



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214911342 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121975976.2

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 林志兰

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘新阳路227号

(72) 发明人 林志兰

(74) 专利代理机构 南宁东智知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 45117

代理人 裴康明 黎华艳

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

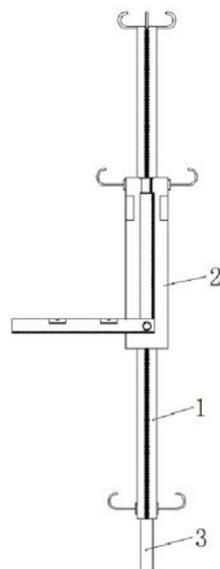
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

侧脑室引流瓶高度固定架

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体为侧脑室引流瓶高度固定架,包括底端固定柱,底端固定柱与第一螺纹杆连接,第一螺纹杆通过螺纹与主杆连接;主杆的左侧两端设置有主杆侧钩,主杆与第二螺纹柱相连,第二螺纹柱通过螺纹与顶部拼接柱相连,顶部拼接柱的右侧设置有输液挂钩,主杆上设置有副杆,副杆可以挂引流瓶,且还能调节并测量引流瓶挂起的高度,将副杆顺着主杆向上或向下移动,就能将副杆与挂在副杆侧钩上的引流瓶的高度向上或向下调节,然后再将副杆固定旋钮顺时针转动并拧紧,就能将引流瓶调节之后的高度进行固定,避免了传统人工测量与预估引流瓶高度而不准确的情况,减少了患者侧脑室引流工作的风险或危险,有效的提供可器械使用的实用性。



1. 侧脑室引流瓶高度固定架,包括主杆(1)及挂引流瓶的副杆(2),其特征在于:所述主杆(1)的底部设置有用于与病床预设孔连接的底端固定柱(3),所述副杆(2)套设在主杆(1)上并能够沿着主杆(1)滑动;所述底端固定柱(3)与第一螺纹杆(13)相连,主杆(1)通过螺纹与第一螺纹杆(13)相连;所述主杆(1)的底部两端相对设置有用于悬挂引流袋的主杆侧钩(14),主杆(1)的底部设置有用于拼接的第二螺纹柱(15),所述第二螺纹柱(15)通过螺纹与中间拼接柱(16)连接;所述中间拼接柱(16)的顶部设置有用于拼接的第三螺纹柱(18),第三螺纹柱(18)通过螺纹与顶部拼接柱(17)相连;所述顶部拼接柱(17)的顶部相对设置有用于悬挂输液瓶的输液挂钩(19);所述副杆(2)的后端顶部设置有副杆固定旋钮(6),副杆固定旋钮(6)通过螺纹与副杆(2)相连,副杆固定旋钮(6)的端部能够穿入副杆(2)内部与主杆(1)相抵接;所述副杆(2)的两侧顶部相对设置有用于悬挂引流瓶的副杆侧钩(5);所述副杆(2)上设置有卡紧螺纹孔(12),所述卡紧螺纹孔(12)上螺纹连接有卡紧旋钮(9);所述卡紧旋钮(9)上转动设置有刻度尺(7),刻度尺(7)能够绕卡紧旋钮(9)转动且在卡紧旋钮(9)旋紧时通过卡紧旋钮(9)固定在副杆(2)上,所述刻度尺(7)内套设有第二刻度尺(11),第二刻度尺(11)能够在刻度尺(7)内沿着刻度尺(7)长度方向滑动;所述卡紧旋钮(9)上转动设置有水平尺(8),水平尺(8)能够绕卡紧旋钮(9)转动且在卡紧旋钮(9)旋紧时通过卡紧旋钮(9)固定在副杆(2)上,所述水平尺(8)位于刻度尺(7)远离副杆(2)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的侧脑室引流瓶高度固定架,其特征在于:所述副杆(2)上设置有用于放置标识卡的卡槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的侧脑室引流瓶高度固定架,其特征在于:所述水平尺(8)的顶端两侧设置有用于进行水平测量的水准气泡(10),水准气泡(10)能够在水平尺(8)上移动。

4. 根据权利要求1所述的侧脑室引流瓶高度固定架,其特征在于:所述主杆(1)的外形为圆柱形。

5. 根据权利要求1所述的侧脑室引流瓶高度固定架,其特征在于:所述主杆(1)上设置有用于测量的刻度,刻度沿主杆(1)的长度方向延伸用于测量出副杆(2)距床板的高度。

6. 根据权利要求1所述的侧脑室引流瓶高度固定架,其特征在于:所述副杆(2)的外形设置为长方体。

7. 根据权利要求1所述的侧脑室引流瓶高度固定架,其特征在于:所述副杆(2)内的中间设置有圆柱形的空腔。

侧脑室引流瓶高度固定架

技术领域

[0001] 本实用涉及医疗器械领域,具体为侧脑室引流瓶高度固定架。

背景技术

[0002] 在临床工作中,脑外科留置脑室引流管的患者较多,由于引流瓶的引流高度对颅压的影响极其重要,直接影响患者的治疗效果,稍有不慎将危及患者生命如:(1)超过20cm可引起引流不畅,达不到降低颅内压作用,(2)低于10cm,可能会引起引流过畅,放液过快,可造成颅内压降低,导致脑移位,护理过程中,患者常会由于体位改变,导致已测量好的高度与0点需常常重新评估,现临床中常使用软尺加个人感观测量较定0点,其随意性强,在0点的效准上有人为误差,导致数据不严谨。(3)有些患者需做双侧脑室都做穿刺置管术,管道多且凌乱,不好辨别左右引流管,容易造成管道脱出,控制引流量受局限,护士交接班整理起来时间较长,影响工作质量和上班情绪。

[0003] 传统用于支撑或挂起引流瓶的器械调节高度复杂繁琐、时间长,护士交接班时间延长,且不利于安装与拆卸,且传统器械只有单方向或单个挂钩,使得被挂起的引流瓶管道多而凌乱等问题得不到改善;调节好的引流瓶高度相对固定,当床头抬高或者降低时不能简单方便有效的随着调节,器械不够完善,难以满足社会的需要。

[0004] 所以,如何设计侧脑室引流瓶高度固定架,成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供侧脑室引流瓶高度固定架,以解决上所述背景技术中提出高度调节繁琐,不利于拆卸、安装与高度测量的不足之处。

[0006] 为实现上所述目的,本实用新型提供如下技术方案:侧脑室引流瓶高度固定架,包括主杆及挂引流瓶的副杆,所述主杆的底部设置有用于与病床预设孔连接的底端固定柱,所述副杆套设在主杆上并能够沿着主杆滑动;所述底端固定柱与第一螺纹杆相连,主杆通过螺纹与第一螺纹杆相连;所述主杆的底部两端相对设置有用于悬挂引流袋的主杆侧钩,主杆的底部设置有用于拼接的第二螺纹柱,所述第二螺纹柱通过螺纹与中间拼接柱连接;所述中间拼接柱的顶部设置有用于拼接的第三螺纹柱,第三螺纹柱通过螺纹与顶部拼接柱相连;所述顶部拼接柱的顶部相对设置有用于悬挂输液瓶的输液挂钩;所述副杆的后端顶部设置有副杆固定旋钮,副杆固定旋钮通过螺纹与副杆相连,副杆固定旋钮的端部能够穿入副杆内部与主杆相抵接;所述副杆的两侧顶部相对设置有用于悬挂引流瓶的副杆侧钩;所述副杆上设置有卡紧螺纹孔,所述卡紧螺纹孔上螺纹连接有卡紧旋钮;所述卡紧旋钮上转动设置有刻度尺,刻度尺能够绕卡紧旋钮转动且在卡紧旋钮旋紧时通过卡紧旋钮固定在副杆上,所述刻度尺内套设有第二刻度尺,第二刻度尺能够在刻度尺内沿着刻度尺长度方向滑动;所述卡紧旋钮上转动设置有水平尺,水平尺能够绕卡紧旋钮转动且在卡紧旋钮旋紧时通过卡紧旋钮固定在副杆上,所述水平尺位于刻度尺远离副杆的一侧。

[0007] 优选的,所述副杆上设置有用于放置标识卡的卡槽。

[0008] 优选的,所述水平尺的顶端两侧设置有用于进行水平测量的水准气泡,水准气泡能够在水平尺上移动。

[0009] 优选的,所述主杆的外形为圆柱形。

[0010] 优选的,所述主杆上设置有用于测量的刻度,刻度沿主杆的长度方向延伸用于测量出副杆距床板的高度。

[0011] 优选的,所述副杆的外形设置为长方体。

[0012] 优选的,所述副杆内的中间设置有圆柱形的空腔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该侧脑室引流瓶高度固定架,主杆可以对固定架进行支撑,且便于拆卸与安装,将顶部拼接柱、中间拼接柱、主杆和底端固定柱分成四个小的部件进行放置储存,便于器械的收纳保存,有效的提供了固定架安装与拆卸的便利性。

[0015] 2. 该侧脑室引流瓶高度固定架,副杆可以挂引流瓶,且还能调节并测量引流瓶挂起的高度,从而避免了传统人工测量与预估引流瓶高度而不准确的情况,减少了患者侧脑室引流工作的风险或危险,有效的提供可器械使用的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的副杆结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的A-A截面图;

[0019] 图4为本实用新型的主杆横放时的结构示意图。

[0020] 图中:1、主杆;2、副杆;3、底端固定柱;4、卡槽;5、副杆侧钩;6、副杆固定旋钮;7、刻度尺;8、水平尺;9、卡紧旋钮;10、水准气泡;11、第二刻度尺;12、卡紧螺纹孔;13、第一螺纹杆;14、主杆侧钩;15、第二螺纹柱;16、中间拼接柱;17、顶部拼接柱;18、第三螺纹柱;19、输液挂钩。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0023] 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。

[0024] 实施例一,请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:侧脑室引流瓶高度固定架,包括主杆1及挂引流瓶的副杆2,主杆1的底部设置有用于与病床预设孔连接的底端固定柱3,副杆2套设在主杆1上并能够沿着主杆1滑动;底端固定柱3与第一螺纹杆13相连,主杆1通过螺纹与第一螺纹杆13相连;主杆1的底部两端相对设置有用于悬挂引流袋的主杆侧钩14,主杆1的底部设置有用于拼接的第二螺纹柱15,第二螺纹柱15通过螺纹与中间拼接柱16连接;中间拼接柱16的顶部设置有用于拼接的第三螺纹柱18,第三螺纹柱18通过螺纹与顶部拼接柱17相连;顶部拼接柱17的顶部相对设置有用于悬挂输液瓶的输液挂钩19;副杆2的后端顶部设置有副杆固定旋钮6,副杆固定旋钮6通过螺纹与副杆2相连,副杆固定旋钮6的端部能够穿入副杆2内部与主杆1相抵接;副杆2的两侧顶部相对设置有用于悬挂引流瓶的副杆侧钩5;副杆2上设置有卡紧螺纹孔12,卡紧螺纹孔12上螺纹连接有卡紧旋钮9;卡紧旋钮9上转动设置有刻度尺7,刻度尺7能够绕卡紧旋钮9转动且在卡紧旋钮9旋紧时通过卡紧旋钮9固定在副杆2上,刻度尺7内套设有第二刻度尺11,第二刻度尺11能够在刻度尺7内沿着刻度尺7长度方向滑动;卡紧旋钮9上转动设置有水平尺8,水平尺8能够绕卡紧旋钮9转动且在卡紧旋钮9旋紧时通过卡紧旋钮9固定在副杆2上,水平尺8位于刻度尺7远离副杆2的一侧,副杆2上设置有用于放置标识卡的卡槽4。

[0025] 优选的,水平尺8的顶端两侧设置有用于进行水平测量的水准气泡10,水准气泡10能够在水平尺8上移动,在患者进行侧脑室引流工作时,需要保持固定架放置的水平,固定架在使用时需要安装在床板或床架上,在使用水平尺8的时候,需要将水平尺8与主杆1或副杆2保持垂直,再观看水平尺8内的水准气泡10位置,在水准气泡10向哪一位置偏移就降低哪一方向的高度,直到水平尺8内的水准气泡10位于中间位置,从而完成水平尺8的水平测量与固定架的水平位置调节。

[0026] 优选的,主杆1的外形为圆柱形,主杆1上设置有用于测量的刻度,刻度沿主杆1的长度方向延伸用于测量出副杆2距床板的高度,主杆1可以对固定架进行支撑,且便于拆卸与安装,在使用固定架的时候,先将主杆1进行安装,先将底端固定柱3上连接的第一螺纹杆13嵌入主杆1内并顺时针转动拧紧,再将主杆1上连接的第二螺纹柱15嵌入中间拼接柱16内并顺时针转动拧紧,将中间拼接柱16的顶端从下至上贯穿副杆2中间位置的圆柱形空腔,然后将中间拼接柱16连接的第三螺纹柱18嵌入顶部拼接柱17内并顺时针转动拧紧,就完成主杆1的拼接,病床上都会设置有插入输液杆的孔,再将拼接好的主杆1底部设置的底端固定柱3从上至下嵌入病床上设置有的孔内,从而完成主杆1的安装与固定,且主杆1上设置的主杆侧钩14可以挂引流袋,主杆1上设置的输液挂钩19可以挂输液瓶,让固定架除了满足侧脑室引流的工作外还可以用于挂输液时使用的输液瓶,且在不使用固定架的时候,可以将主杆1从病床上设置的孔向上抽出,并将顶部拼接柱17、中间拼接柱16和底端固定柱3逆时针转动并拧松拆卸,从而将顶部拼接柱17、中间拼接柱16、主杆1和底端固定柱3分成四个小的部件进行放置储存,便于器械的收纳保存,有效的提供了固定架安装与拆卸的便利性。

[0027] 优选的,副杆2的外形设置为长方体,副杆2内的中间设置有圆柱形的空腔,副杆2可以挂引流瓶,且还能调节并测量引流瓶挂起的高度,副杆2设置在主杆1上,在使用副杆2的时候,可以将侧脑室引流瓶挂在副杆2设置的副杆侧钩5上,且副杆2上设置的卡槽4可以放置标识卡,在测量侧脑室引流瓶挂起的高度时,可以将卡紧旋钮9逆时针转动并拧松,让刻度尺7可以转动,且刻度尺7内设置有可伸缩的第二刻度尺11,从而提高可测的长度,在使

用刻度尺7进行测量的时候,将刻度尺7以卡紧旋钮9为中心并顺时针或逆时针转动一百八十度,从而测量到卡紧旋钮9到高度起始点的长度,再将刻度尺7顺时针或逆时针转动一百八十度,就能测量出卡紧旋钮9到达悬挂的侧脑室引流瓶的高度,将两个测量到的长度相加,就能得到起始点到侧脑室引流瓶的高度,测量完成之后,将刻度尺7与水平尺8转动到同一方向并重合,再顺时针转动并拧紧卡紧旋钮9,就能将收纳之后的水平尺8和刻度尺7进行固定,且在调节侧脑室引流瓶的高度时,可以将副杆固定旋钮6逆时针转动并拧松,将副杆2顺着主杆1向上或向下移动,就能将副杆2与挂在副杆侧钩5上的引流瓶的高度向上或向下调节,然后再将副杆固定旋钮6顺时针转动并拧紧,就能将引流瓶调节之后的高度进行固定,从而避免了传统人工测量与预估引流瓶高度而不准确的情况,减少了患者侧脑室引流工作的风险或危险,有效的提供可器械使用的实用性。

[0028] 工作原理:首先,检查水平尺8是否能正常使用,水平尺8的顶端两侧设置有用用于进行水平测量的水准气泡10,水准气泡10能够在水平尺8上移动,在患者进行侧脑室引流工作时,需要保持固定架放置的水平,固定架在使用时需要安装在床板或床架上,在使用水平尺8的时候,需要将水平尺8与主杆1或副杆2保持垂直,再观看水平尺8内的水准气泡10位置,在水准气泡10向哪一位置偏移就降低哪一方向的高度,直到水平尺8内的水准气泡10位于中间位置,从而完成水平尺8的水平测量与固定架的水平位置调节;

[0029] 然后,通过主杆1将固定架进行支撑,主杆1的外形为圆柱形,主杆1上设置有用用于测量的刻度,刻度沿主杆1的长度方向延伸用于测量出副杆2距床板的高度,主杆1可以对固定架进行支撑,且便于拆卸与安装,在使用固定架的时候,先将主杆1进行安装,先将底端固定柱3上连接的第一螺纹杆13嵌入主杆1内并顺时针转动拧紧,再将主杆1上连接的第二螺纹柱15嵌入中间拼接柱16内并顺时针转动拧紧,将中间拼接柱16的顶端从下至上贯穿副杆2中间位置的圆柱形空腔,然后将中间拼接柱16连接的第三螺纹柱18嵌入顶部拼接柱17内并顺时针转动拧紧,就完成主杆1的拼接,病床上都会设置有插入输液杆的孔,再将拼接好的主杆1底部设置的底端固定柱3从上至下嵌入病床上设置有的孔内,从而完成主杆1的安装与固定,且主杆1上设置的主杆侧钩14可以挂引流袋,主杆1上设置的输液挂钩19可以挂输液瓶,让固定架除了满足侧脑室引流的工作外还可以用于挂输液时使用的输液瓶,且在不使用固定架的时候,可以将主杆1从病床上设置的孔向上抽出,并将顶部拼接柱17、中间拼接柱16和底端固定柱3逆时针转动并拧松拆卸,从而将顶部拼接柱17、中间拼接柱16、主杆1和底端固定柱3分成四个小的部件进行放置储存,便于器械的收纳保存,有效的提供了固定架安装与拆卸的便利性;

[0030] 最后,通过副杆2将引流瓶挂起,副杆2的外形设置为长方体,副杆2内的中间设置有圆柱形的空腔,副杆2可以挂引流瓶,且还能调节并测量引流瓶挂起的高度,副杆2设置在主杆1上,在使用副杆2的时候,可以将侧脑室引流瓶挂在副杆2设置的副杆侧钩5上,且副杆2上设置的卡槽4可以放置标识卡,在测量侧脑室引流瓶挂起的高度时,可以将卡紧旋钮9逆时针转动并拧松,让刻度尺7可以转动,且刻度尺7内设置有可伸缩的第二刻度尺11,从而提高可测的长度,在使用刻度尺7进行测量的时候,将刻度尺7以卡紧旋钮9为中心并顺时针或逆时针转动一百八十度,从而测量到卡紧旋钮9到高度起始点的长度,再将刻度尺7顺时针或逆时针转动一百八十度,就能测量出卡紧旋钮9到达悬挂的侧脑室引流瓶的高度,将两个测量到的长度相加,就能得到起始点到侧脑室引流瓶的高度,测量完成之后,将刻度尺7与

水平尺8转动到同一方向并重合,再顺时针转动并拧紧卡紧旋钮9,就能将收纳之后的水平尺8和刻度尺7进行固定,且在调节侧脑室引流瓶的高度时,可以将副杆固定旋钮6逆时针转动并拧松,将副杆2顺着主杆1向上或向下移动,就能将副杆2与挂在副杆侧钩5上的引流瓶的高度向上或向下调节,然后再将副杆固定旋钮6顺时针转动并拧紧,就能将引流瓶调节之后的高度进行固定,从而避免了传统人工测量与预估引流瓶高度而不准确的情况,减少了患者侧脑室引流工作的风险或危险,有效的提供可器械使用的实用性,这就是该侧脑室引流瓶高度固定架的工作原理。

[0031] 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。

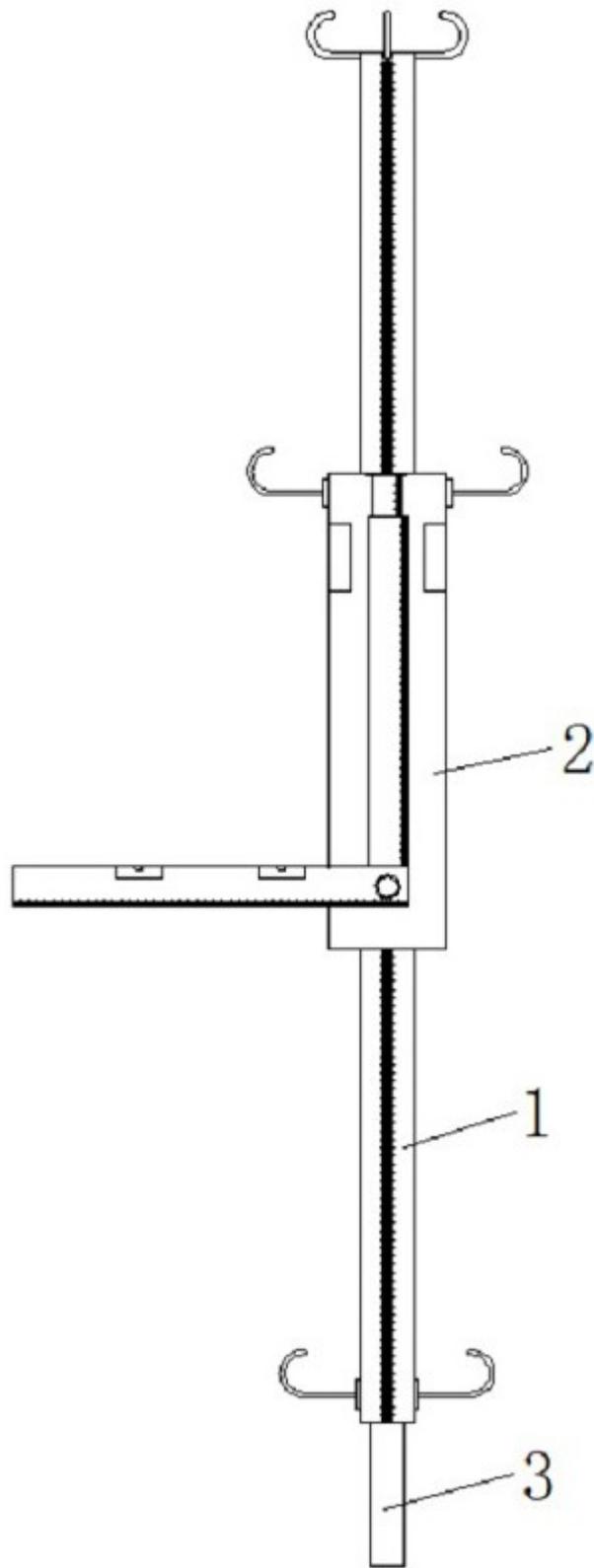


图1

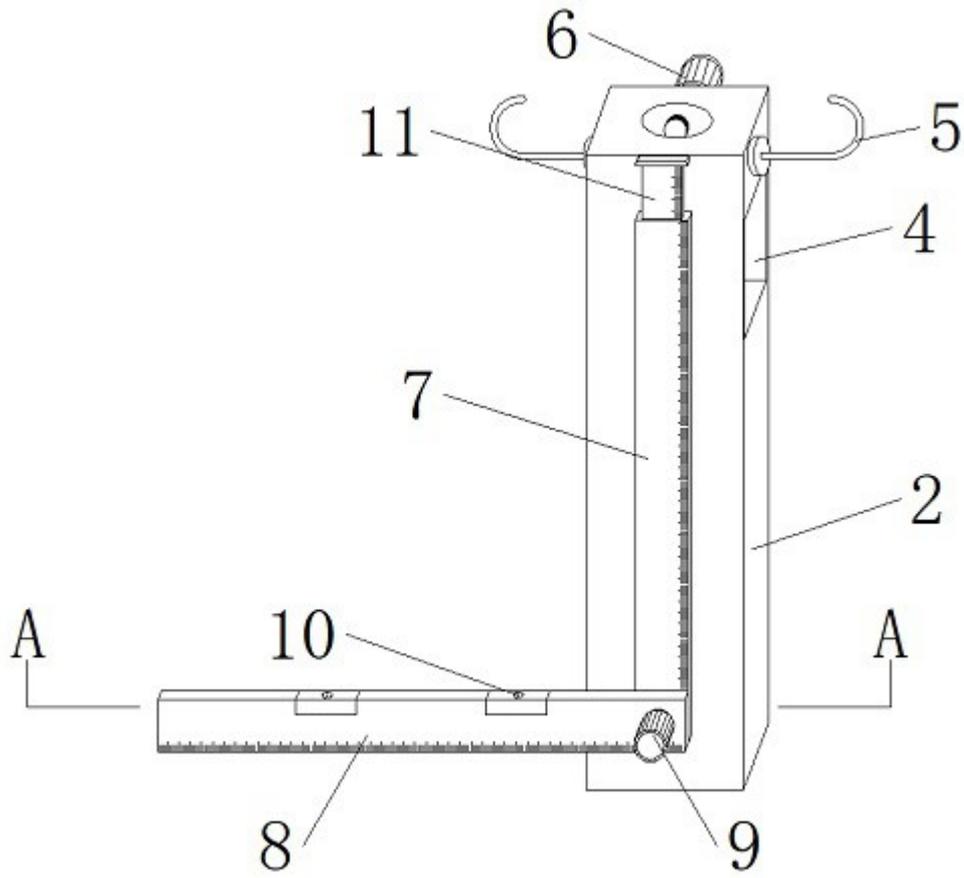


图2

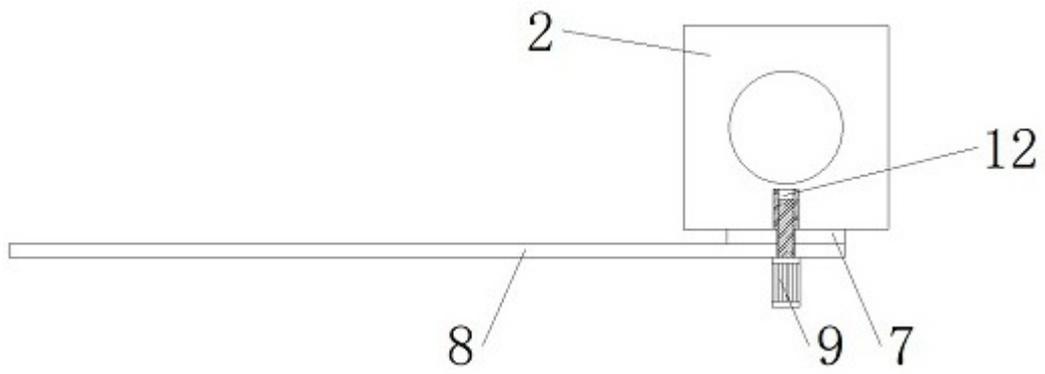


图3



图4