(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 204988785 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520718332.3

(22)申请日 2015.09.16

(73)专利权人 上海科华检验医学产品有限公司
地址 201609 上海市松江区叶榭镇叶兴路100号-3

(72)发明人 张献新 张树林 朱德新

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127
代理人 吴干权 李美立

(51)Int.Cl.
G01N 1/10(2006.01)
G01N 1/34(2006.01)

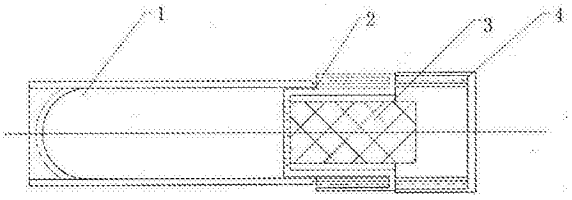
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种唾液采集保存容器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗标本采样设备技术领域，具体来说是一种唾液采集保存容器，包括唾液采集管、唾液采集管中间过滤盖、唾液过滤芯和唾液采集管盖，唾液采集管为一端开口的空腔结构，唾液采集管上端连接唾液采集管中间过滤盖，唾液采集管中间过滤盖中部设有凹槽，唾液采集管中间过滤盖底部开设有若干通孔，唾液采集管中间过滤盖的凹槽内设有唾液过滤芯，唾液采集管中间过滤盖上部连接唾液采集管盖。本实用新型其优点在于：本装置保证了密封效果，检测方便，采集管和采集管盖之间设有过滤芯，过滤盖底部开设的若干通孔能使唾液过滤至采集管内，采集管内的唾液能用于DNA检测，而中间过滤盖上能吸附采集的唾液的有形成分，用于口腔粘膜的涂片检测。



CN 204988785 U

1. 一种唾液采集保存容器，包括唾液采集管、唾液采集管中间过滤盖、唾液过滤芯和唾液采集管盖，其特征在于所述的唾液采集管为一端开口的空腔结构，唾液采集管上端连接唾液采集管中间过滤盖，所述的唾液采集管中间过滤盖中部设有凹槽，唾液采集管中间过滤盖底部开设有若干通孔，唾液采集管中间过滤盖的凹槽内设有唾液过滤芯，唾液采集管中间过滤盖上部连接唾液采集管盖。

2. 如权利要求 1 所述的一种唾液采集保存容器，其特征在于唾液过滤芯采用聚四氟乙烯或亲水的纤维材料制成。

一种唾液采集保存容器

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及医疗标本采样设备技术领域，具体来说是一种唾液采集保存容器。

[背景技术]

[0002] 唾液是一种复杂的混合物，不仅含有各种蛋白质，还含有 DNA、RNA、脂肪酸以及各种微生物等。研究发现，血液中的各种蛋白质成分同样存在于唾液中，唾液能反映出血液中各种蛋白质水平的变化。因此，就有可能通过唾液的检测来进行疾病的诊断，与采集血液样品相比，唾液采集和唾液检测简单方便、安全可靠、成本低具有非侵入性，即使在家里也可进行。由此可见，唾液分析技术避免了采血的痛苦及取尿的尴尬，减少了看病者心理和身体上的压力。除此之外，唾液测试可以大大降低血液传染病的发生率。

[0003] 目前的唾液采集方式是利用棉签、滤纸或一次性纸杯，这些采集工具不仅难以密封，而且不便于标本的运送和保存，容易引起外接的污染，还会影响临床检测或科学研究的结果，另一方面棉签的消毒问题可能是采样的安全隐患之一。

[发明内容]

[0004] 本实用新型的目的是根据现有的唾液常规检验中使用一次性塑料杯和棉签作为采集用具造成的操作不便、易感染等问题，设计一种结构新颖、便于采集、方便密封的唾液采集保存容器。

[0005] 为了实现上述目的，设计一种唾液采集保存容器，包括唾液采集管、唾液采集管中间过滤盖、唾液过滤芯和唾液采集管盖，所述的唾液采集管为一端开口的空腔结构，唾液采集管上端连接唾液采集管中间过滤盖，所述的唾液采集管中间过滤盖中部设有凹槽，唾液采集管中间过滤盖底部开设有若干通孔，唾液采集管中间过滤盖的凹槽内设有唾液过滤芯，唾液采集管中间过滤盖上部连接唾液采集管盖。

[0006] 唾液过滤芯采用聚四氟乙烯或亲水的纤维材料制成。

[0007] 本实用新型同现有技术相比，其优点在于：本装置多层结构，保证了密封效果，且检测方便，采集管和采集管盖之间设有唾液过滤芯，中间过滤盖底部开设的若干通孔能使唾液过滤至采集管内，采集管内的唾液能用于 DNA 检测，而中间过滤盖上能吸附采集的唾液的有形成分，用于口腔粘膜的涂片检测。

[附图说明]

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图中：1. 唾液采集管 2. 过滤盖 3. 唾液过滤芯 4. 唾液采集管盖。

[具体实施方式]

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明，这种装置的结构和原理对本专业的人

来说是非常清楚的。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。

[0011] 如图 1 所示，本装置包括唾液采集管、唾液采集管中间过滤盖、唾液过滤芯和唾液采集管盖，唾液采集管为一端开口的空腔结构，唾液采集管上端连接唾液采集管中间过滤盖，唾液采集管中间过滤盖中部设有凹槽，唾液采集管中间过滤盖底部开设有若干通孔，唾液采集管中间过滤盖的凹槽内设有唾液过滤芯，唾液采集管中间过滤盖上部连接唾液采集管盖。唾液过滤芯采用聚四氟乙烯或亲水的纤维材料制成。

[0012] 使用时，在唾液采集管上套有过滤盖，并将过滤芯置于过滤盖内，打开唾液采集管盖，将采集的唾液存放至唾液过滤芯内，盖上采集管盖后将本装置垂直放置，经重力或离心力后唾液的流体部分经通孔流至采集管内，采集管内的唾液能用于 DNA 检测，而中间过滤盖上能吸附采集的唾液的有形成分，用于口腔粘膜的涂片检测。

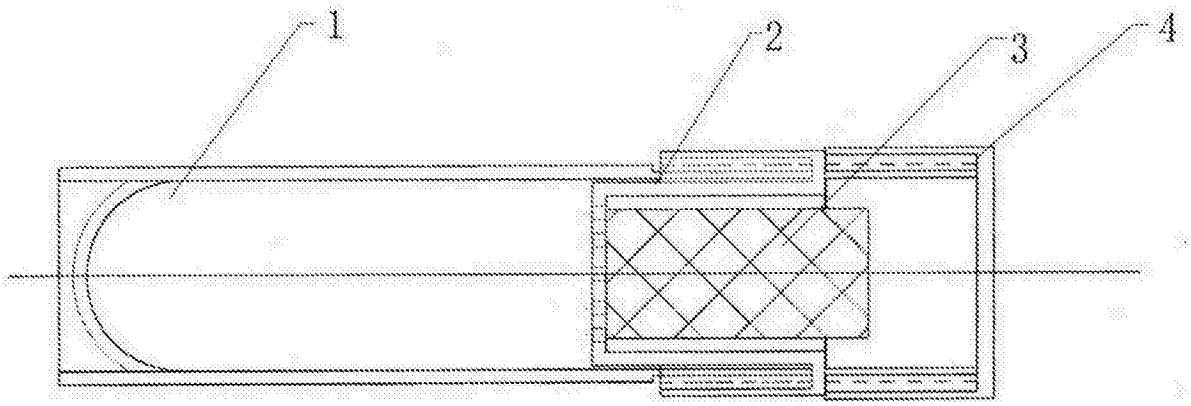


图 1