(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202002813 U
(45)授权公告日 2011.10.05

(21)申请号 201020613702.4

(22)申请日 2010.11.19

(73)专利权人 长春迪瑞医疗科技股份有限公司
地址 130012 吉林省长春市云和街 95 号

(72)发明人 宋洁 张世龙 朱海波

(74)专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限责任公司 22100
代理人 魏征骥

(51)Int.Cl.
G01N 1/02(2006.01)

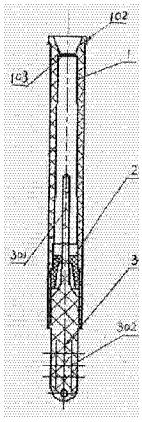
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

采便管

(57)摘要

本实用新型涉及一种采便管，属于采集以粪便为样本的采便管。采便胶塞与圆形采便管液管开口端插接，采便头的采便杆与采便胶塞的采便头插入孔穿接、且与圆形采便管液管开口处紧密连接，该圆形采便管液管的长径方向上有竖向的筋、其一端具有圆形凸起、且该端内有薄膜，采便头有防滑手柄，在采便杆的前端有采便凹槽，采便胶塞上有密封凸起、内部有采便头的导向锥形孔。优点在于结构新颖，可提高采样精度，同时便于条码的贴附，另外可以避免操作人员与粪便直接接触，减少细菌对操作人员的危害。



CN 202002813 U

1. 一种采便管，其特征在于：采便胶塞与圆形采便管液管开口端插接，采便头的采便杆与采便胶塞的采便头插入孔穿接、且与圆形采便管液管开口处紧密连接，该圆形采便管液管的长径方向上有竖向的筋、其一端具有圆形凸起、且该端内有薄膜，采便头有防滑手柄，在采便杆的前端有采便凹槽，采便胶塞上有密封凸起、内部有采便头的导向锥形孔。

2. 根据权利要求 1 所述的采便管，其特征在于：该圆形采便管液管的长径方向上竖向筋的截面为矩形。

采便管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采集以粪便为样本的采便管。

背景技术

[0002] 目前，在医学检验领域有对粪便的检验，现在的采便方法是工具挖取粪便，放入试管摇匀、沉淀。所用试管为普通试管，存在如下缺点：操作人员接触粪便几率增大，易发生潜在感染。经混匀的粪便液体不能直接检验分析，需操作人员进行搅拌，用水稀释后，取上清液进行镜检。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种采便管，以解决操作人员接触粪便几率增大，易发生潜在感染、和混匀的粪便液体不能直接检验分析的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是：采便胶塞与圆形采便管液管开口端插接，采便头的采便杆与采便胶塞的采便头插入孔穿接、且与圆形采便管液管开口处紧密连接，该圆形采便管液管的长径方向上有竖向的筋、其一端具有圆形凸起、且该端内有薄膜，采便头有防滑手柄，在采便杆的前端有采便凹槽，采便胶塞上有密封凸起、内部有采便头的导向锥形孔。该圆形采便管液管的长径方向上竖向筋的截面为矩形。

[0005] 本实用新型的优点在于结构新颖，可提高采样精度，同时便于条码的贴附，另外可以避免操作人员与粪便直接接触，减少细菌对操作人员的危害。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0007] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图；

[0008] 图 3 是图 1 的左视图；

[0009] 图 4 是本实用新型采便头的结构示意图；

[0010] 图 5 是本实用新型采便胶塞的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 采便胶塞 2 与圆形采便管液管 1 开口端插接，采便头 3 的采便杆 301 与采便胶塞的采便头插入孔 201 穿接、且与圆形采便管液管开口处紧密连接，该圆形采便管液管的长径方向上有竖向的筋 101、其一端具有圆形凸起 102、且该端内有薄膜 103，采便头有防滑手柄 302，在采便杆的前端有采便凹槽 303，采便胶塞 2 上有密封凸起 202、内部有采便头的导向锥形孔 203。该圆形采便管液管的长径方向上竖向筋的截面为矩形。

[0012] 使用时，操作者用拇指与食指捏着采便头的防滑手柄，用采便头的顶端插入样本中旋转，使其采便凹槽充满样本；随后操作者将采便头通过采便胶塞插入采便管液管中，从而使采便凹槽内的样本浸在检查溶液中；在将采便头插入时，采便凹槽内多余样本会被采

便胶塞刮掉，滞留在采便胶塞的锥形孔内；然后将采便管上下倒置几次，使采便头凹槽内的样本与采便管液管的检查溶液充分混匀。最后贴上条码放到检查仪器当中进行测试，仪器测试时采样针扎入采便管液管的薄膜，插入采便管液管内检查溶液的液面下，吸取样本。

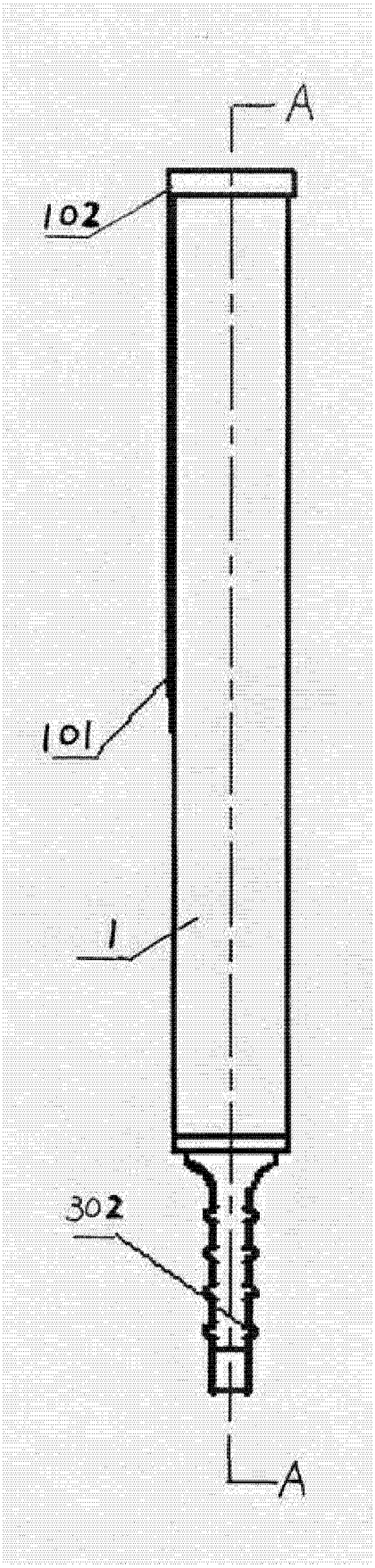


图 1

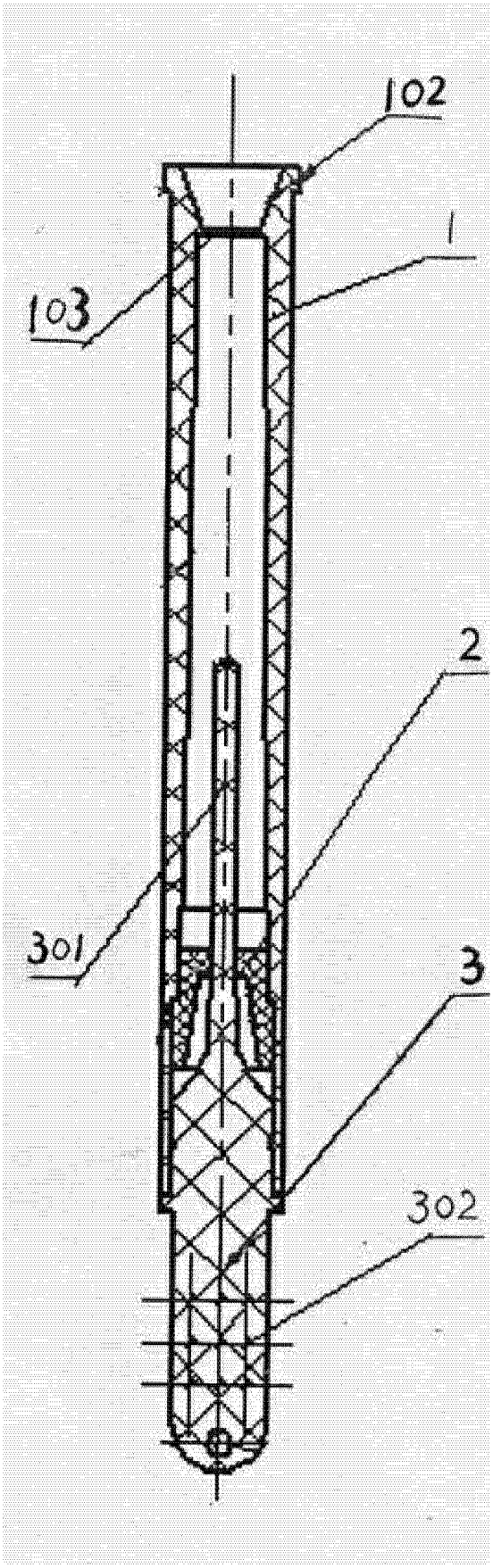


图 2

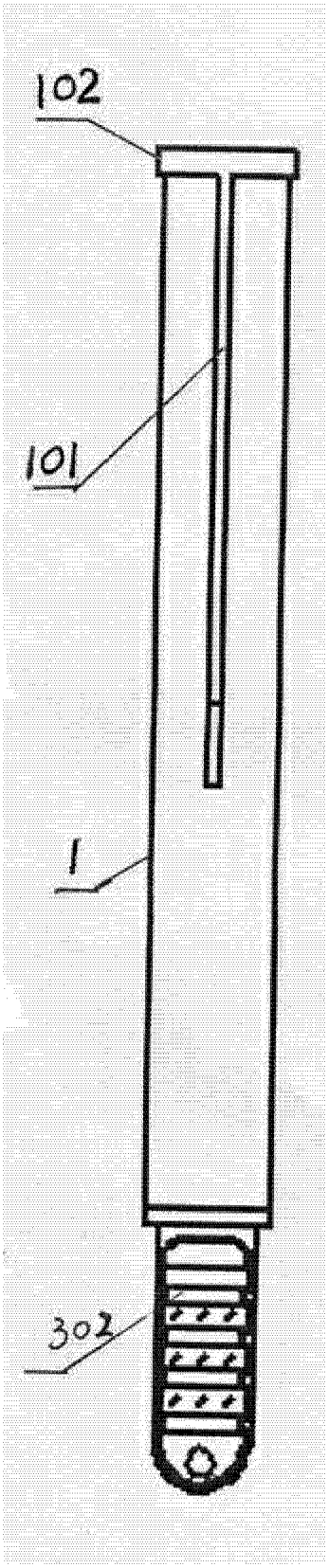


图 3

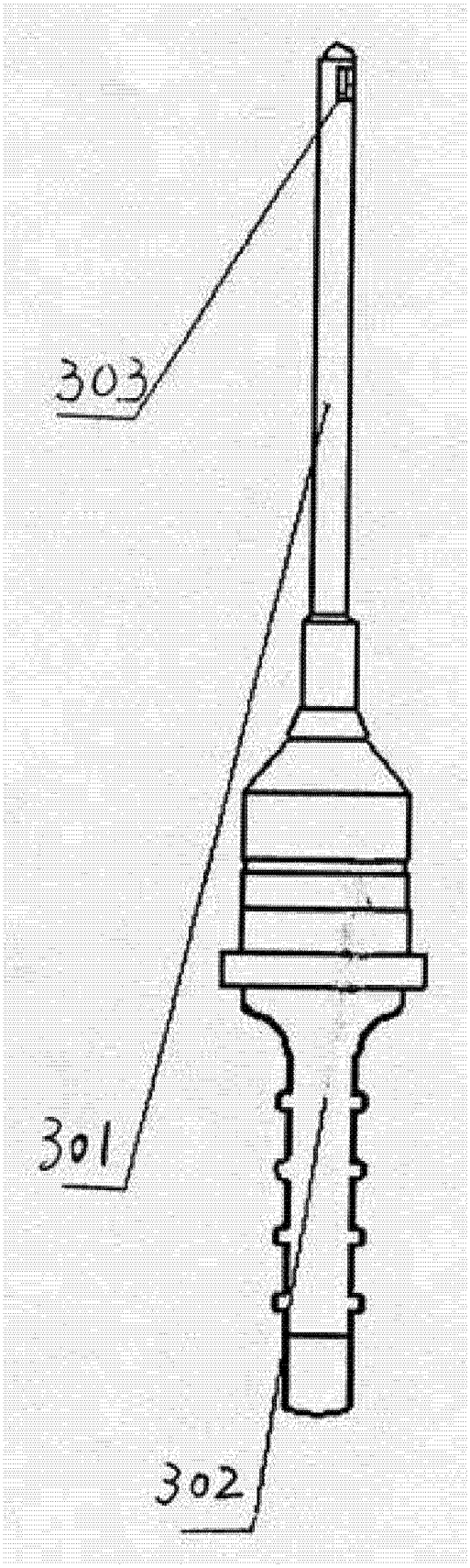


图 4

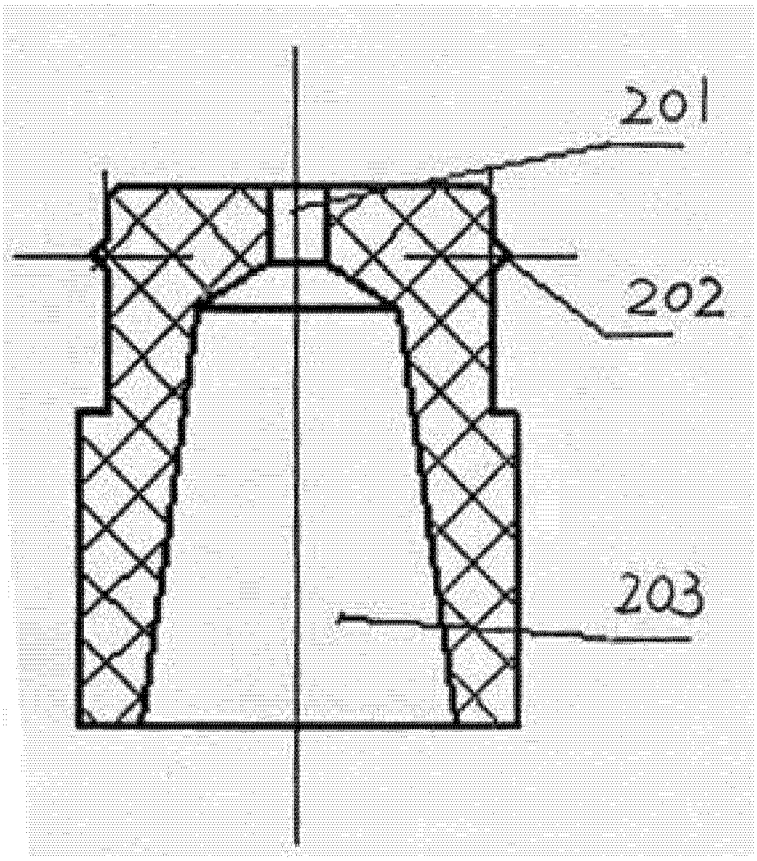


图 5