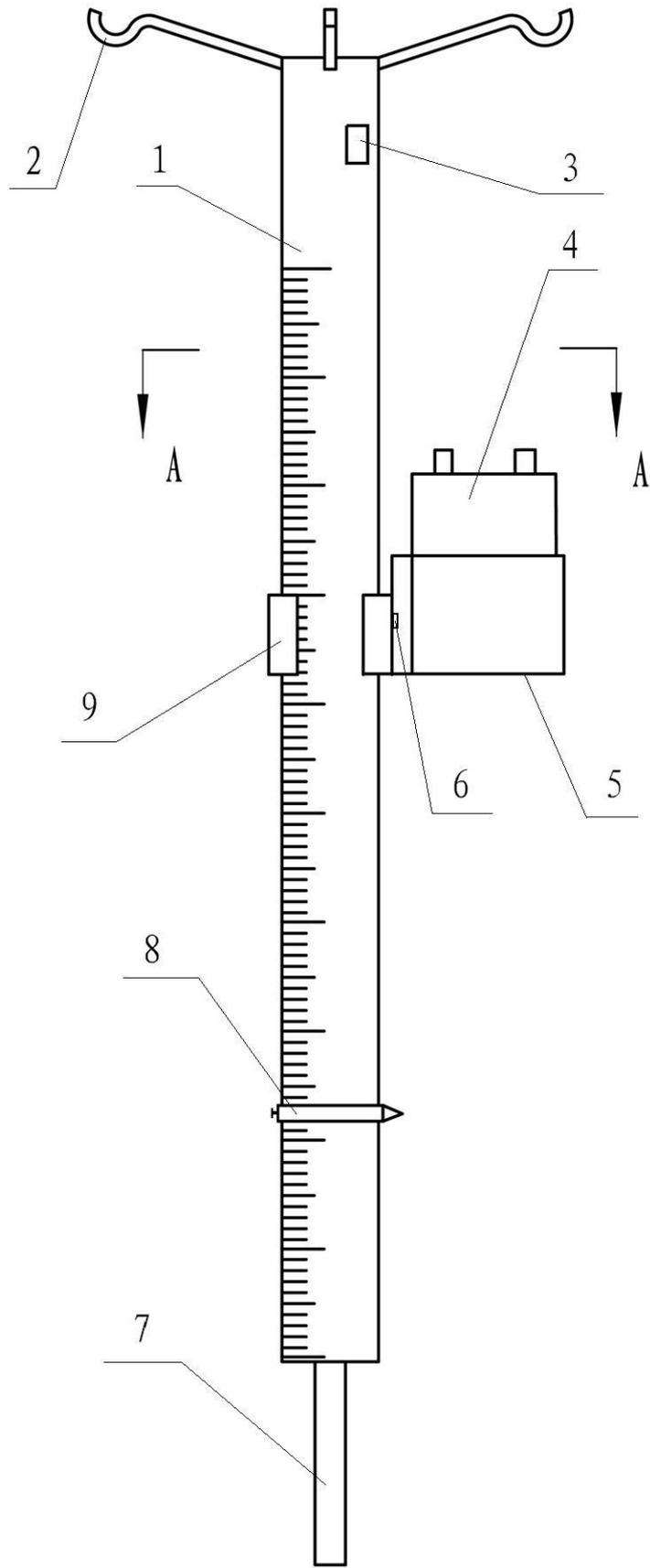


图1

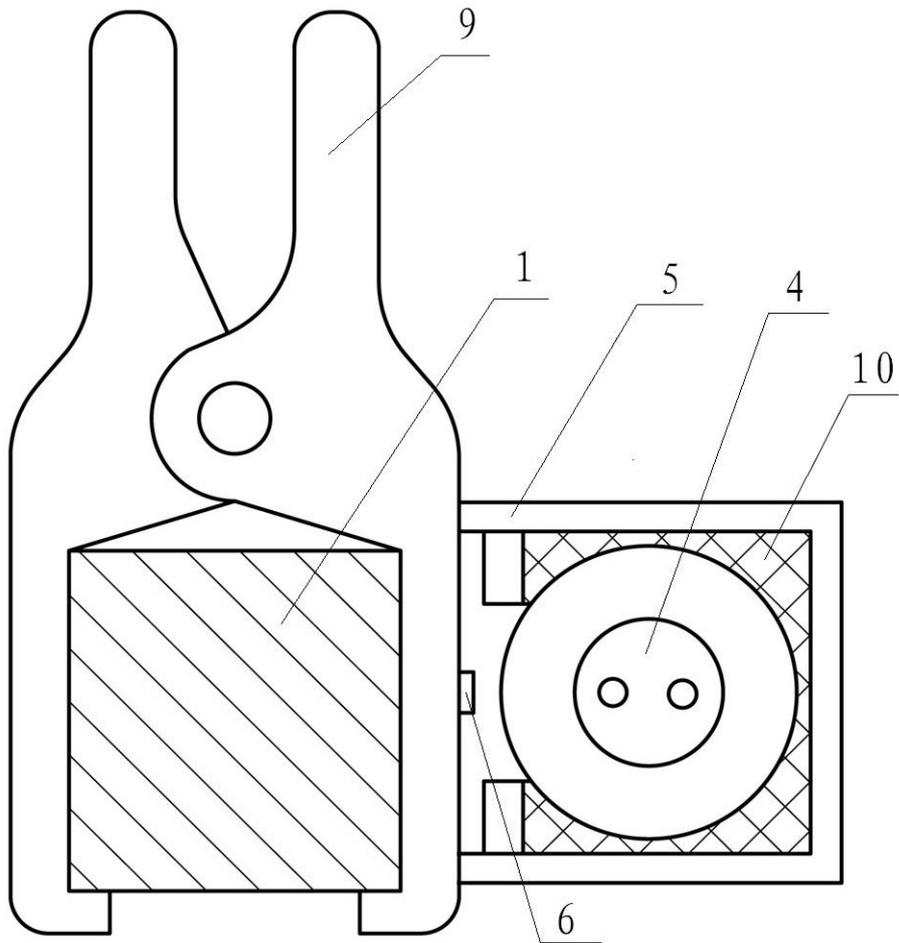


图2

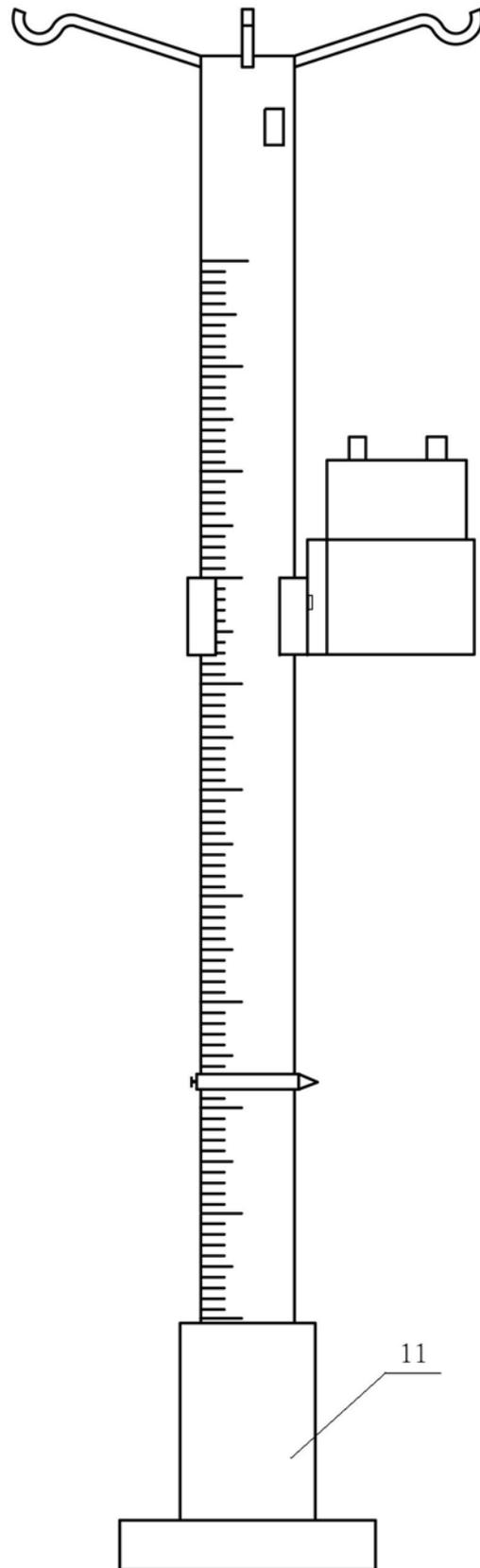


图3

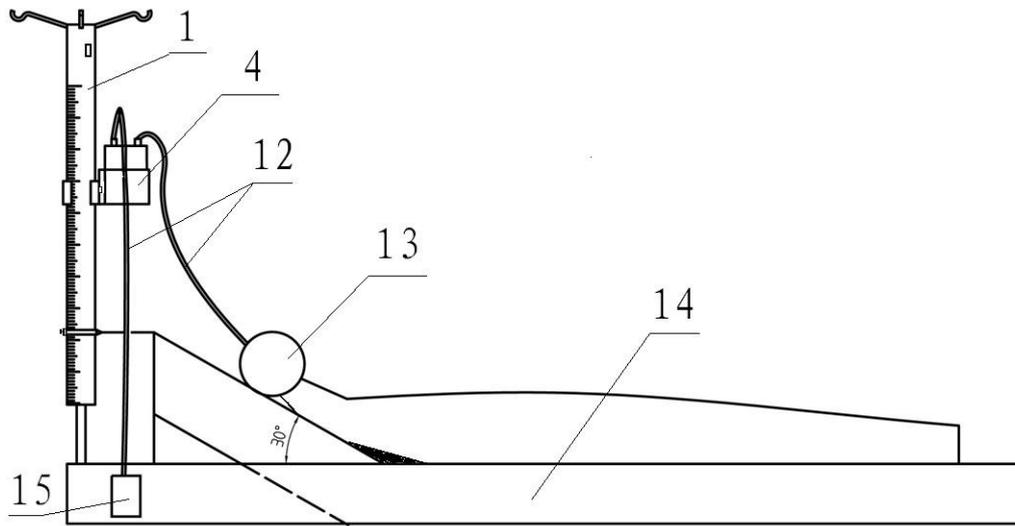


图4