(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219662435 U
(45)授权公告日 2023.09.12

(21)申请号 202320940340.7

(22)申请日 2023.04.24

(73)专利权人 南方医科大学珠江医院
地址 510000 广东省广州市海珠区工业大道中253号

(72)发明人 曹秀云 李双华

(74)专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619
专利代理师 蔡国

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

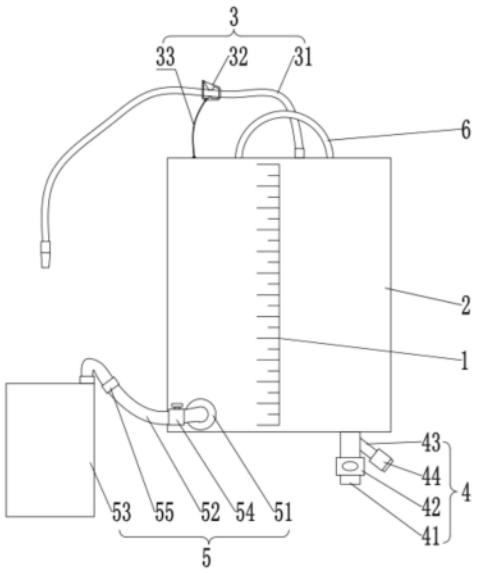
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,包括带有标识刻度的引流袋,在所述引流袋上设有一用于与患者体内的留置管连接的引流管结构;在所述引流袋上远离所述引流管结构的一端设有一用于与外部的标本采集装置连接的标本引流结构,还在所述引流袋上远离所述引流管结构的一端侧壁上设有一用于对引流液进行二次回收利用的引流液过滤回收结构。本实用新型具有能够实现对患者体内引流液的引流收集以及便于采集引流液标本和不易造成引流液标本被污染、便于对引流液进行二次回收利用的优点。



CN 219662435 U

1.一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,包括带有标识刻度(1)的引流袋(2),在所述引流袋(2)上设有一用于与患者体内的留置管连接的引流管结构(3);其特征在于:在所述引流袋(2)上远离所述引流管结构(3)的一端设有一用于与外部的标本采集装置连接的标本引流结构(4),还在所述引流袋(2)上远离所述引流管结构(3)的一端侧壁上设有一用于对引流液进行二次回收利用的引流液过滤回收结构(5)。

2.根据权利要求1所述的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,其特征在于:所述标本引流结构(4)包括设在所述引流袋(2)上远离所述引流管结构(3)一端用于与外部的标本采集装置可拆卸连接的引流口(41),在所述引流口(41)上远离所述引流袋(2)的一端设有截止阀(42),还在所述引流口(41)上靠近所述引流袋(2)的一端通过一旁通管(43)设有一用于与外部的用于采集标本的注射器可拆卸连接的肝素帽(44)。

3.根据权利要求2所述的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,其特征在于:所述旁通管(43)为向下倾斜并且与所述引流口(41)相互之间呈锐角夹角设置。

4.根据权利要求1所述的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,其特征在于:所述引流液过滤回收结构(5)包括嵌设在所述引流袋(2)上远离所述引流管结构(3)一端侧壁上的鲁尔接头(51),在所述鲁尔接头(51)的出口端通过一回收管(52)可拆卸连接有一用于回收收集的引流液的负压瓶(53),还在所述回收管(52)上靠近所述鲁尔接头(51)的一端设有一用于控制该回收管(52)的通闭状态的开关阀(54),在所述回收管(52)上远离所述开关阀(54)的一端设有一用于对收集的引流液进行过滤处理的过滤器(55)。

5.根据权利要求1至4任一项所述的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,其特征在于:所述引流管结构(3)包括设在所述引流袋(2)的顶部用于与患者体内的留置管可拆卸连接的引流管本体(31),在所述引流管本体(31)上设有一用于控制该引流管本体(31)的通闭状态的罗伯特夹(32),在所述罗伯特夹(32)上设有一将该罗伯特夹(32)与所述引流袋(2)连接在一起的固定绳(33)。

6.根据权利要求1至4任一项所述的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,其特征在于:在所述引流袋(2)的顶部设有一用于将该引流袋(2)悬挂在外部物体上的悬挂带(6)。

7.根据权利要求1至4任一项所述的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋,其特征在于:所述引流袋(2)由透明的聚氯乙烯材料制成。

一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，更具体地说，特别涉及一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋。

背景技术

[0002] 目前，在医院临床上，部分患者在进行外科手术后，为了满足护理治疗的需求通常都会留置引流管结构，以便于将体内的引流液引流至于外部的引流袋上供医护人员进行诊疗操作。

[0003] 然而，临床上，在对患者的引流液进行生化化验以及细菌培养等诊疗操作的过程中，在将患者体内的引流液引流至于引流袋上后，由于现有的引流袋缺乏与真空标本管连接的结构，常见的是采用一次性注射器从现有的引流袋中抽取既定体积的引流液再注入真空标本管中，以实现对引流液的生化化验以及细菌培养的诊疗目的，该方式在使用的过程中，不仅不便于对引流液标本的采集，而且容易出现标本被污染的风险；另外，在医院临床上，有部分引流液还需要进行二次回收利用，例如胆汁、肠液等引流液，其在引流至患者体外后，还需要患者再次口服进入体内以达到稳定病情和促进病情的恢复治疗效果，而现在的引流袋其在对引流液进行引流收集后，由于缺乏相应的过滤回收结构，不便于对引流液的二次回收利用，难以满足实际的应用需求。

[0004] 公告号CN212141028U的中国专利公开的一种腹腔引流袋，其技术要点：包括腹腔引流管结构和引流袋，所述引流袋包括引流袋本体以及分别设置在所述引流袋主体两端的上引流管结构和出液管；所述上引流管结构通过管口处设有的鲁尔接头与腹腔引流管结构相连接；所述上引流管结构上还设有流量调节器；所述引流袋本体上端还设有吊耳；所述出液管靠近引流袋本体处设有肝素帽；所述出液管上还设有扣合式管夹。该方案虽然解决了不便于对引流液标本的采集以及容易出现标本被污染的问题，但是其并不能解决便于对引流液进行二次回收利用的问题。

[0005] 同时，本实用新型提供一种新的技术方案来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题在于提供一种能够实现对患者体内引流液的引流收集以及便于采集引流液标本和不易造成引流液标本被污染、便于对引流液进行二次回收利用的便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋。

[0007] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0008] 一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋，包括带有标识刻度的引流袋，在所述引流袋上设有一用于与患者体内的留置管连接的引流管结构；在所述引流袋上远离所述引流管结构的一端设有一用于与外部的标本采集装置连接的标本引流结构，还在所述引流袋上远离所述引流管结构的一端侧壁上设有一用于对引流液进行二次回收利用的引流液过滤回收结构。

[0009] 优选地，所述标本引流结构包括设在所述引流袋上远离所述引流管结构一端用于与外部的标本采集装置可拆卸连接的引流口，在所述引流口上远离所述引流袋的一端设有截止阀，还在所述引流口上靠近所述引流袋的一端通过一旁通管设有一用于与外部的用于采集标本的注射器可拆卸连接的肝素帽。

[0010] 优选地，所述旁通管为向下倾斜并且与所述引流口相互之间呈锐角夹角设置。

[0011] 优选地，所述引流液过滤回收结构包括嵌设在所述引流袋上远离所述引流管结构一端侧壁上的鲁尔接头，在所述鲁尔接头的出口端通过一回收管可拆卸连接有一用于回收收集的引流液的负压瓶，还在所述回收管上靠近所述鲁尔接头的一端设有一用于控制该回收管的通闭状态的开关阀，在所述回收管上远离所述开关阀的一端设有一用于对收集的引流液进行过滤处理的过滤器。

[0012] 优选地，所述引流管结构包括设在所述引流袋的顶部用于与患者体内的留置管可拆卸连接的引流管本体，在所述引流管本体上设有一用于控制该引流管本体的通闭状态的罗伯特夹，在所述罗伯特夹上设有一将该罗伯特夹与所述引流袋连接在一起的固定绳。

[0013] 优选地，在所述引流袋的顶部设有一用于将该引流袋悬挂在外部物体上的悬挂带。

[0014] 优选地，所述引流袋由透明的聚氯乙烯材料制成。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型具有的有益效果如下：

[0016] 本实用新型使用时，通过将引流管结构与患者体内的留置管连接即可将患者体内的引流液引流至引流袋内，从而实现对患者体内引流液的引流收集，并且，通过标识刻度的设置便于医护人员查看引流液的引流量；当需要对引流液进行标本采集时，通过将标本引流结构与外部的标本采集装置连接即可按需求采集既定体积的引流液标本，不需要采用一次性注射器反复从引流袋中抽取引流液标本再注入外部的标本采集装置中，不仅便于引流液标本的采集，而且不易造成引流液标本被污染；另外，在引流液标本采集完成需要回收二次利用该引流液时，通过引流液过滤回收结构能够对收集的引流液进行过滤回收，以便于患者再次口服进入体内以达到稳定病情和促进病情的恢复治疗效果，因而便于对引流液进行二次回收利用，因此，本实用新型具有能够实现对患者体内引流液的引流收集以及便于采集引流液标本和不易造成引流液标本被污染、便于对引流液进行二次回收利用的优点。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 图1是本实用新型所述的一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋的结构示意图。

[0019] 附图标记说明：1、标识刻度，2、引流袋，3、引流管结构，31、引流管本体，32、罗伯特夹，33、固定绳，4、标本引流结构，41、引流口，42、截止阀，43、旁通管，44、肝素帽，5、引流液过滤回收结构，51、鲁尔接头，52、回收管，53、负压瓶，54、开关阀，55、过滤器，6、悬挂带。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参阅图1所示，一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋，包括带有标识刻度1的引流袋2，在所述引流袋2上设有一用于与患者体内的留置管连接的引流管结构3；在所述引流袋2上远离所述引流管结构3的一端设有一用于与外部的标本采集装置连接的标本引流结构4，还在所述引流袋2上远离所述引流管结构3的一端侧壁上设有一用于对引流液进行二次回收利用的引流液过滤回收结构5。在使用的过程中，通过将引流管结构3与患者体内的留置管连接即可将患者体内的引流液引流至引流袋2内，从而实现对患者体内引流液的引流收集，并且，通过标识刻度1的设置便于医护人员查看引流液的引流量；当需要对引流液进行标本采集时，通过将标本引流结构4与外部的标本采集装置连接即可按需求采集既定体积的引流液标本，不需要采用一次性注射器反复从引流袋中抽取引流液标本再注入外部的标本采集装置中，不仅便于引流液标本的采集，而且不易造成引流液标本被污染；另外，在引流液标本采集完成需要回收二次利用该引流液时，通过引流液过滤回收结构5能够对收集的引流液进行过滤回收，以便于患者再次口服进入体内以达到稳定病情和促进病情的恢复治疗效果，因而便于对引流液进行二次回收利用。

[0022] 在本实施例中，所述标本引流结构4包括设在所述引流袋2上远离所述引流管结构3一端用于与外部的标本采集装置可拆卸连接的引流口41，在所述引流口41上远离所述引流袋2的一端设有截止阀42，还在所述引流口41上靠近所述引流袋2的一端通过一旁通管43设有一用于与外部的用于采集标本的注射器可拆卸连接的肝素帽44。所述旁通管43为向下倾斜并且与所述引流口41相互之间呈锐角夹角设置。在使用的过程中，在对引流液进行标本采集且采集量较多时，将外部的标本采集装置，例如：标本采集瓶，与标本引流结构4的引流口41连接，再开启截止阀42工作，将预定容量的引流液从引流袋2中依次经引流口41、截止阀42输送至外部的标本采集装置中进行标本采集即可，当引流液的标本采集量较少时；将外部的标本采集装置，例如：用于标本采集的一次性注射器，与标本引流结构4的肝素帽44连接，通过外部的标本采集装置将引流袋2中预定容量的引流液依次经引流口41、旁通管43、肝素帽44抽吸至该标本采集装置内即可实现标本采集，通过设置有两种标本采集方式，不仅适用范围广，便于引流液标本的采集，而且不易造成引流液标本被污染。

[0023] 在本实施例中，所述引流液过滤回收结构5包括嵌设在所述引流袋2上远离所述引流管结构3一端侧壁上的鲁尔接头51，在所述鲁尔接头51的出口端通过一回收管52可拆卸连接有一用于回收收集的引流液的负压瓶53，还在所述回收管52上靠近所述鲁尔接头51的一端设有一用于控制该回收管52的通闭状态的开关阀54，在所述回收管52上远离所述开关阀54的一端设有一用于对收集的引流液进行过滤处理的过滤器55。在使用的过程中，在引流液标本采集完成需要回收二次利用该引流液时，开启开关阀54工作，通过负压瓶53将引流袋2中的引流液依次经鲁尔接头51、回收管52、开关阀54引流至过滤器55，引流液通过过滤器55进行过滤处理后再输送至负压瓶53进行回收，以便于患者再次口服进入体内以达到稳定病情和促进病情的恢复治疗效果，因而便于对引流液进行二次回收利用。

[0024] 在本实施例中，所述引流管结构3包括设在所述引流袋2的顶部用于与患者体内的留置管可拆卸连接的引流管本体31，在所述引流管本体31上设有一用于控制该引流管本体31的通闭状态的罗伯特夹32，在所述罗伯特夹32上设有一将该罗伯特夹32与所述引流袋2连接在一起的固定绳33。在使用的过程中，将引流管结构3的引流管本体31与患者体内的留

置管连接，此时，罗伯特夹32夹持在引流管本体31上并且该引流管本体31通过固定绳33与引流袋2连接在一起，再开启罗伯特夹32使留置管、引流管本体31、引流袋2依次连通，从而将患者体内的引流液引流至引流袋2内进行收集，进而实现对患者体内引流液的引流收集。

[0025] 在本实施例中，在所述引流袋2的顶部设有一用于将该引流袋2悬挂在外部物体上的悬挂带6。在使用的过程中，通过悬挂带6便于将所述的一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋悬挂在外部物体上。

[0026] 在本实施例中，所述引流袋2由透明的聚氯乙烯材料制成。

[0027] 本实施例具体使用时，首先，将引流管结构3的引流管本体31与患者体内的留置管连接，此时，罗伯特夹32夹持在引流管本体31上并且该引流管本体31通过固定绳33与引流袋2连接在一起，再通过悬挂带6将所述的一种便于标本采集及引流液二次回收利用的引流袋悬挂在外部物体上，开启罗伯特夹32使留置管、引流管本体31、引流袋2依次连通，从而将患者体内的引流液引流至引流袋2内进行收集，从而实现对患者体内引流液的引流收集，并且，通过标识刻度1的设置便于医护人员查看引流液的引流量；其次，在对引流液进行标本采集且采集量较多时，将外部的标本采集装置，例如：标本采集瓶，与标本引流结构4的引流口41连接，再开启截止阀42工作，将预定容量的引流液从引流袋2中依次经引流口41、截止阀42输送至外部的标本采集装置中进行标本采集即可；然后，当引流液的标本采集量较少时，将外部的标本采集装置，例如：用于标本采集的一次性注射器，与标本引流结构4的肝素帽44连接，通过外部的标本采集装置将引流袋2中预定容量的引流液依次经引流口41、旁通管43、肝素帽44抽吸至该标本采集装置内即可实现标本采集，通过设置有两种标本采集方式，不仅适用范围广，便于引流液标本的采集，而且不需要采用一次性注射器反复从引流袋中抽取引流液标本再注入外部的标本采集装置中，不易造成引流液标本被污染；最后，在引流液标本采集完成需要回收二次利用该引流液时，开启开关阀54工作，通过负压瓶53将引流袋2中的引流液依次经鲁尔接头51、回收管52、开关阀54引流至过滤器55，引流液通过过滤器55进行过滤处理后再输送至负压瓶53进行回收，以便于患者再次口服进入体内以达到稳定病情和促进病情的恢复治疗效果，因而便于对引流液进行二次回收利用。

[0028] 总之，本实用新型采用上述结构，具有能够实现对患者体内引流液的引流收集以及便于采集引流液标本和不易造成引流液标本被污染、便于对引流液进行二次回收利用的优点。

[0029] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及形变，而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

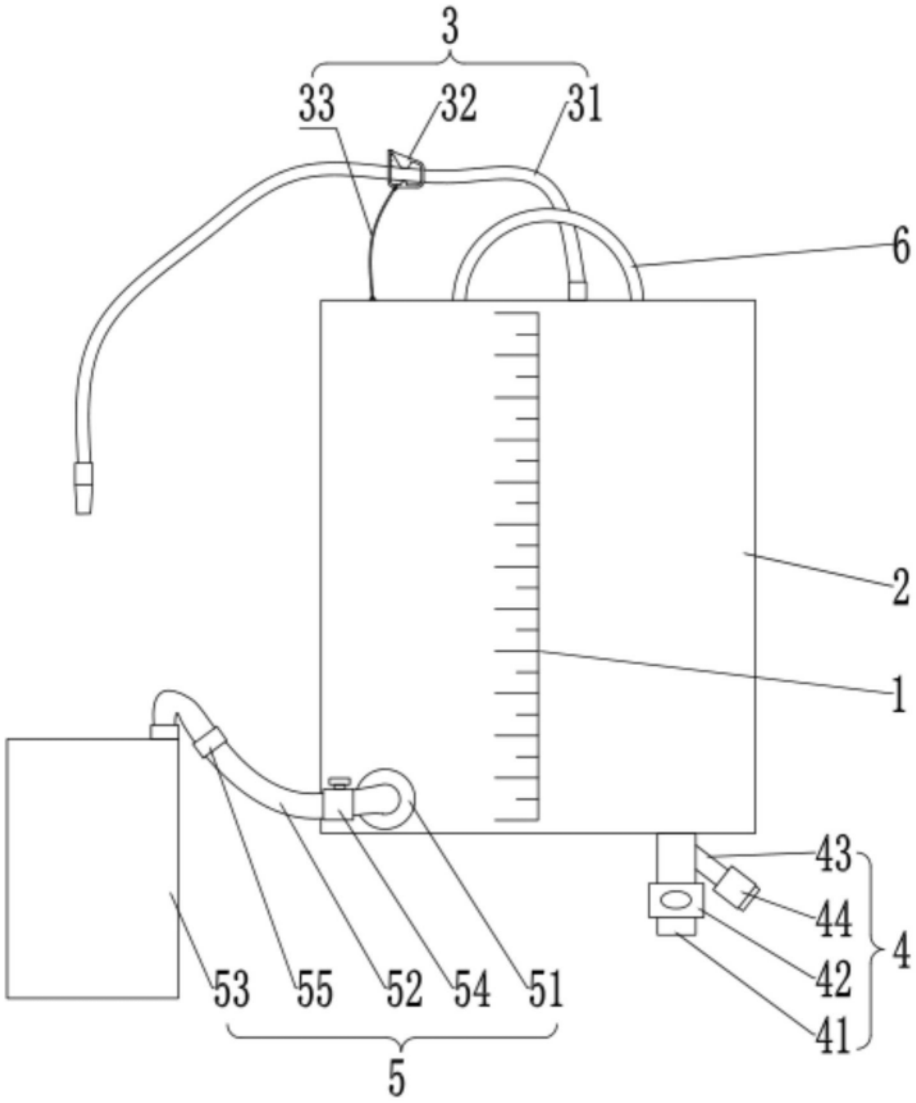


图1