



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106256385 A

(43)申请公布日 2016.12.28

(21)申请号 201610579374.2

(22)申请日 2016.07.21

(71)申请人 劳静琳

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

申请人 农彩美

(72)发明人 劳静琳 农彩美

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 但玉梅

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 27/00(2006.01)

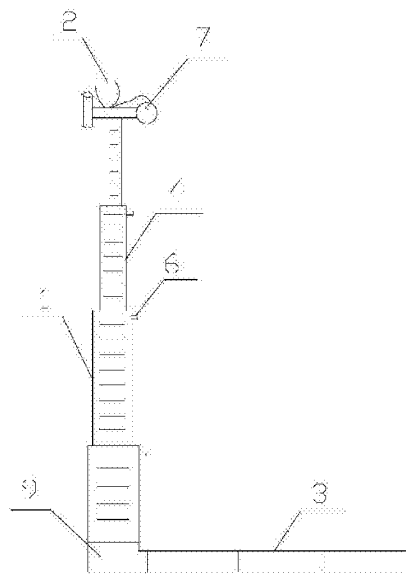
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法

(57)摘要

本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法,包括支撑杆、挂钩和校正尺,所述支撑杆外壁上设有刻度;所述支撑杆包括多个滑动相套连接的滑杆,且每两个相邻的所述滑杆的连接处设有按钮口和弹性按钮;所述按钮口开设在处于外侧的滑杆上,并为通孔;所述弹性按钮一端设置于处于内侧的滑杆上,另一端向该滑杆的外侧延伸,并能够穿过所述按钮口卡扣在处于外侧的滑杆上;所述支撑杆的上端设有固定夹,所述固定夹上装设所述挂钩;在最外侧的所述滑杆上设有床档夹子;所述校正尺为可伸缩结构,且与所述支撑杆垂直连接。本发明能够对引流瓶高度进行准确调整,且方便移动和存放,体积小,能与现有输液杆或床架匹配使用。



1. 一种脑室引流瓶悬挂装置,包括支撑杆、挂钩和校正尺,其特征在于:所述支撑杆外壁上设有刻度;所述支撑杆包括多个滑动相套连接的滑杆,且每两个相邻的所述滑杆的连接处设有按钮口和弹性按钮;所述按钮口开设在处于外侧的滑杆上,并为通孔;所述弹性按钮一端设置于处于内侧的滑杆上,另一端向该滑杆的外侧延伸,并能够穿过所述按钮口卡扣在处于外侧的滑杆上;所述支撑杆的上端设有固定夹,所述固定夹上装设所述挂钩;在最外侧的所述滑杆上设有床档夹子;所述校正尺为可伸缩结构,且与所述支撑杆垂直连接。

2. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述弹性按钮向处于内侧滑杆外侧延伸的一端上设有一凸起,所述凸起朝向处于外侧的所述滑杆设置。

3. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述校正尺通过直角连接件与所述支撑杆旋转连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述支撑杆外壁上设有与刻度相对应的刻度值,所述刻度值的最大范围为25cm-35cm;所述支撑杆最下端刻度的刻度值为零。

5. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述校正尺伸展后的最大长度为50cm。

6. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述支撑杆包括四个滑杆。

7. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述挂钩的个数为一至三个。

8. 根据权利要求1所述的一种脑室引流瓶悬挂装置,其特征在于:所述支撑杆为中空结构,其顶部内安装有滑轮;所述支撑杆底部安装有自动收紧的卷尺,卷尺的尺带由柔性材料制成,尺带的一端收容于支撑杆内且绕过所述滑轮后与校正尺连接,所述尺带的起始刻度与校正尺底面平齐;所述支撑杆上对应挂钩高度处设有观察窗,所述观察窗对应尺带连接校正尺一侧且能够对应尺带刻度;所述校正尺与支撑杆直接滑动连接且能够相对支撑杆上下滑动。

9. 一种脑室引流瓶悬挂装置的使用方法,其特征在于:包括如下步骤:

首先,将所述脑室引流瓶悬挂装置夹紧固定于床头或者输液杆上;

其次,将所述校正尺沿水平方向伸展拉开,并相对支撑杆旋转或上下移滑动使校正尺对准患者头部的耳道;

再次,将引流瓶悬挂在固定夹上的挂钩内,并将所述滑杆沿竖直方向伸展拉开,由于所述支撑杆为中空结构,其顶部内安装有滑轮;所述支撑杆底部安装有自动收紧的卷尺,卷尺的尺带由柔性材料制成,尺带的一端收容于支撑杆内且绕过所述滑轮后与校正尺连接,所述尺带的起始刻度与校正尺底面平齐;则通过所述支撑杆上对应挂钩高度处设置的观察窗可读出尺带的刻度值,该刻度值的最大范围为25cm-35cm,调节所述滑杆到符合治疗要求的预定高度;

最后,关闭卷尺上的开关,避免尺带回缩,进行脑室引流治疗。

一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法。

【背景技术】

[0002] 脑室引流是为了尽早清除血肿,将脑室内残留的血液、血性脑脊液引流出,清除血肿,解除占位效应和脑脊液循环通路梗阻,以降低颅内压,减少血红蛋白对脑室壁的刺激,减轻脑水肿,进而使脑室系统恢复正常。脑室持续引流术是经颅骨钻孔行脑室穿刺后或在开颅手术中,将有数个侧孔的引流管前端置于脑室外,末端外接一无菌引流瓶,将脑脊液引出体外的一项技术,它是神经外科常用的急救手段。尤其对于颅内高压的重症患者,实施脑室引流术可以避免或减缓脑疝的发生,抢救其生命。

[0003] 脑室引流瓶应高于患者外耳道15cm-20cm处或遵医嘱,且不可随意移动引流袋的高度,因为,脑室引流瓶位置过高,会影响脑脊液引流,使颅内压增高,过低则使脑脊液流失,导致颅内压降低。

[0004] 现有的引流瓶固定架为铁制圆盘,底座上固定一个空心管,空心管顶端固定一个挂钩用于挂引流瓶,这种引流瓶固定架还存在以下缺陷:1、引流瓶固定架的高度不可调整,缺乏确切的悬挂高度数值标准,引流瓶高度仅由目测决定,由于患者卧位变化或抬高,降低床头后,引流瓶升高或降低经常是采用绳子绑定或者在瓶下增加或减少支撑物,比如衣物等,使用极为不方便,且易于倾倒或歪斜,不利于患者活动及医护人员的治疗和护理。引流瓶固定架与患者的外耳道是否成90° 只能肉眼去观察,不能保证位置的精度,2、引流瓶固定架较为笨重,移动困难,并且占用面积大,不能方便地携带和存放。

【发明内容】

[0005] 本发明的目的在于克服上述技术的不足,从而提供一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法,能够对引流瓶高度进行准确调整,结构稳固,且方便移动和存放,体积小,能与现有输液杆匹配使用。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案为:一种脑室引流瓶悬挂装置,包括支撑杆、挂钩和校正尺,所述支撑杆外壁上设有刻度;所述支撑杆包括多个滑动相套连接的滑杆,且每两个相邻的所述滑杆的连接处设有按钮口和弹性按钮;所述按钮口开设在处于外侧的滑杆上,并为通孔;所述弹性按钮一端设置于处于内侧的滑杆上,另一端向该滑杆的外侧延伸,并能够穿过所述按钮口卡扣在处于外侧的滑杆上;所述支撑杆的上端设有固定夹,所述固定夹上装设所述挂钩;在最外侧的所述滑杆上设有床档夹子;所述校正尺为可伸缩结构,且与所述支撑杆垂直连接。

[0007] 进一步地,所述弹性按钮向处于内侧滑杆外侧延伸的一端上设有一凸起,所述凸起朝向处于外侧的所述滑杆设置。

[0008] 进一步地,所述校正尺通过直角连接件与所述支撑杆垂直连接,且所述校正尺能

在最外侧的所述滑杆之间上下移动。

[0009] 进一步地,所述支撑杆外壁上设有与刻度相对应的刻度值,所述刻度值的最大范围为25cm-35cm;所述支撑杆最下端刻度的刻度值为零。

[0010] 进一步地,所述校正尺伸展后的最大长度为50cm。

[0011] 进一步地,所述支撑杆包括四个滑动相套连接的滑杆。

[0012] 进一步地,所述挂钩的个数为一至三个。

[0013] 进一步地,所述支撑杆为中空结构,其顶部内安装有滑轮;所述支撑杆底部安装有自动收紧的卷尺,卷尺的尺带由柔性材料制成,尺带的一端收容于支撑杆内且绕过所述滑轮后与校正尺连接,所述尺带的起始刻度与校正尺底面平齐;所述支撑杆上对应挂钩高度处设有观察窗,所述观察窗对应尺带连接校正尺一侧且能够对应尺带刻度;所述校正尺与支撑杆直接滑动连接且能够相对支撑杆上下滑动。

[0014] 此外,本发明还提供一种脑室引流瓶悬挂装置的使用方法,包括如下步骤:

[0015] 首先,将所述脑室引流瓶悬挂装置夹紧固定于床头或者输液杆上;

[0016] 其次,将所述校正尺沿水平方向伸展拉开,并相对支撑杆旋转或上下移滑动使校正尺对准患者头部的耳道;

[0017] 再次,将引流瓶悬挂在固定夹上的挂钩内,并将所述滑杆沿竖直方向伸展拉开,由于所述支撑杆为中空结构,其顶部内安装有滑轮;所述支撑杆底部安装有自动收紧的卷尺,卷尺的尺带由柔性材料制成,尺带的一端收容于支撑杆内且绕过所述滑轮后与校正尺连接,所述尺带的起始刻度与校正尺底面平齐;则通过所述支撑杆上对应挂钩高度处设置的观察窗可读出尺带的刻度值,该刻度值的最大范围为25cm-35cm,调节所述滑杆到符合治疗要求的预定高度;

[0018] 最后,关闭卷尺上的开关,避免尺带回缩,进行脑室引流治疗。

[0019] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0020] 1、本发明一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法,结构简单稳固,使用方便;本发明通过在支撑杆上设置刻度标识以及设置的可伸缩校正尺,能够准确确定引流瓶相对于患者耳道的高度,且可随患者颅压高低随时调整支撑杆的高低,有利于患者活动或医护人员的治疗及护理;再者,所设置的支撑杆和校正尺均采用伸缩结构,可以根据需要调整校正尺到患者耳道之间的距离,且在不使用时将支撑杆和校正尺缩进收存,减少其占用空间及安全隐患。

[0021] 2、本发明一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法设有固定夹,可以与现有的输液杆配套使用,或者夹在床头架上,不必制作成笨重的引流瓶固定架,体积小,节约材料和成本。

【附图说明】

[0022] 为了更清楚地说明本发明的实施例,下面将对实施例中所需要的附图作简单的介绍。

[0023] 图1为本发明实施例1一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法的结构示意图;

[0024] 图2为本发明支撑杆部分的结构示意图;

[0025] 图3为本发明实施例2一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法的结构示意图;

[0026] 图4为本发明实施例2一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法的部分结构示意图。

[0027] 其中:1-支撑杆,2-挂钩,3-校正尺,4-滑杆,5-按钮口,6-弹性按钮,,7-固定夹,8-凸起,9-床档夹子,10-直角连接件,11-滑轮,12-卷尺,13-尺带,14-观察窗。

【具体实施方式】

[0028] 下面结合具体实施例并参照附图对本发明作进一步描述。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1-2所示,本发明的一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法,包括一支撑杆1、一挂钩2和一校正尺3,所述支撑杆1外壁上设有刻度;所述支撑杆1包括多个滑动相套连接的滑杆4,且每两个相邻的所述滑杆4的连接处设有按钮口5和弹性按钮6;所述按钮口5开设在处于外侧的滑杆4上,并为通孔;所述弹性按钮6一端设置于处于内侧的滑杆4上,另一端向该滑杆4的外侧延伸,并能够穿过所述按钮口5卡扣在处于外侧的滑杆4上;所述支撑杆1的上端设有固定夹7,所述固定夹7上装设所述挂钩2;所述挂钩2用于悬挂引流瓶,所述挂钩2的个数可为一至三个,本实施例优选1个;在最外侧的所述滑杆4上设有床档夹子9,所述床档夹子9将整个装置固定在床档上;所述支撑杆1包括四个滑动相套连接的滑杆4。所述校正尺3为可伸缩结构,且通过直角连接件10与所述支撑杆1垂直旋转连接,所述校正尺3与支撑杆1直接滑动连接且能够相对支撑杆1上下滑动。

[0031] 本发明通过在支撑杆1上设置刻度和垂直连接的校正尺3,能够准确的确定引流瓶相对于患者外耳道的高度。所述支撑杆1由所述滑杆4构成,通过所述弹性按钮6卡扣固定,以使支撑杆1保持平衡,避免了滑杆4在使用时因固定不稳而发生自动收缩现象。现有技术中的脑室引流瓶固定架通常要单独设置一个底座立于地板上,很占用地方,因此,本发明在所述支撑杆1上方设置有所述固定夹7,便于在不同的病床之间使用;且所述支撑杆1和所述校正尺3均为可伸缩结构,方便携带和存放。

[0032] 所述弹性按钮6向处于内侧滑杆4外侧延伸的一端上设有一凸起8,所述凸起8朝向处于外侧的所述滑杆4设置,以使弹性按钮6弹出按钮口5后卡扣固定在滑杆4上。

[0033] 所述支撑杆1外壁上设有与刻度相对应的刻度值,所述刻度值的最大范围为25cm-35cm;所述支撑杆1最下端刻度的刻度值为零,刻度以1cm为间隔即可。

[0034] 所述可伸缩校正尺伸展后的最大长度为50cm。因为输液杆通常放置在病床两侧,患者的头部在中间,距离病床一般是30-50cm。

[0035] 本发明的优点在于可以先固定悬挂装置,再进行读数操作,所述校正尺3即可以围绕支撑杆1底部进行360°旋转,也可以在固定了悬挂装置后沿着支撑杆1上下移动,便于对准患者头部的耳道。根据治疗要求调整引流瓶的高度,首先将所述校正尺3指向患者的头部的耳道与之齐平,确定零点,然后调节所述支撑杆1的高度,将所述支撑杆1沿竖直方向伸展拉开,使得所述弹性按钮6穿过处于外侧的所述滑杆4上的按钮口5,且所述凸起8与处于外侧的所述滑杆4相卡扣固定,将引流瓶挂在所述挂钩2上,本发明也可以将所述固定夹7夹在输液杆进行固定,最后即可进行脑室引流治疗。本发明在不使用时,可以调整所述支撑杆1和校正尺3的位置,将其缩短到最短状态。

[0036] 实施例2:

[0037] 如图3-4所示,为了使本发明的设计更加合理,所述支撑杆1为中空结构,其顶部内

安装有滑轮11;所述支撑杆1底部安装有自动收紧的卷尺12,卷尺12的尺带13由柔性材料制成,尺带13的一端收容于支撑杆1内且绕过所述滑轮11后与校正尺3连接,所述尺带13的起始刻度与校正尺3底面平齐;所述支撑杆1上对应挂钩2高度处设有观察窗14,所述观察窗14对应尺带13连接校正尺3一侧且能够对应尺带刻度;所述校正尺3与支撑杆1直接滑动连接且能够相对支撑杆1上下滑动。

[0038] 本发明一种脑室引流瓶悬挂装置及其使用方法的使用方法,包括如下步骤:

[0039] 首先,将所述脑室引流瓶悬挂装置夹紧固定于床头或者输液杆上;

[0040] 其次,将所述校正尺3沿水平方向伸展拉开,并相对支撑杆1旋转或上下移滑动使校正尺3对准患者头部的耳道;

[0041] 再次,将引流瓶悬挂在固定夹7上的挂钩2内,并将所述滑杆4沿竖直方向伸展拉开,由于所述支撑杆1为中空结构,其顶部内安装有滑轮11;所述支撑杆1底部安装有自动收紧的卷尺12,卷尺12的尺带13由柔性材料制成,尺带13的一端收容于支撑杆1内且绕过所述滑轮11后与校正尺3连接,所述尺带13的起始刻度与校正尺3底面平齐;则通过所述支撑杆1上对应挂钩2高度处设置的观察窗14可读出尺带13的刻度值,该刻度值的最大范围为25cm-35cm,调节所述滑杆4到符合治疗要求的预定高度;

[0042] 最后,关闭卷尺12上的开关,避免尺带回缩,进行脑室引流治疗。

[0043] 本发明结构简单稳固,读数准确,操作简便。通过在所述支撑杆1的顶部还设置有滑轮11,在支撑杆1的底部上安装能自动收紧的卷尺12,由于尺带13的一端收容于支撑杆1内且绕过所述滑轮11后与校正尺3连接,所述尺带13的起始刻度与校正尺3底面平齐;拉动滑杆4时,尺带13可以同时被拉动,在所述观察窗14可以准确读出刻度数值。设置所述校正尺3,能够准确确定引流瓶相对于患者耳道的高度。所述支撑杆1与所述校正尺3均为伸缩结构,在不使用时可以将所述支撑杆1和校正尺3缩进收存,减少其占用空间及安全隐患。本发明还可以与现有的输液杆配套使用,或者夹在床头架上,不必制作成笨重的引流瓶固定架,体积小,节约材料和成本。

[0044] 上述说明是针对本发明较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本发明的专利申请范围,凡本发明所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本发明所涵盖专利范围。

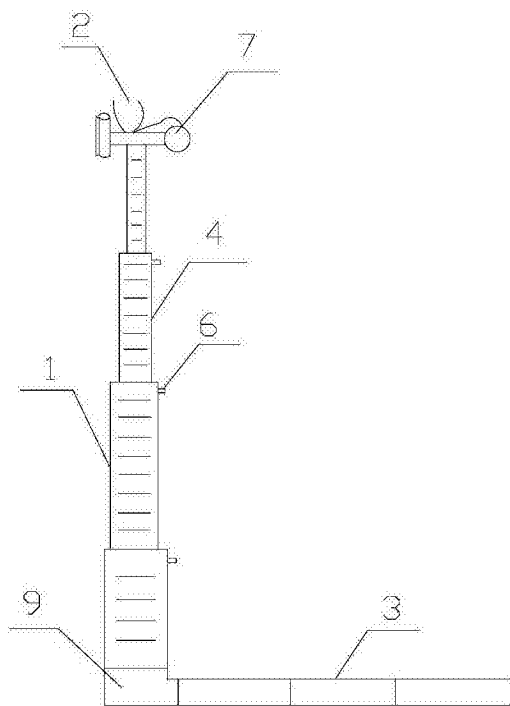


图1

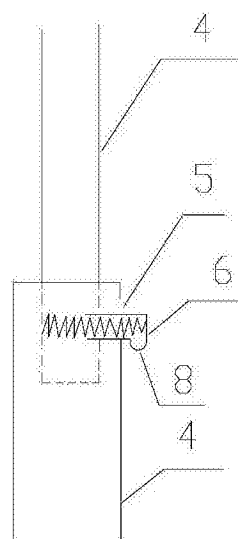


图2

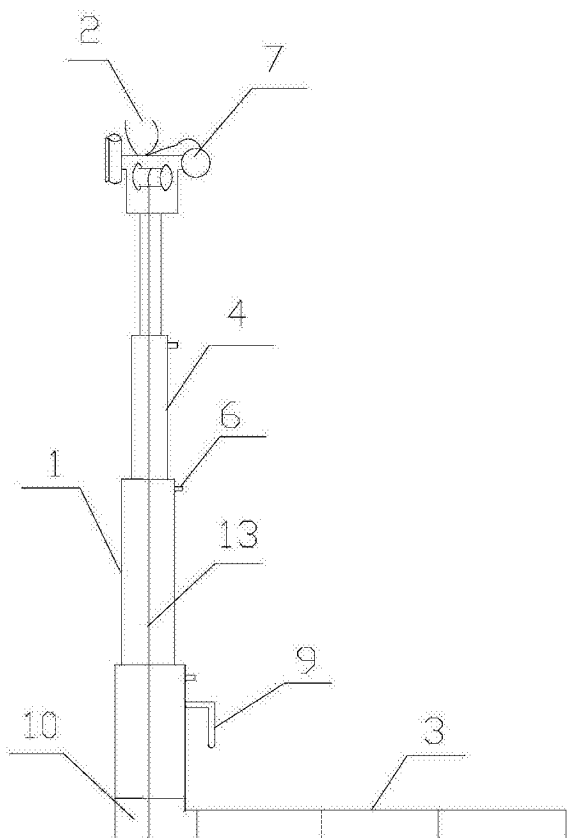


图3

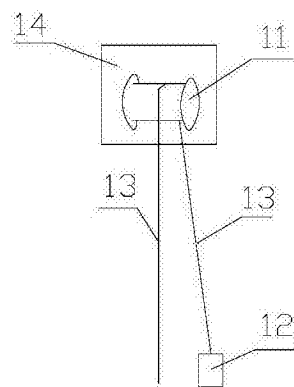


图4