



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206151996 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201620824613.1

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 中南大学湘雅三医院

地址 410013 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡
路138号

专利权人 阮春红 龚丽娜

(72)发明人 阮春红 龚丽娜 钟竹青 夏妙娟
何军 李成媛

(74)专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 欧阳迪奇

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/165(2006.01)

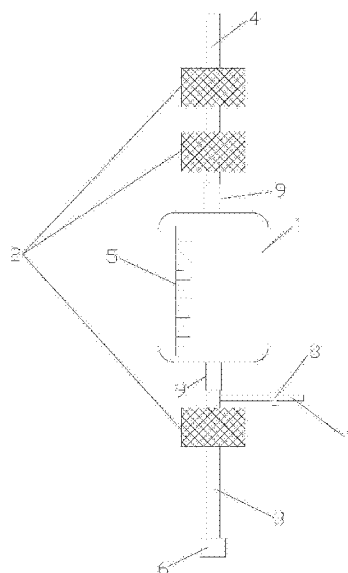
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种骨髓过滤及输注装置

(57)摘要

一种骨髓过滤及输注装置,包括骨髓储存袋、过滤器、骨髓储存袋上分别设有骨髓入口和骨髓出口,骨髓入口和骨髓出口上分别连接输入管道和输出管道,输入管道和输出管道上分别设有用于过滤脂肪颗粒的过滤器。本实用新型的技术效果在于,通过设置多个过滤器来对骨髓中的脂肪颗粒进行过滤,并通过输、注一体化的设计来有效提高工作效率,骨髓袋上的刻度能够准确计量骨髓量,输入管上的螺口连接能够保证连接牢固且连接方便,通过生理盐水管道的可方便的进行冲洗,本实用新型的结构简单,能够有效的提高工作效率。



1. 一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 包括骨髓储存袋、过滤器、所述的骨髓储存袋上分别设有骨髓入口和骨髓出口, 骨髓入口和骨髓出口上分别连接输入管道和输出管道, 输入管道和输出管道上分别设有用于过滤脂肪颗粒的过滤器。

2. 根据权利要求1所述的一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 所述的输入管道和输出管道通过密闭连接管与骨髓储存袋连接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 所述的骨髓储存袋上标有计量刻度。

4. 根据权利要求1所述的一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 所述的输入管道的端口上设有螺纹连接口以连接留置针。

5. 根据权利要求1所述的一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 所述的输入管道上还连接有生理盐水输入管。

6. 根据权利要求5所述的一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 所述的生理盐水输入管上设有阀门。

7. 根据权利要求1所述的一种骨髓过滤及输注装置, 其特征在于, 所述的输出管道上设有两个依次连接的过滤器。

一种骨髓过滤及输注装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种骨髓过滤及输注装置。

背景技术

[0002] 目前的骨髓采集是通过连接在注射器上的骨髓采集针进行抽取,然后再用钢针头穿插输入到蓄骨髓袋中。当输入人体时,则用输血器插入蓄骨髓袋中,再输出到人体。由于从骨髓袋中输入和输出都是用钢针穿刺和过滤,如果操作不当,很容易导致骨髓浪费,或者发生针刺伤等问题。

发明内容

[0003] 为了解决目前骨髓采集和注射装置存在的问题,本实用新型提供一种便于使用的骨髓过滤及输注装置。

[0004] 为了实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是,

[0005] 一种骨髓过滤及输注装置,包括骨髓储存袋、过滤器、所述的骨髓储存袋上分别设有骨髓入口和骨髓出口,骨髓入口和骨髓出口上分别连接输入管道和输出管道,输入管道和输出管道上分别设有用于过滤脂肪颗粒的过滤器。

[0006] 所述的一种骨髓过滤及输注装置,所述的输入管道和输出管道通过密闭连接管与骨髓储存袋连接。

[0007] 所述的一种骨髓过滤及输注装置,所述的骨髓储存袋上标有计量刻度。

[0008] 所述的一种骨髓过滤及输注装置,所述的输入管道的端口上设有螺纹连接口以连接留置针。

[0009] 所述的一种骨髓过滤及输注装置,所述的输入管道上还连接有生理盐水输入管。

[0010] 所述的一种骨髓过滤及输注装置,所述的生理盐水输入管上设有阀门。

[0011] 所述的一种骨髓过滤及输注装置,所述的输出管道上设有两个依次连接的过滤器。

[0012] 本实用新型的技术效果在于,采用密闭连接管来进行输入输出,免去了用针头穿刺,避免了操作不当可能引起的骨髓浪费或针刺伤。通过设置多个过滤器来对骨髓中的脂肪颗粒进行过滤,并通过输、注一体化的设计来有效提高工作效率,骨髓袋上的刻度能够准确计量骨髓量,输入管上的螺口连接能够保证连接牢固且连接方便,通过生理盐水管道的可方便的进行冲洗,本实用新型的结构简单,能够有效的提高工作效率。

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 其中,1为骨髓储存袋、2为过滤器、3为输入管道、4为输出管道、5为计量刻度、6为螺纹连接口、7为生理盐水输入管、8为阀门、9为密闭连接管。

具体实施方式

[0016] 参见图1,本实用新型包括骨髓储存袋、过滤器、骨髓储存袋上分别设有骨髓入口和骨髓出口,骨髓入口和骨髓出口上分别连接输入管道和输出管道,输入管道和输出管道上分别设有用于过滤脂肪颗粒的过滤器。这样可以通过同一个装置进行骨髓采集以及注射的过程,有效的提高了工作效率。同时过滤器可以过滤掉脂肪颗粒,以保证骨髓的纯净。

[0017] 其中输入管道和输出管道通过密闭连接管与骨髓储存袋连接,密闭连接管与输液器连接茂菲氏滴前后的结构相同,这样可以通过这个密闭连接管来连接输入管道和输出管道,避免了之前采用针头直径对骨髓袋进行穿刺的问题,同时保证了密闭效果,使骨髓保存安全不泄漏。

[0018] 为了准确掌握骨髓量,骨髓储存袋上标有计量刻度,可通过刻度来了解当前骨髓量。

[0019] 为了便于连接并保证连接的密封效果,输入管道的端口上设有螺纹连接口。

[0020] 为了便于进行冲洗,输入管道上还连接有生理盐水输入管,可通过生理盐水输入管对装置进行清洁冲洗。

[0021] 为了控制生理盐水输入量以及密封,生理盐水输入管上设有阀门。

[0022] 为了保证过滤效果,输出管道上设有两个依次连接的过滤器。

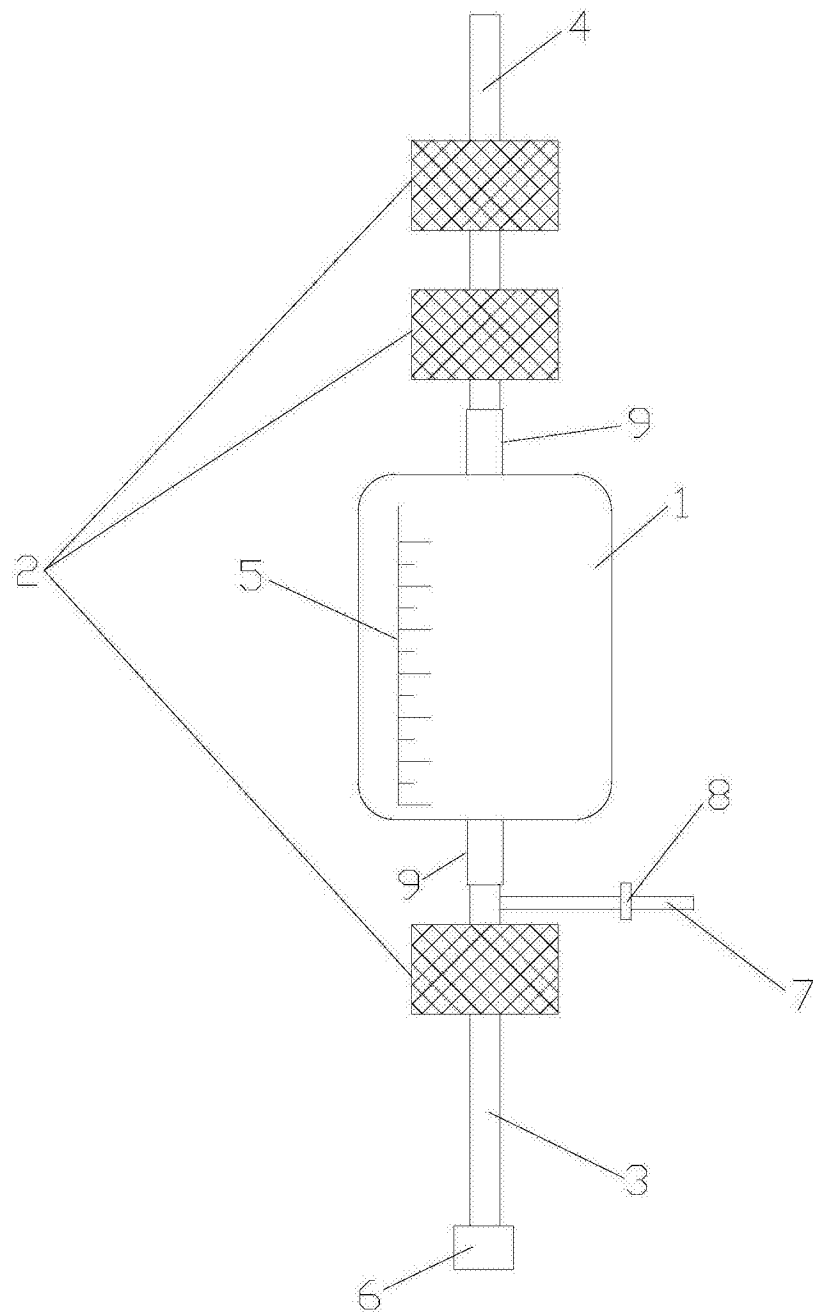


图1