



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214714884 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120477021.8

(22) 申请日 2021.03.05

(73) 专利权人 天津见康华美医学诊断技术有限公司

地址 300385 天津市西青区西青经济开发区兴华三支路赛达检测认证园A座

(72) 发明人 杨少斌 李月华 刘秀芹 蔺亚妮 汝昆

(74) 专利代理机构 北京精金石知识产权代理有限公司 11470

代理人 尉月丽

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006.01)

B01L 3/14 (2006.01)

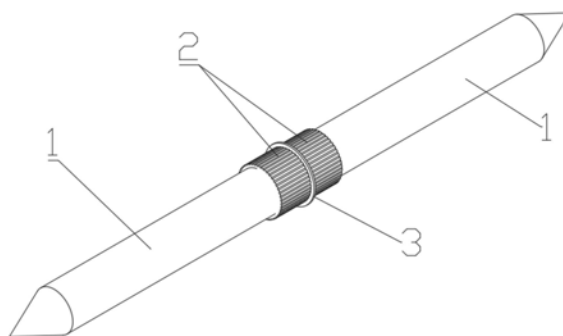
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种离心管配套过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种离心管配套过滤器，包括：管体、连接部、滤网；所述管体一端封闭，另一端开口；所述管体的开口端设置有外螺纹；所述连接部两端开口，并在开口处设有内螺纹；所述管体共有两个，分别通过螺纹连接所述连接部的两端；所述连接部为分体式结构，包括两个端盖；每个端盖的底部中心处均设有通孔，且两端盖背向设置；两端盖中间安装有所述滤网；所述连接部通过所述通孔将两个管体的内腔连通；本实用新型优点在于，整体结构较为简单，操作仅需将两端拧紧，后翻转即可完成过滤，无需再调整或过滤装置，使用更加便捷；同时，便于针对现有生产模具改进，整体生产成本更低。



1. 一种离心管配套过滤器,其特征在于,包括:管体(1)、连接部、滤网(3);

所述管体(1)一端封闭,另一端开口;所述管体(1)的开口端设置有外螺纹;所述连接部两端开口,并在开口处设有内螺纹;所述管体(1)共有两个,分别通过螺纹连接所述连接部的两端;

所述连接部为分体式结构,包括两个端盖(2);每个端盖(2)的底部中心处均设有通孔(202),且两端盖背向设置;两端盖中间安装有所述滤网(3);

所述连接部通过所述通孔(202)将两个管体的内腔连通。

2. 根据权利要求1所述的离心管配套过滤器,其特征在于,所述管体(1)为规格15ml的离心管。

3. 根据权利要求1所述的离心管配套过滤器,其特征在于,所述端盖(2)周侧面设置有防滑纹(201)。

4. 根据权利要求1所述的离心管配套过滤器,其特征在于,所述滤网(3)为尼龙纤维过滤网。

5. 根据权利要求1所述的离心管配套过滤器,其特征在于,所述滤网(3)与所述端盖(2)的固定结构为胶接结构。

一种离心管配套过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心技术领域,尤其涉及一种离心管配套过滤器。

背景技术

[0002] 血液、遗传相关疾病需要做染色体检查,在染色体的制作过程中,会出现由于患者疾病等个体因素,导致制作的白细胞样本会产生絮状或块状的沉淀杂质,这些杂质会影响染色体涂片的制作效果。为了去除染色体制作过程中产生的杂质,同时不损失患者的正常白细胞,就需要针对离心管取样增加了必要的过滤装置或过滤手段。

[0003] 中国专利CN211706833U公开了一种带有新型分离套件的高效离心管,包括离心管,离心管内设置有隔离板以及位于隔离板上方的活动套件,活动套件包括悬挂支架以及过滤筛网,悬挂支架为桶形结构,内嵌入离心管中,底部开设通孔,用于安装有过滤筛网;悬挂支架侧面设有凹槽,与离心管侧壁配合形成注入通道。

[0004] 中国专利CN208340755U公开了一种具有过滤功能的离心管,具体涉及实验室器具,包括中空且两端开口的管体,管体的一侧开口配设有盖体,管体背对盖体一侧开口配设有用于接纳滤出物的容纳管;管体内水平设有滤除残渣的过滤膜,过滤膜朝向容纳管一端设置。

[0005] 上述公开的技术方案均实现了对离心管内流体进行必要过滤的能力,但是整体结构及操作人员操作过程都较为复杂。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供一种离心管配套过滤器,能够解决上述问题。

[0007] 为此目的,本实用新型由如下技术方案实施。

[0008] 一种离心管配套过滤器,包括:管体、连接部、滤网;

[0009] 所述管体一端封闭,另一端开口;所述管体的开口端设置有外螺纹;所述连接部两端开口,并在开口处设有内螺纹;所述管体共有两个,分别通过螺纹连接所述连接部的两端;

[0010] 所述连接部为分体式结构,包括两个端盖;每个端盖的底部中心处均设有通孔,且两端盖背向设置;两端盖中间安装有所述滤网;

[0011] 所述连接部通过所述通孔将两个管体的内腔连通。

[0012] 进一步,所述管体为规格15ml的离心管。

[0013] 进一步,所述端盖周侧面设置有防滑纹。

[0014] 进一步,所述滤网为尼龙纤维过滤网。

[0015] 进一步,所述滤网与所述端盖的固定结构为胶接结构。

[0016] 本实用新型具有如下优点:

[0017] 本实用新型通过设计两管配合中间连接部的设计,整体结构较为简单,操作仅需将两端拧紧,后翻转即可完成过滤,无需再调整或过滤装置,使用更加便捷;同时,便于针对

现有生产模具改进,整体生产成本更低。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一个或几个实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型爆炸视图;

[0021] 图3为本实用新型端盖立体结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1-管体;2-端盖;3-滤网;201-防滑纹;202-通孔。

具体实施方式

[0024] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述,以充分地理解本实用新型的目的、方案和效果。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 还需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 下面将结合附图1-3,对本实用新型做进一步说明。

[0027] 如图1所示,一种离心管配套过滤器,主要包括:管体1、连接部、滤网3;

[0028] 管体1优选地采用15ml规格的离心管,也可选取其他规格,具体结构为一端封闭,另一端开口,且管体1的开口端设置有外螺纹。

[0029] 连接部两端开口,并在开口处设有内螺纹。连接部为分体式结构,结合图2、3所示,包括两个端盖2;每个端盖2的底部中心处均设有通孔202,且两端盖背向设置;两端盖中间安装有滤网3;优选地,滤网3为尼龙纤维过滤网,进一步还可根据需求选取其他材质及孔隙规格的滤网。

[0030] 管体1共有两个,分别通过螺纹连接连接部的两端;两个端盖2背向安装,使两个通孔202位置重合,并通过通孔202将两个管体的内腔连通。

[0031] 优选地,如图3所示,端盖2周侧面设置有防滑纹201。滤网3与端盖2的固定结构为胶接结构。这样设计的目的在于,可以针对现有离心管端盖的模具进行简单改动即可生产本实施例中的端盖,这样不同于现有的一体化设计,无需重新设计模具,节约了成本;同时滤网安装只需在接触面胶接即可,方便生产中调整滤网设计。

[0032] 以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本

实用新型的权利要求范围当中。

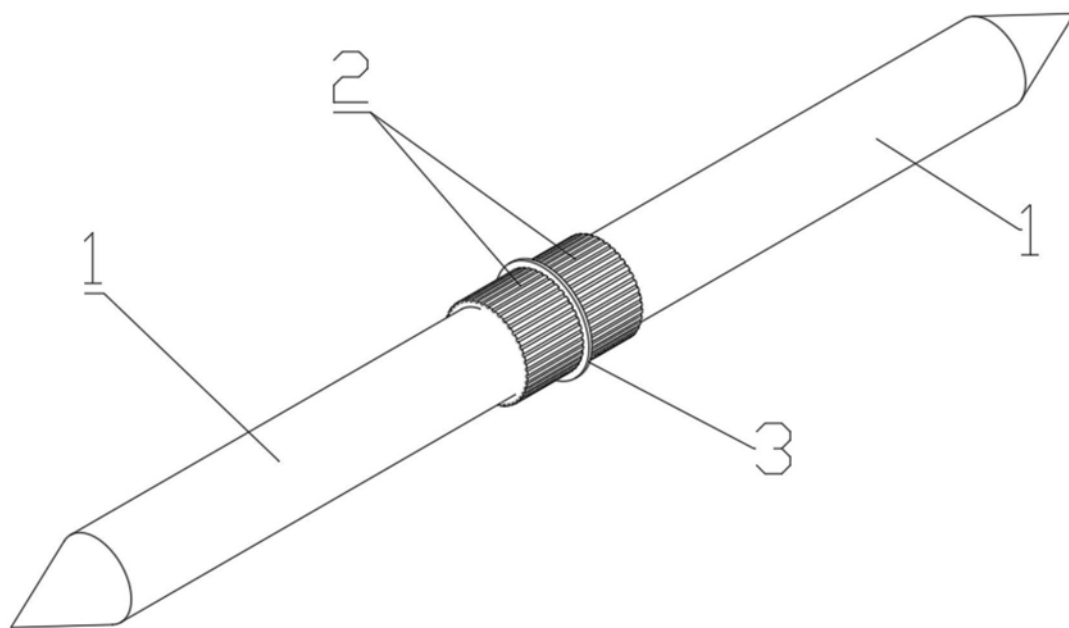


图1

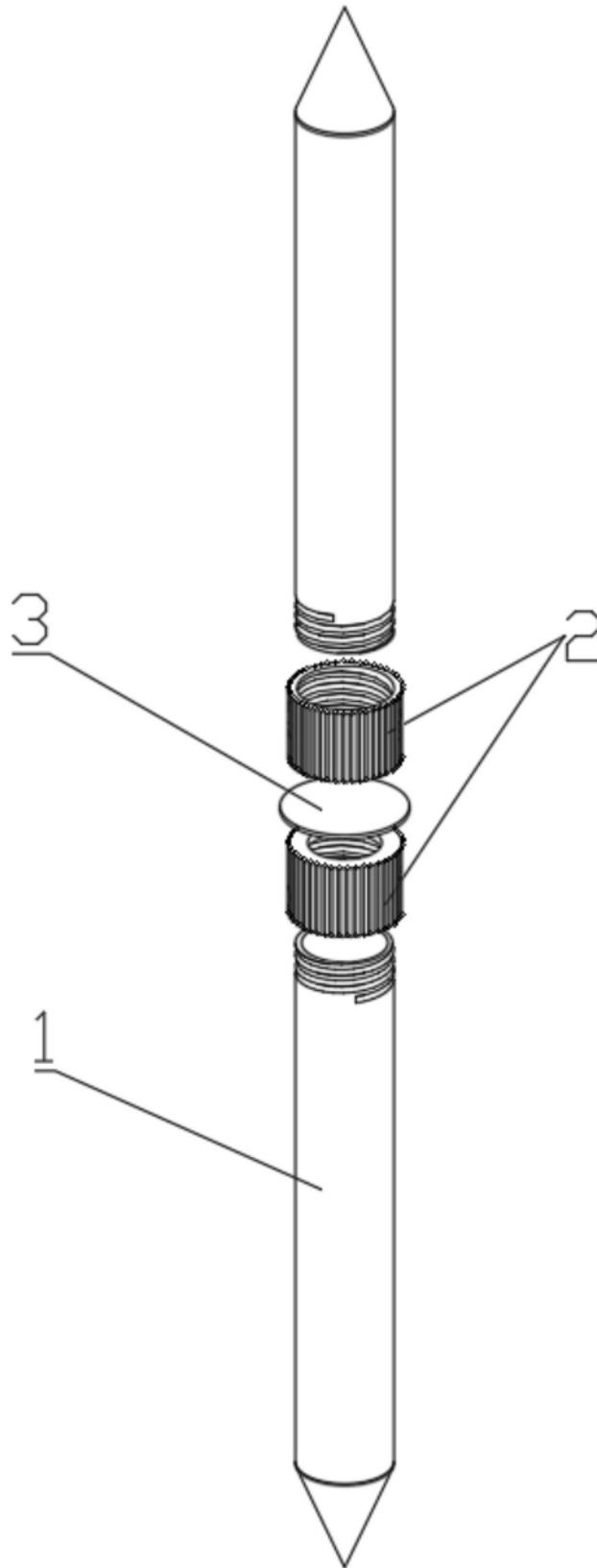


图2

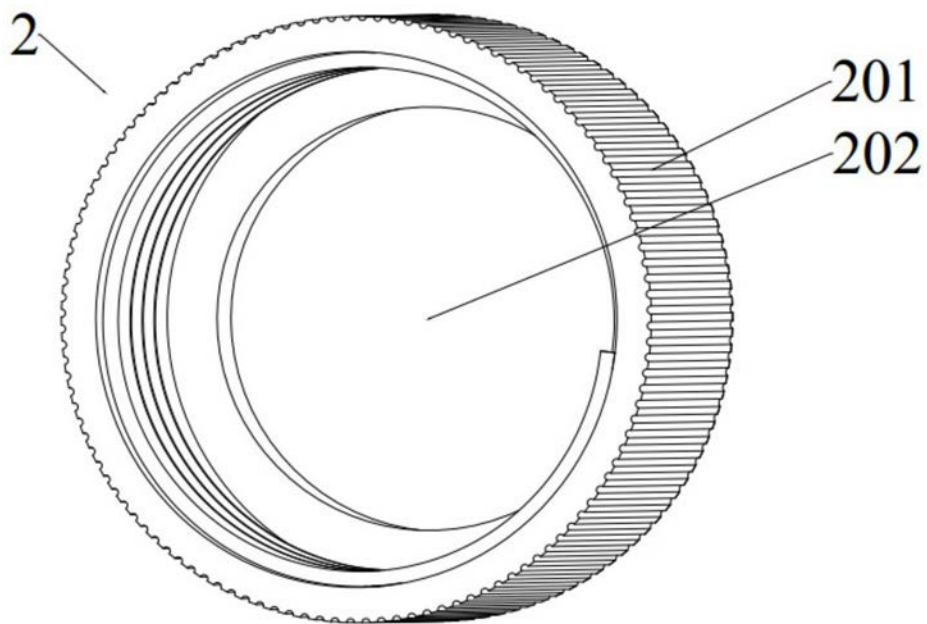


图3