

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201481876 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920203497. 1

(22) 申请日 2009. 09. 22

(73) 专利权人 孙树杰

地址 116023 辽宁省大连市沙河口区星海广场 B3 区 22 号 2-28-1

(72) 发明人 孙树杰

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

A61F 5/44 (2006. 01)

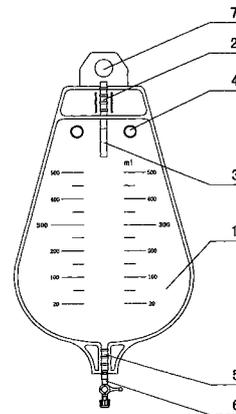
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

医用阻水透气外引流袋

(57) 摘要

一种医用阻水透气外引流袋,其主要是:该集液袋的侧面上部设有通孔,在每个通孔上均设有将其覆盖的阻水透气膜,该膜与上述通孔附近的集液袋密封连接;位于集液袋腔内的进液管端部设有止逆套,其为筒状薄膜,它的一端固定在进液管外并封闭,另一端为自由端;位于集液袋腔外的排液管端部设有无菌两通阀,该阀的一条通道为无菌排液口,另一条通道则设有无菌针塞。本实用新型可持续收集引流液,不易形成脑内积气,不会造成袋内液或引流液逆流,保持袋内部压力正常稳定;使用安全,能有效地防止交叉感染,保证了治疗效果;操作简单、方便;易加工、易携带。



1. 一种医用阻水透气外引流袋,其为上部设有固定机构的封闭袋状物,其上端设有进液管,下端设有排液管,其特征在于:该集液袋的侧面上部设有通孔,在每个通孔上均设有将其覆盖的阻水透气膜,该膜与上述通孔附近的集液袋密封连接。

2. 根据权利要求1所述的医用阻水透气外引流袋,其特征在于:位于集液袋腔内的进液管端部设有止逆套,其为筒状薄膜,它的一端固定在进液管外并封闭,另一端为自由端。

3. 根据权利要求1或2所述的医用阻水透气外引流袋,其特征在于:位于集液袋腔外的排液管端部设有无菌两通阀,该阀的一条通道为无菌排液口,另一条通道则设有无菌针塞。

4. 根据权利要求3所述的医用阻水透气外引流袋,其特征在于:集液袋内腔与排液管相连的两下端边为斜线,它们的夹角小于 180° 。

5. 根据权利要求4所述的医用阻水透气外引流袋,其特征在于:集液袋上部的固定机构为固定通孔。

医用阻水透气外引流袋

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种医疗仪器,特别是用于各种体内液状物持续引流收集的装置。

[0002] 背景技术 在2007年10月10日实用新型专利公报上公开了一种《脑脊液外引流器》(专利号200620088941.6)其主要内容是:它有一个前部设有通孔的引流管,连接管的一端与引流管后端相连,另一端与滴液壶的滴液管相连,该滴液管上部为弯管其位于滴液壶内,该滴液壶上部设有吊带及内有空气过滤机构的开口,下端开口通过连接管与集液袋液体进口相连,该集液袋下端设有排液口,其上设有无菌排液阀,在集液袋上部设有它的固定机构及内有空气过滤机构的排气口,在引流管与滴液管的连接管上设有另一个阀口上设有针塞的三通阀。它的不足之处是:1、集液袋上部的排气口是两端分别与集液袋腔内及大气相连通的管子,加工时要将其与集液袋薄膜热压在一起,由于两者厚度及硬度相差太大,不易加工,而且加工出的产品此处易发生泄露,而且不方便携带;2、进液管出口直接与集液袋腔相通,没有防逆流机构,有可能会发生集液袋内液体逆流,其后果是十分危险的;3、集液袋排液口只设无菌排液阀,其功能较单一。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的在于提供一种能持续收集引流液、不会发生引流液逆流和逆行感染的医用阻水透气外引流袋。本实用新型是以现有技术的集液袋为基础对其排气、排液及进液部分进行改进。本实用新型与现有的集液袋一样,主体仍为封闭的袋状物。在该袋状物的侧面(一侧或两侧)上部设有通孔,其大小、数量可根据需要设计,在每个通孔上均设有将其覆盖的阻水透气膜,该膜与上述通孔附近的集液袋密封连接。上述阻水透气膜只透气不透水,其可将袋内的气体排出,又不会使袋内的液体透过,这样可有效地防止引流过程袋内压力增高。上述集液袋上端设有进液管,其一端位于集液袋外可与各种导管相连,另一端位于集液袋腔内。最好该位于集液袋腔内的进液管端部设有止逆套,其为筒状薄膜,它的一端固定在进液管外并封闭,另一端为自由端。该止逆套在干燥时是张开的,当使用时其间有液体存在,该止逆套便会贴附在一起,因此时止逆套位于进液管下面,在重力作用下液体会顺利通过止逆套。如果集液袋平置因无重力作用,液体不会从止逆套通过;如果集液袋倒置,止逆套会发生卷曲,自动封闭。上述集液袋下端设有排液管,其也是一端位于集液袋腔内,另一端位于集液袋腔外。该位于集液袋腔外的排液管端部设有无菌两通阀,该阀的一条通道为无菌排液口,另一条通道则设有无菌针塞,该两通阀可直接排液,也可以通过针抽排液,这样可更好地控制排液量和排液速度。最好上述集液袋内腔与排液口相连的两下端边为斜线,它们的夹角小于 180° 以便于流出液集中。另在集液袋上设有它的固定机构,其可以是与集液袋相连的吊带,也可以是在集液袋上设通孔。集液袋侧面设有体积刻度。

[0004] 本实用新型在使用时,先将集液袋进液管与引流管相连,之后将其固定在符合一定压力要求的高度。当引流袋内积存的引流液量过多时,可通过无菌两通阀排出。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0006] 1、可持续收集引流液,不易形成袋内积气,不会造成袋内液物或引流液逆流,保持袋内部压力正常稳定。

- [0007] 2、使用安全,能有效地防止交叉感染,保证了治疗效果。
- [0008] 3、操作简单、方便。
- [0009] 4、易加工、易携带。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型主视示意简图。

[0011] 具体实施方式 在图 1 所示的医用阻水透气外引流袋的主视示意简图中,该引流袋 1 为封闭袋状物,上端设有进液管 2,其位于集液袋腔内的进液管端部设有止逆套 3,其为筒状薄膜,它的一端固定在进液管外并封闭,另一端为自由端。上述集液袋的侧面上部设有两个通孔,在每个通孔上均设有将其覆盖的阻水透气膜 4,该膜与上述通孔附近的集液袋密封连接。上述集液袋下端设有排液管 5,其位于集液袋腔外的排液管端部设有无菌两通阀 6,该阀的一条通道为无菌排液口,另一条通道则设有无菌针塞。最好上述集液袋内腔与排液管相连的两下端边为斜线,它们的夹角小于 180° 。另在集液袋上部设有固定通孔 7,集液袋侧面设有体积刻度。

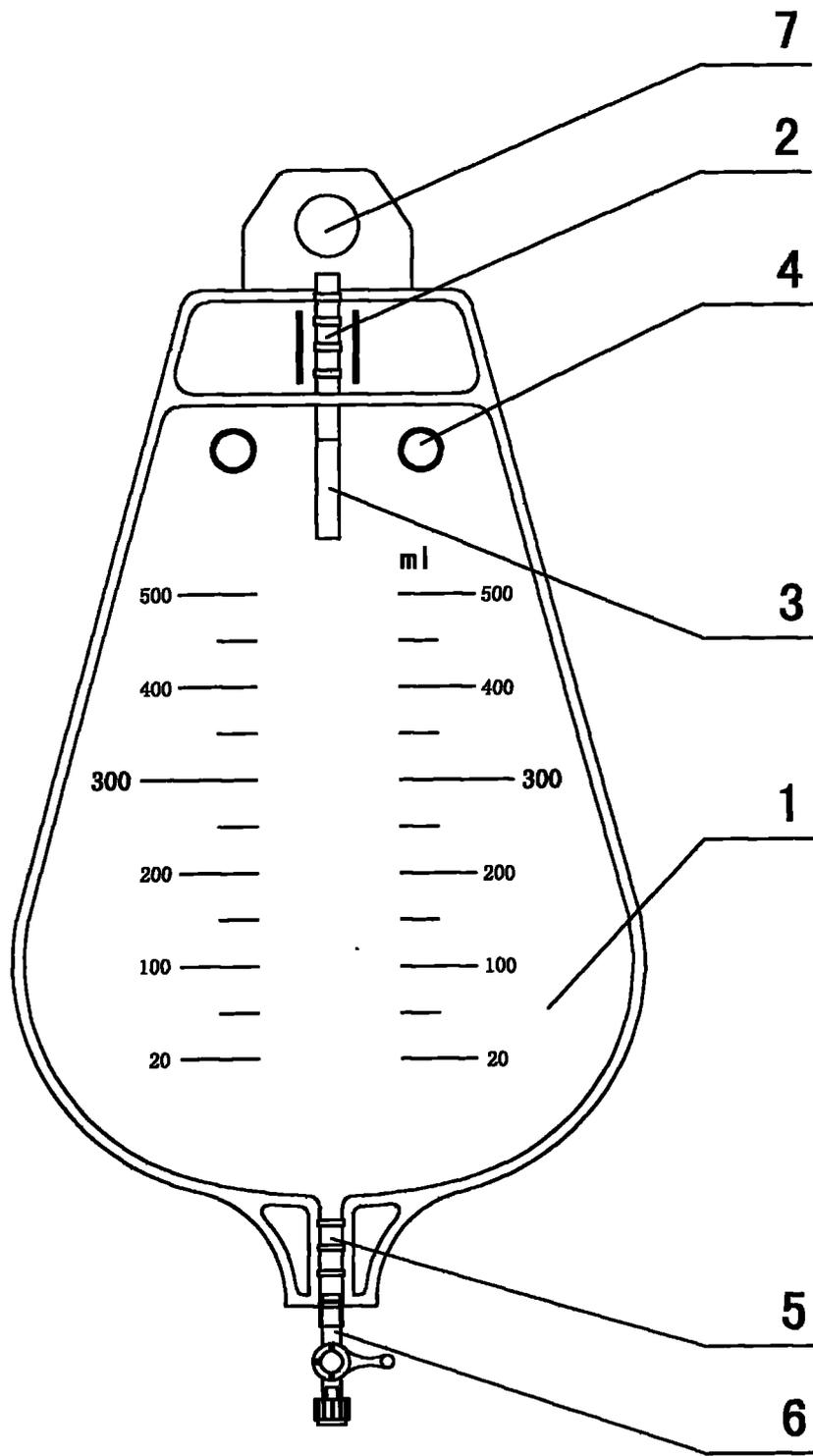


图 1