



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202179699 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120275600. 0

(22) 申请日 2011. 08. 01

(73) 专利权人 四川南格尔生物医学股份有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区民丰大道
西段 405 号 2-3-6

(72) 发明人 杨勇 孟德颖

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 刘世权

(51) Int. Cl.

A61J 1/10 (2006. 01)

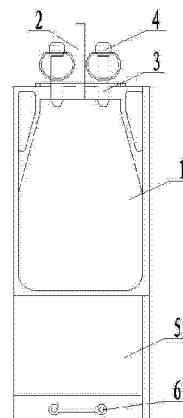
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种脐血干细胞保存袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脐血干细胞保存袋，目的在于解决现有技术中，保存袋通常只设有一根导管，不便于取样，同时容易造成脐血干细胞浪费的问题，该保存袋包括：袋体、设置在袋体上的软管，所述袋体上设置有二通接头，所述二通接头上设置有硅橡胶帽。本实用新型在袋体上设置二通接头，在接头上设置硅橡胶帽，由于硅橡胶帽能够用于反复穿刺，可以保障脐血干细胞在储存过程中的各种抽样检测，操作简单，同时能够减少脐血干细胞的浪费。



1. 一种脐血干细胞保存袋,包括:袋体(1)、设置在袋体(1)上的软管(2),其特征在于:所述袋体(1)上设置有二通接头(3),所述二通接头(3)上设置有硅橡胶帽(4)。
2. 根据权利要求1所述的脐血干细胞保存袋,其特征在于:所述袋体(1)上设置有标签袋(5)。
3. 根据权利要求1所述的脐血干细胞保存袋,其特征在于:所述袋体(1)上设置有悬挂孔(6)。

一种脐血干细胞保存袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,特别是一种脐血干细胞保存袋。

背景技术

[0002] 自 1988 年第 1 次利用脐带血治疗获得成功,脐血干细胞的医疗价值已逐步为人们所认识。脐带血具有来源丰富、采集方便的特点,尤其是脐带血中成熟 T 细胞含量很少,所以允许一定程度内的 HLA 不匹配,在移植中较少发生移植物抗宿主病。

[0003] 近年来,越来越多的人开始选择保存脐血干细胞。脐血干细胞的保存期限一般在 20 年左右,在这期间,需要对脐血干细胞进行多次取样检测。现有的保存袋通常只设有一根导管,相关人员需要通过导管进行取样。这种方式很不方便,同时还容易造成脐血干细胞的浪费。由于脐血干细胞的总量较少,脐血干细胞的浪费会给后期的使用带来严重的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种脐血干细胞保存袋,其构思巧妙,结构简单,取样方便,不会造成脐血干细胞的浪费。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种脐血干细胞保存袋,包括:袋体、设置在袋体上的软管,所述袋体上设置有二通接头,所述二通接头上设置有硅橡胶帽。

[0007] 所述袋体上设置有标签袋。

[0008] 所述袋体上设置有悬挂孔。

[0009] 本实用新型在袋体上设置二通接头,在接头上设置硅橡胶帽,由于硅橡胶帽能够用于反复穿刺,可以保障脐血干细胞在储存过程中的各种抽样检测,操作简单,同时能够减少脐血干细胞的浪费。本实用新型采用的二通接头呈圆柱形,其内部有一层密封的薄膜,通过高频热合工艺实现与袋体的连接,其能够保证脐血干细胞保存袋内始终处于无菌状态,同时,当需要输出脐血干细胞时,可以用锋利的无菌器具将薄膜刺破,便于脐血干细胞的输出。

[0010] 本实用新型在袋体上设置标签袋,便于脐血干细胞的识别。使用时,将标签放入标签袋中,然后在标签袋开口处点封。本实用新型还在袋体上设置悬挂孔,在使用时,可以将袋体悬挂,便于操作。

[0011] 在脐血干细胞采集时,将袋体上的软管与输液管路相连,使脐血干细胞通过软管输入到袋体中。在储存过程中,可以通过硅橡胶帽采集血样,进行抽样检测。当需要使用脐血干细胞时,可以用锋利的无菌器具将二通接头内的薄膜刺破,便于脐血干细胞的输出。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型便于在储存过程中,对脐血干细胞进行抽样检测,减少脐血干细胞的浪费;

[0014] 2、本实用新型在袋体上设置二通接头,在保证脐血干细胞与外界隔离的情况下,

便于脐血干细胞的输出；

[0015] 3、本实用新型在袋体上设置标签袋，便于对保藏的脐血干细胞进行识别；

[0016] 4、本实用新型在袋体上设置悬挂孔，便于操作；

[0017] 5、本实用新型结构简单，构思巧妙，使用方便；

[0018] 6、本实用新型中的软管、二通接头通过高频热合工艺实现与袋体的连接，保证袋体具有良好的密封性。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图中标记：1 为袋体，2 为软管，3 为二通接头，4 为硅橡胶帽，5 为标签袋，6 为悬挂孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图所示，一种脐血干细胞保存袋，包括：袋体 1、设置在袋体 1 上的软管 2，所述袋体 1 上设置有二通接头 3，所述二通接头 3 上设置有硅橡胶帽 4，所述袋体 1 上还分别设置有标签袋 5 和悬挂孔 6。

[0024] 在采集脐血干细胞时，将袋体 1 上的软管 2 与输液管路相连，使脐血干细胞通过软管 2 输入到袋体 1 中。同时，将记录有脐血干细胞信息的标签放入标签袋 5 中，然后在标签袋 5 开口处点封，便于识别。由于硅橡胶帽 4 可以反复穿刺，在储存过程中，可以通过硅橡胶帽 4 采集血样，进行抽样检测。当需要使用脐血干细胞时，可以用锋利的无菌器具将二通接头 3 内的薄膜刺破，便于脐血干细胞的输出。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

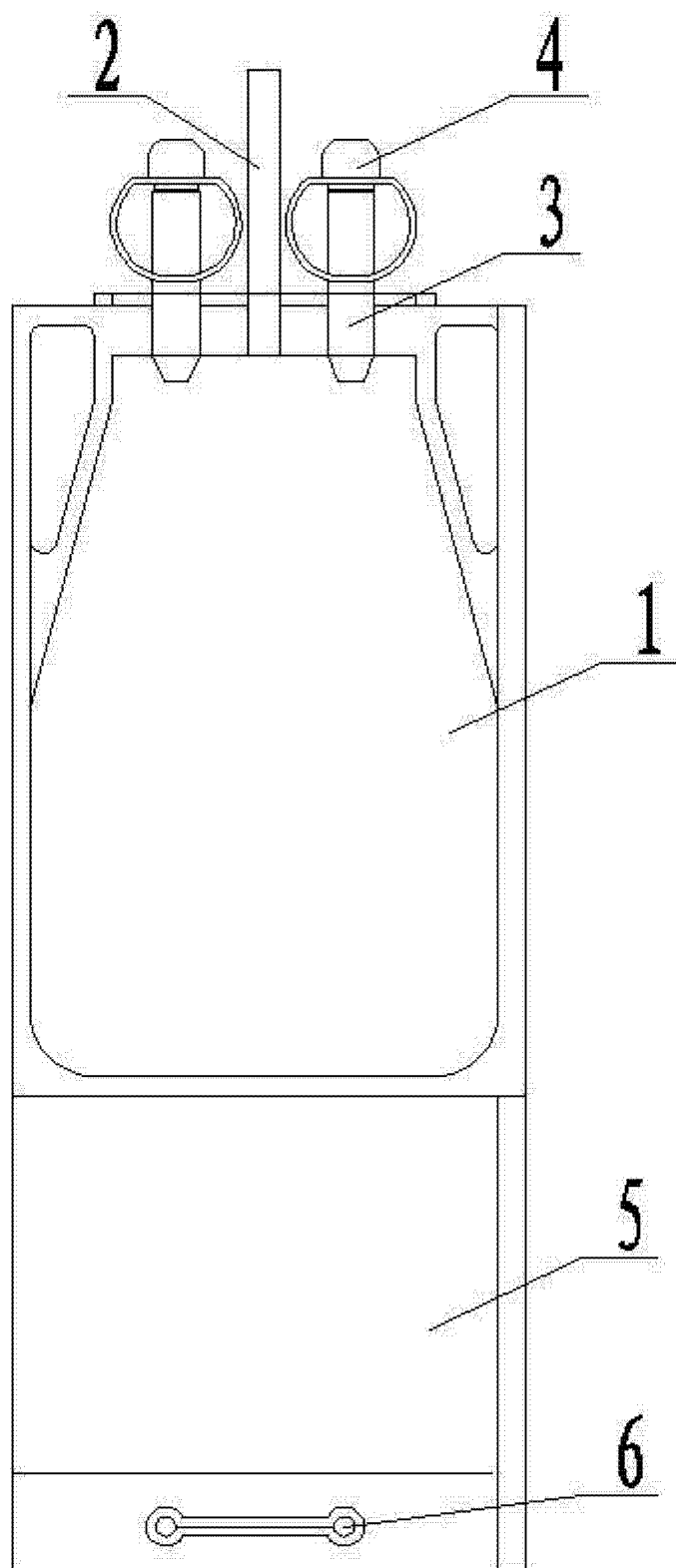


图 1