



(21)申请号 201620362249.1

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 泰济生健康管理有限公司

地址 301700 天津市武清区开发区新源道
北侧

(72)发明人 宋卓

(51)Int.Cl.

G01N 1/10(2006.01)

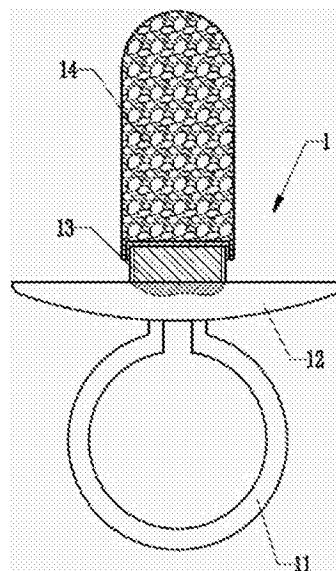
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

婴幼儿唾液样本收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿唾液样本收集装置,包括唾液采样器和唾液收集管;所述唾液采样器包括手持部件,所述手持部件的端部连接有采样部件保持架,所述采样部件保持架上可拆卸安装有吸水材料构成的呈奶嘴状的采样部件;所述唾液收集管与所述采样部件相适配。本实用新型采样部件构造呈奶嘴形状,在收集唾液时,婴幼儿可通过自然地吮吸活动而配合取样,使得整个采样过程安全卫生便利,而且通过吮吸动作能够分泌出足量的唾液,从而保证采样量充足,采样快速方便,采样部件可拆卸连接,更换方便,特别适于婴幼儿的唾液取样操作。



1. 婴幼儿唾液样本收集装置,其特征在于,包括:

唾液采样器,所述唾液采样器包括手持部件,所述手持部件的端部连接有采样部件保持架,所述采样部件保持架上可拆卸安装有吸水材料构成的呈奶嘴状的采样部件;

唾液收集管,所述唾液收集管与所述采样部件相适配。

2. 如权利要求1所述的婴幼儿唾液样本收集装置,其特征在于:所述手持部件为圆环状的握持手柄。

3. 如权利要求2所述的婴幼儿唾液样本收集装置,其特征在于:所述采样部件保持架包括与所述握持手柄连接的支撑板,所述支撑板远离所述握持手柄的一侧设置有保持柱,所述保持柱的周面上设置有螺纹。

4. 如权利要求3所述的婴幼儿唾液样本收集装置,其特征在于:所述采样部件为海绵,所述海绵的底端设置有与所述保持柱螺纹连接的连接套。

婴幼儿唾液样本收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学检测技术领域,具体涉及一种婴幼儿唾液样本收集装置。

背景技术

[0002] 随着医学分析技术提高,现在唾液被经常用来检测分析物质,例如抗体、抗原以及DNA分析等。与其他液体比较,唾液的优点在于容易获得而且不需要创伤,也不需要太多的技术进行收集,比较容易收集得到。

[0003] 目前唾液收集的方法大多还是让受试者直接在适当容器中吐出足够量的唾液或者用外形似棉签的采样棒进行收集,然而这些方法对婴幼儿的唾液进行收集时有一定困难,收集过程由于婴幼儿易苦恼、不配合等原因而无法快速进行,不利于随后的快速分析。目前市场上还未有专门针对婴幼儿唾液收集装置的报道。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种婴幼儿可通过自然吮吸活动配合取样、使得采样过程安全卫生便利且采样量充足的婴幼儿唾液样本收集装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0006] 婴幼儿唾液样本收集装置,包括:

[0007] 唾液采样器,所述唾液采样器包括手持部件,所述手持部件的端部连接有采样部件保持架,所述采样部件保持架上可拆卸安装有吸水材料构成的呈奶嘴状的采样部件;

[0008] 唾液收集管,所述唾液收集管与所述采样部件相适配。

[0009] 作为优选的技术方案,所述手持部件为圆环状的握持手柄。

[0010] 作为优选的技术方案,所述采样部件保持架包括与所述握持手柄连接的支撑板,所述支撑板远离所述握持手柄的一侧设置有保持柱,所述保持柱的周面上设置有螺纹。

[0011] 作为优选的技术方案,所述采样部件为海绵,所述海绵的底端设置有与所述保持柱螺纹连接的连接套。

[0012] 本实用新型通过采用上述技术方案,具有以下有益效果:收集装置构造呈奶嘴形状,在收集唾液时,婴幼儿可通过自然地吮吸活动而配合取样,使得整个采样过程安全卫生便利,而且通过吮吸动作能够分泌出足量的唾液,从而保证采样量充足,采样快速方便,采样部件可拆卸连接,更换方便,特别适于婴幼儿的多次唾液取样操作。

附图说明

[0013] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并限定本实用新型的范围。其中:

[0014] 图1是本实用新型实施例唾液采样器的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例唾液采样器除去采样部件后的结构示意图;

[0016] 图3是采样部件的剖面结构示意图;

[0017] 图4是唾液收集管收集唾液时的状态示意图；

[0018] 图5是唾液收集管收集完唾液时的状态示意图。

[0019] 图中：1-唾液采样器；11-手持部件；12-支撑板；13-保持柱；14-采样部件；15-连接套；2-唾液收集管；21-盖。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例，进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中，只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑，本领域的普通技术人员可以认识到，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，附图和描述在本质上是说明性的，而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0021] 如图1至图5所示，婴幼儿唾液样本收集装置，包括：

[0022] 唾液采样器1，所述唾液采样器1包括手持部件11，为方便婴幼儿握持，所述手持部件11最好为圆环状的握持手柄形状；所述手持部件11的端部连接有采样部件保持架，所述采样部件保持架包括与所述握持手柄连接的支撑板12，所述支撑板12远离所述握持手柄的一侧设置有保持柱13，所述保持柱13的周面上设置有螺纹；所述采样部件保持架上可拆卸安装有吸水材料构成的呈奶嘴状的采样部件14；本实施例中，所述采样部件14为海绵材质，其底端设置有与所述保持柱13螺纹连接的连接套15；

[0023] 还包括唾液收集管2，所述唾液收集管2与所述采样部件14相适配，可以方便实验人员将通过采样部件14采取的唾液收集起来，进行实验分析；另外唾液收集管2还配设有带螺纹的盖21，采样部件14置于试管内时，可以通过盖21将其封闭起来，以方便运输。

[0024] 本实施例中，采样部件14与保持柱13为螺纹连接，拆卸更换方便，使用安全。当然，也可以采用其他可拆卸连接方式，不再进行详述。

[0025] 本实用新型构造呈奶嘴形状，在收集唾液时，婴幼儿可通过自然地吮吸活动而配合取样，使得整个采样过程安全卫生便利，而且通过吮吸动作能够分泌出足量的唾液，从而保证采样量充足，采样快速方便，特别适于婴幼儿的多次唾液取样操作。

[0026] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式，并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域的技术人员，在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改，均应属于本实用新型保护的范围。

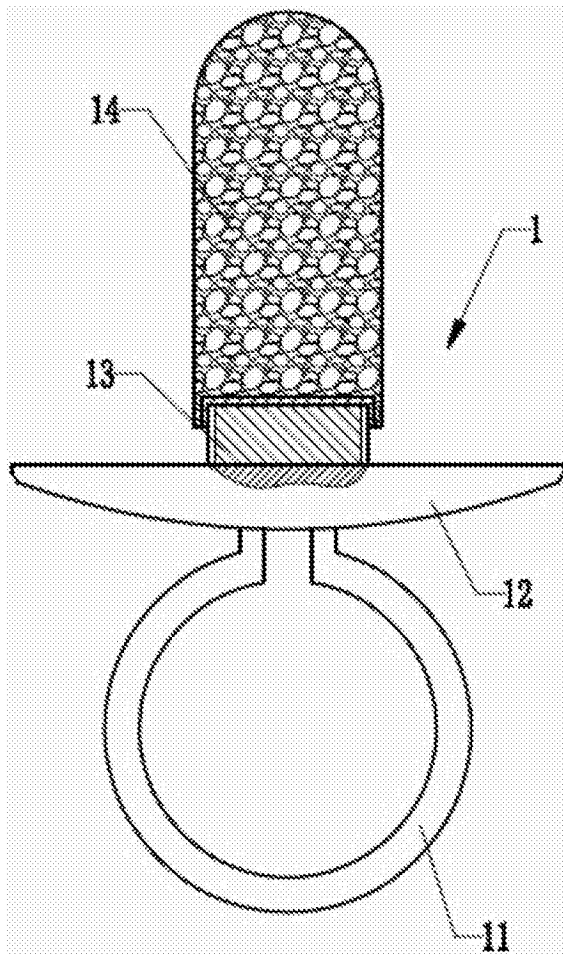


图1

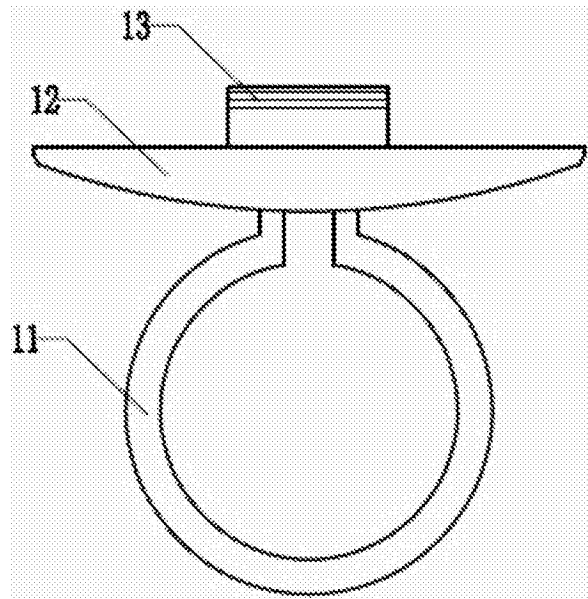


图2

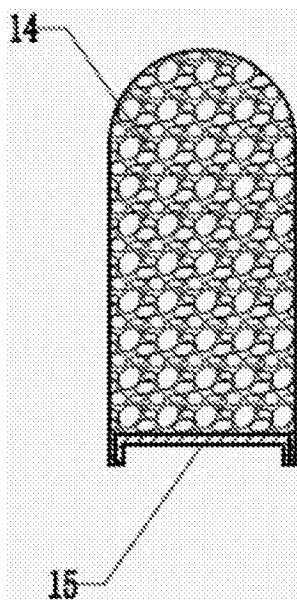


图3

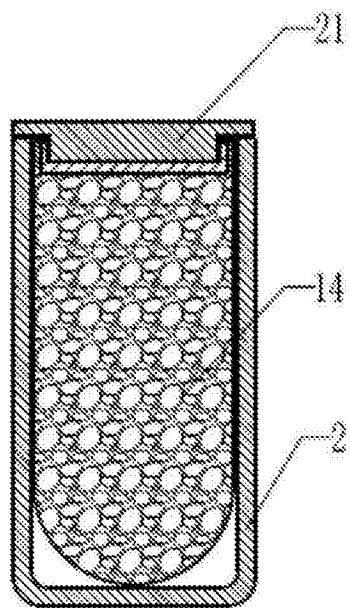


图4

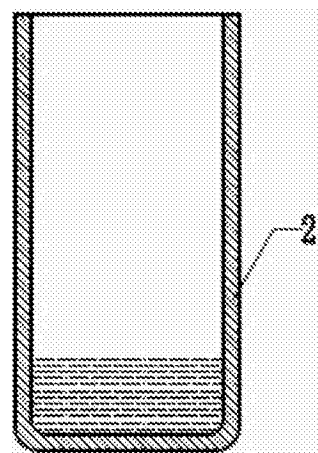


图5