(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222033193 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420369781.0

(22)申请日 2024.02.28

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属同济医院
地址 430000 湖北省武汉市解放大道1095号

(72)发明人 王宗文 廖宗峰 李玲 陈黛琪

(74)专利代理机构 深圳齐茂专利代理事务所(普通合伙) 44396
专利代理师 张菊

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

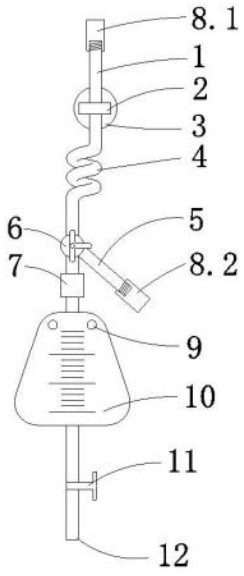
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于留取标本式引流袋

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种便于留取标本式引流袋,包括引流袋以及称量引流袋的计量秤,所述引流袋的输入口上连接有止逆阀,止逆阀的一端通过管道连接有三通阀,且三通阀其中一个输出口连接有引流管支端,三通阀输入口固定连接有螺纹型引流管,引流袋的外壁开设有两个固定孔,计量秤底部设置有两个贯穿固定孔的挂钩二,计量秤顶部外壁固定连接有挂钩一。本实用新型克服了现有技术的不足,留取标本时更方便、及时、准确,减少标本污染的风险,减少尿管或其他引流管的损伤。



CN 222033193 U

1.一种便于留取标本式引流袋,包括引流袋(10)以及称量引流袋(10)的计量秤(14),其特征在于:所述引流袋(10)的输入口上连接有止逆阀(7),所述止逆阀(7)的一端通过管道连接有三通阀(6),且三通阀(6)其中一个输出口连接有引流管支端(5),所述三通阀(6)输入口固定连接有螺纹型引流管(4),所述引流袋(10)的外壁开设有两个固定孔(9),所述计量秤(14)底部设置有两个贯穿固定孔(9)的挂钩二(13.2),所述计量秤(14)顶部外壁固定连接有挂钩一(13.1)。

2.根据权利要求1所述的一种便于留取标本式引流袋,其特征在于:所述螺纹型引流管(4)的一端固定连接有引流管(1),所述引流管(1)的一端螺接有保护帽一(8.1)。

3.根据权利要求2所述的一种便于留取标本式引流袋,其特征在于:所述引流管(1)的外壁设置有夹具(2),且夹具(2)固定连接有固定贴(3)。

4.根据权利要求3所述的一种便于留取标本式引流袋,其特征在于:所述引流管支端(5)的一端螺接有保护帽二(8.2),所述引流袋(10)的外壁设置有刻度线。

5.根据权利要求4所述的一种便于留取标本式引流袋,其特征在于:所述引流袋(10)排液口通过管道连接有引流阀(11),且引流阀(11)的一端固定连接有排液管(12)。

一种便于留取标本式引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于留取标本式引流袋。

背景技术

[0002] 现临床上普通一次性引流袋可可用于患者尿液、胸腔引流液、腹腔引流液、胆汁等液体的引流及储存。一次性引流袋去除外包装后,将引流管接头上的保护帽拔出,用引流管的接头与患者的导尿管或其他管道的体外接口连接,再将引流袋的上端固定即可。

[0003] 目前临床上使用引流袋时存在以下不足:①在需要化验引流液留取尿标本或者其他引流液标本时,临床上留取常规标本通常会从引流袋里留取标本,此方法可能会因为引流袋里标本因为引流液时间较长,影响化验结果;需要留取培养标本时会将引流管消毒后用注射器扎进引流管抽取标本,此方法会导致引流管受损,严重时可导致引流管漏液,也可能使得标本受污染。②在留置导尿时需要进行膀胱冲洗或者其他引流需要进行注药、冲洗,留置导尿需要进行膀胱冲洗会采用膀胱冲洗器或者将输液器头皮针扎入导尿管进行冲洗,利于膀胱冲洗器进行膀胱冲洗前,需要将引流袋进行分离后与膀胱冲洗器连接,操作复杂;利用输液器进行冲洗时将头皮针扎入导尿管,会使导尿管受损,后期有漏尿的风险,同时头皮针也会有扎伤患者的风险。其他引流需要灌洗或者注药时,将引流袋分离后,采用灌洗器进行灌洗或者注药,操作复杂,易污染。③在对引流量进行计量时通常是根据引流袋上的刻度进行计量,当引流袋固定不正或者褶皱时,计量可能存在较大误差。④卧床患者使用引流袋时,当引流袋固定于床旁,对其翻身时,引流袋易牵拉致脱出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决或至少缓解现有技术中所存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于留取标本式引流袋,包括引流袋以及称量引流袋的计量秤,所述引流袋的输入口上连接有止逆阀,止逆阀的一端通过管道连接有三通阀,且三通阀其中一个输出口连接有引流管支端,三通阀输入口固定连接有螺纹型引流管,引流袋的外壁开设有两个固定孔,计量秤底部设置有两个贯穿固定孔的挂钩二,计量秤顶部外壁固定连接有挂钩一。

[0006] 采用上述结构,在卧床患者翻身时,牵拉引流管时,螺纹段引流管受到牵拉变直,减少引流袋与导尿管或者其他体外接口的脱出,相比通过刻度计量,通过计量秤与刻度相结合来计量更准确。

[0007] 可选地,所述螺纹型引流管的一端固定连接有引流管,引流管的一端螺接有保护帽一。

[0008] 采用上述结构,螺纹段引流管受到牵拉变直,减少引流袋与导尿管或者其他体外接口的脱出。

[0009] 可选地,所述引流管的外壁设置有夹具,且夹具固定连接有固定贴。

[0010] 采用上述结构,固定贴和夹具之间的配合,方便对引流管进行固定。

[0011] 可选地,所述引流管支端的一端螺接有保护帽二,引流袋的外壁设置有刻度线。

[0012] 采用上述结构,引流袋上刻度线的设置方便实时检测引流袋中引流液的量。

[0013] 可选地,所述引流袋排液口通过管道连接有引流阀,且引流阀的一端固定连接有排液管。

[0014] 采用上述结构,引流阀和排液管之间的配合方便将引流袋中的引流液排出。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1)本实用新型留取标本时更方便、及时、准确,减少标本污染的风险,减少尿管或其他引流管的损伤,在卧床患者翻身时,牵拉引流管时,螺纹段引流管受到牵拉变直,减少引流袋与导尿管或者其他体外接口的脱出。

[0017] (2)本实用新型相比通过刻度计量,通过计量秤与刻度相结合来计量更准确,需要进行膀胱冲洗或其他注药及灌洗操作时,可直接与引流管支端连接,操作简单。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的计量秤结构示意图。

[0020] 图中:1、引流管;2、夹具;3、固定贴;4、螺纹型引流管;5、引流管支端;6、三通阀;7、止逆阀;8.1、保护帽一;8.2、保护帽二;9、固定孔;10、引流袋;11、引流阀;12、排液管;13.1、挂钩一;13.2、挂钩二;14、计量秤。

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] 请参阅图1-2,一种便于留取标本式引流袋,去除外包装后,将引流管接头上的保护帽8.1拔出,用引流管的接头与患者的导尿管或其他管道的体外接口连接,将固定贴2固定于患者合适位置,将固定孔9挂于挂钩13.2上后将计量秤14(计量秤可重复利用,非一次性用物)通过挂钩13.1挂于床旁合适位置,使得引流袋悬空。

[0023] ①当正常引流尿液或其他引流液时:转动三通阀6,使引流袋端打开,引流管支端5关闭。尿液或者引流液通过止逆阀7(止逆阀可以预防引流液回流,造成感染)流入引流袋10,当引流袋满需要放出引流液时,通过引流袋10上刻度及计量秤14显示屏上体积双重计量后打开引流阀11,经过排液管12放出引流液,放完关闭引流阀11。

[0024] ②当留取标本时,打开保护帽8.2进行消毒,转动三通阀6,引流袋端关闭,引流管支端打开进行留取标本,结束后转动三通阀6,使引流袋端打开,引流管支端5关闭,盖上保护帽8.2。

[0025] ③当膀胱冲洗时或行注药、灌洗时,打开保护帽8.2进行消毒,转动三通阀6,引流袋端关闭,引流管支端打开,通过引流管支端行膀胱冲洗或注药、灌洗,结束后转动三通阀6,关闭引流管支端5,打开引流袋端6,盖上保护帽8.2。若灌注液体需在体内停留,夹闭夹具2,使其液体在体内停留一段时间,结束后打开夹具2,可正常引流。

[0026] ④卧床患者翻身时,当引流管收到牵拉,螺纹引流管4变直,避免引流管接口处脱出,当牵拉作用力消除时,螺纹引流管4恢复。

[0027] 工作原理:留取尿液或者引流液标本时,调节三通阀6,使得引流袋10端关闭,引流管支端5打开,取掉引流管支端5保护帽二8.2,消毒后进行标本留取或注药及灌洗。结束操作后调节三通阀6,关闭引流管支端5,打开引流袋10端,盖上保护帽二8.2,连接好引流袋10后,将固定贴3贴于患者身体合适位置便于固定,由于引流管中间为螺纹状,有一定张力,可以减少直接牵拉,将引流袋挂于计量秤14后,将整体挂于床旁,计量秤14可设置各引流液密度,通过重量的感应,从而得出引流液的体积,展现于计量秤14的显示屏。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

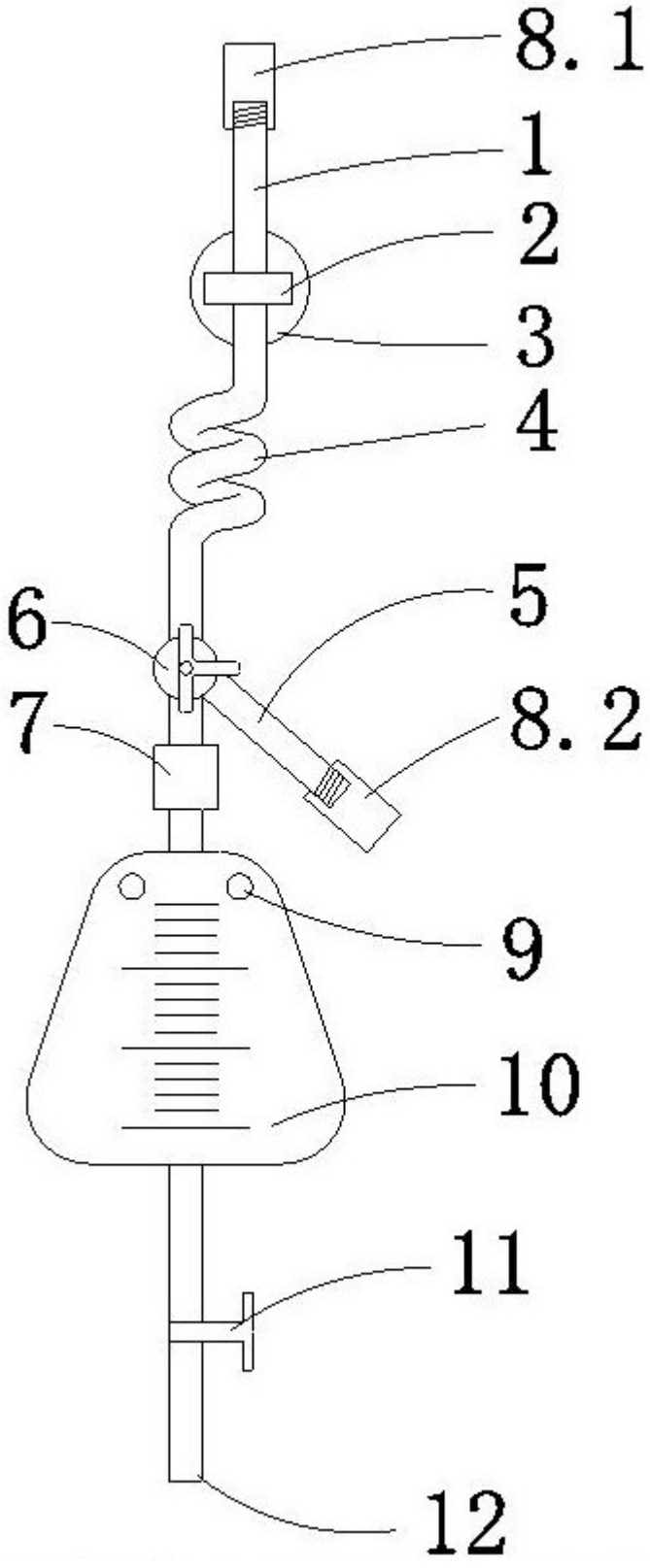


图1

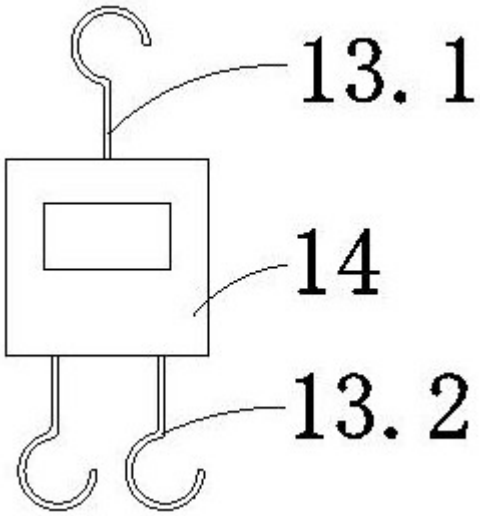


图2