(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 212871848 U
(45)授权公告日 2021.04.02

(21)申请号 202021014910.2

(22)申请日 2020.06.05

(73)专利权人 盛世东唐江苏生物科技有限公司
地址 225300 江苏省泰州市中国医药城口泰路西侧、陆家路东侧G59幢63号东半侧1至4层

(72)发明人 刘晓立

(51)Int.Cl.
G01N 1/14(2006.01)
G01N 21/01(2006.01)
G01N 21/27(2006.01)
G01N 21/78(2006.01)

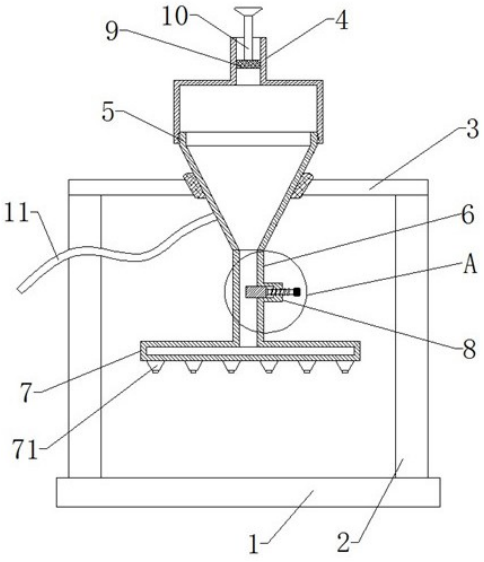
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生化分析仪的采样装置

(57)摘要

本实用新型涉及生化分析设备技术领域，尤其涉及一种生化分析仪的采样装置，包括底板、采样斗和切换装置，底板上的两侧均设有支撑杆，且支撑杆的顶部之间设有顶板，采样斗设置在顶板上，且采样斗的底部设有通液管，采样斗的顶部设有固定套，切换装置包括壳体、螺纹杆和挡板，且壳体设置在通液管上，螺纹杆螺纹配合在壳体上开设的螺纹孔中，且挡板转动连接在螺纹杆位于壳体中的一端，固定套中滑动配合有活塞，且活塞上部连接有活塞杆，通液管的底部设有漏液板，且漏液板的底部设有多个漏液斗。本实用新型能够将取样和分样结合，简化了整体操作，提高了工作效率，使用起来更加方便。



CN 212871848 U

1.一种生化分析仪的采样装置,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)上的两侧均设有支撑杆(2),且支撑杆(2)的顶部之间设有顶板(3);

采样斗(5),所述采样斗(5)设置在顶板(3)上,且采样斗(5)的底部设有通液管(6),所述采样斗(5)的顶部设有固定套(4);以及

切换装置(8),所述切换装置(8)包括壳体(81)、螺纹杆(82)和挡板(83),且壳体(81)设置在通液管(6)上,所述螺纹杆(82)螺纹配合在壳体(81)上开设的螺纹孔中,且挡板(83)转动连接在螺纹杆(82)位于壳体(81)中的一端。

2.根据权利要求1所述的一种生化分析仪的采样装置,其特征在于,所述固定套(4)中滑动配合有活塞(9),且活塞(9)上部连接有活塞杆(10)。

3.根据权利要求1所述的一种生化分析仪的采样装置,其特征在于,所述通液管(6)的底部设有漏液板(7),且漏液板(7)的底部设有多个漏液斗(71)。

4.根据权利要求1所述的一种生化分析仪的采样装置,其特征在于,所述螺纹杆(82)位于壳体(81)外的一端焊有旋钮(84)。

5.根据权利要求1所述的一种生化分析仪的采样装置,其特征在于,所述采样斗(5)的一侧设有采样管(11)。

一种生化分析仪的采样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生化分析设备技术领域，尤其涉及一种生化分析仪的采样装置。

背景技术

[0002] 生化分析仪又常被称为生化仪，是采用光电比色原理来测量体液中某种特定化学成分的仪器。由于其测量速度快、准确性高、消耗试剂量小，现已在各级医院、防疫站、计划生育服务站得到广泛使用。配合使用可大大提高常规生化检验的效率及收益。

[0003] 生化分析仪在分析前需要对分析对象进行采样，采样后还得进行分样，现有的采样设备大多为针筒或者量杯，取样后进行分样操作繁杂，工作效率低下。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种生化分析仪的采样装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种生化分析仪的采样装置，包括底板、采样斗和切换装置，所述底板上的两侧均设有支撑杆，且支撑杆的顶部之间设有顶板，所述采样斗设置在顶板上，且采样斗的底部设有通液管，所述采样斗的顶部设有固定套，所述切换装置包括壳体、螺纹杆和挡板，且壳体设置在通液管上，所述螺纹杆螺纹配合在壳体上开设的螺纹孔中，且挡板转动连接在螺纹杆位于壳体中的一端。

[0007] 优选的，所述固定套中滑动配合有活塞，且活塞上部连接有活塞杆。

[0008] 优选的，所述通液管的底部设有漏液板，且漏液板的底部设有多个漏液斗。

[0009] 优选的，所述螺纹杆位于壳体外的一端焊有旋钮。

[0010] 优选的，所述采样斗的一侧设有采样管。

[0011] 相较于现有技术，本实用新型能够将取样和分样结合，简化了整体操作，提高了工作效率，使用起来更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种生化分析仪的采样装置的主视剖面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种生化分析仪的采样装置的A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1底板、2支撑杆、3顶板、4固定套、5采样斗、6通液管、7漏液板、71漏液斗、8切换装置、81壳体、82螺纹杆、83挡板、84旋钮、9活塞、10活塞杆、11采样管。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2，一种生化分析仪的采样装置，包括底板1、采样斗5和切换装置8，底板1上的两侧均设有支撑杆2，且支撑杆2的顶部之间设有顶板3，采样斗5设置在顶板3上，且采样斗5的底部设有通液管6，采样斗5的顶部设有固定套4，切换装置8包括壳体81、螺纹杆82和挡板83，且壳体81设置在通液管6上，螺纹杆82螺纹配合在壳体81上开设的螺纹孔中，且挡板83转动连接在螺纹杆82位于壳体81中的一端，螺纹杆82位于壳体81外的一端焊有旋钮84，采样斗5的一侧设有采样管11。

[0017] 其中，固定套4中滑动配合有活塞9，且活塞9上部连接有活塞杆10，旋动旋钮84，螺纹杆82转动，螺纹杆82带动挡板83移动，挡板83能够对通液管6进行闭合控制，当需要抽取样品时，使通液管6关闭，拉动活塞杆10，采样管11就能够抽取采样对象，当需要进行分样时，将采样管11扎起来，并使通液管6打开，此时即可推动活塞杆10，使得液体流入漏液板7中。

[0018] 其中，通液管6的底部设有漏液板7，且漏液板7的底部设有多个漏液斗71，漏液斗71将采样的液体分样低下，将取样和分样结合，简化了整体操作，提高了工作效率。

[0019] 实施例：旋动旋钮84，螺纹杆82转动，螺纹杆82带动挡板83移动，挡板83能够对通液管6进行闭合控制，当需要抽取样品时，使通液管6关闭，拉动活塞杆10，采样管11就能够抽取采样对象，当需要进行分样时，将采样管11扎起来，并使通液管6打开，此时即可推动活塞杆10，使得液体流入漏液板7中，漏液斗71将采样的液体分样低下，将取样和分样结合，简化了整体操作，提高了工作效率。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

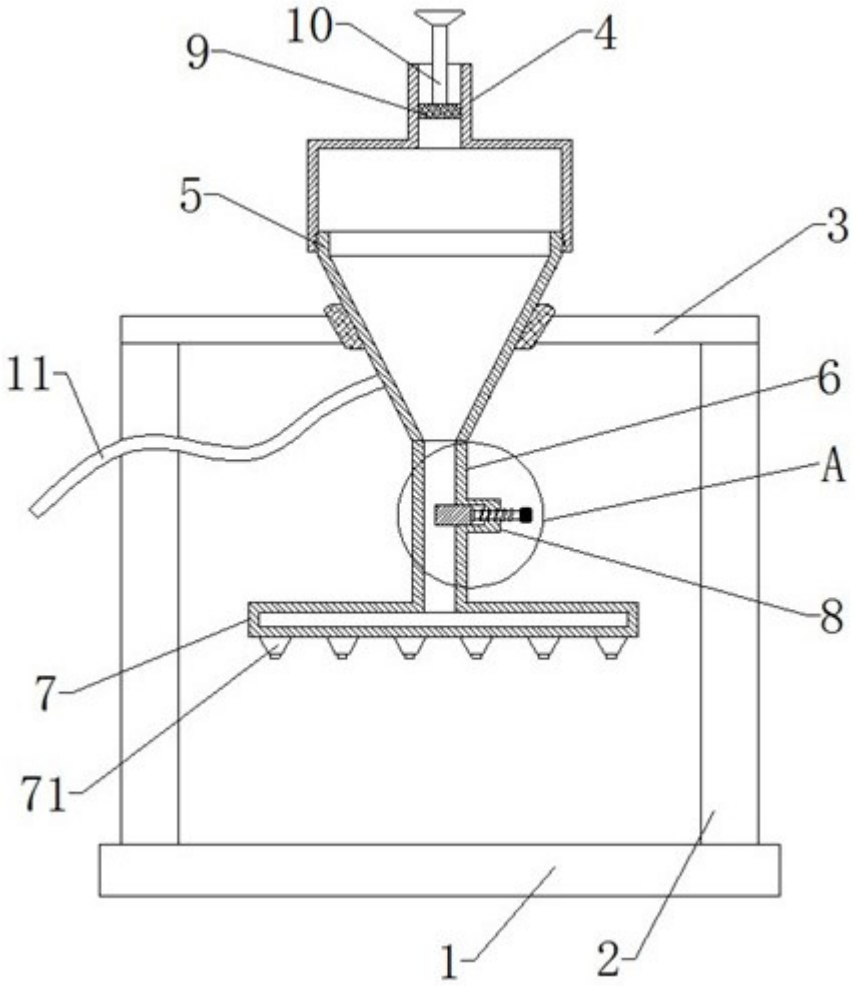


图1

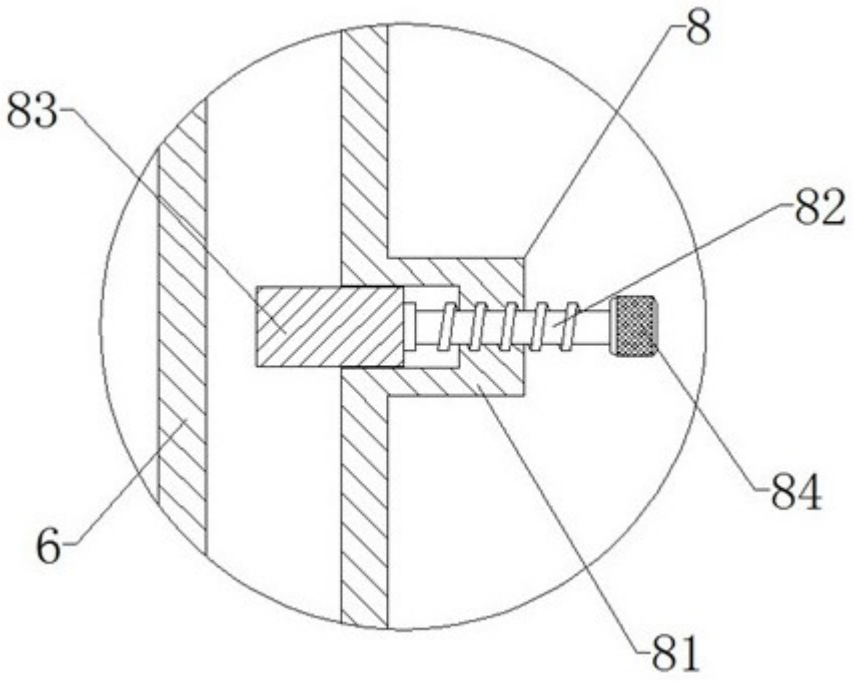


图2