



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205958311 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620939515.2

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 长春黄金研究院

地址 130000 吉林省长春市朝阳区南湖大路6760号

(72)发明人 靳庆杰 王荣群 张微

(74)专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限公司 22100

代理人 魏征骥

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

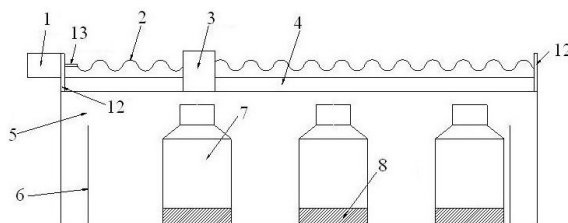
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

新型液体取样装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型液体取样装置,属于液体取样装置。固定立板垂直焊接固定板和底板之间,固定板水平在上面且焊缝在中间,底板在下面且焊缝在2/3处,底板与固定立板通过立筋加强固定,在底板上有3个均匀分布的固定瓶托,固定瓶托里面放置取样瓶,固定板上面安装滑道,滑道两端通过螺丝固定有挡板,一侧挡板与步进电机固定连接,另一侧挡板与丝杆固定连接,丝杆的另一头通过联轴器连接步进电机,丝杆上有一个滑块,滑块与滑道滑动连接,滑块上面固定一个取样管。优点是:结构新颖,改善取样工具之后,大大提高了取样效率,节约大量劳动力,降低成本。



1. 一种新型液体取样装置,其特征在于:固定立板垂直焊接固定板和底板之间,固定板水平在上面且焊缝在中间,底板在下面且焊缝在2/3处,底板与固定立板通过立筋加强固定,在底板上有3个均匀分布的固定瓶托,固定瓶托里面放置取样瓶,固定板上面安装滑道,滑道两端通过螺丝固定有挡板,一侧挡板与步进电机固定连接,另一侧挡板与丝杆固定连接,丝杆的另一头通过联轴器连接步进电机,丝杆上有一个滑块,滑块与滑道滑动连接,滑块上面固定一个取样管。

新型液体取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液体取样装置。

背景技术

[0002] 国内传统的取样方法采用人工取样,由于没有合适的取样工具,因此每次只能取一个样,劳动量大,占用员工时间多,取样工具简陋。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型液体取样装置,以解决采用人工取样存在的劳动量大,占用员工时间多,取样工具简陋的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:固定立板垂直焊接固定板和底板之间,固定板水平在上面且焊缝在中间,底板在下面且焊缝在2/3处,底板与固定立板通过立筋加强固定,在底板上有3个均匀分布的固定瓶托,固定瓶托里面放置取样瓶,固定板上面安装滑道,滑道两端通过螺丝固定有挡板,一侧挡板与步进电机固定连接,另一侧挡板与丝杆固定连接,丝杆的另一头通过联轴器连接步进电机,丝杆上有一个滑块,滑块与滑道滑动连接,滑块上面固定一个取样管。

[0005] 本实用新型的优点是:结构新颖,改善取样工具之后,大大提高了取样效率,节约大量劳动力,降低成本。

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的左视图。

具体实施方式

[0008] 固定立板5垂直焊接固定板11和底板9之间,固定板11水平在上面且焊缝在中间,底板9在下面且焊缝在2/3处,底板9与固定立板5通过立筋6加强固定,在底板9上有3个均匀分布的固定瓶托8,固定瓶托里面放置取样瓶7,固定板11上面安装滑道4,滑道4两端通过螺丝固定有挡板12,一侧挡板与步进电机1固定连接,另一侧挡板与丝杆2固定连接,丝杆的另一头通过联轴器13连接步进电机1,丝杆上有一个滑块3,滑块与滑道滑动连接,滑块上面固定一个取样管10。

[0009] 工作过程:取样瓶就位后,步进电机带动滑块向前运动到达第一个瓶子后停止运转,取样结束后,滑块带动取样管继续向前运动到达第二瓶子后停止运转,取样结束后,滑块带动取样管继续向前运动到达第三瓶子后停止运转,取样结束后返回初始位置。

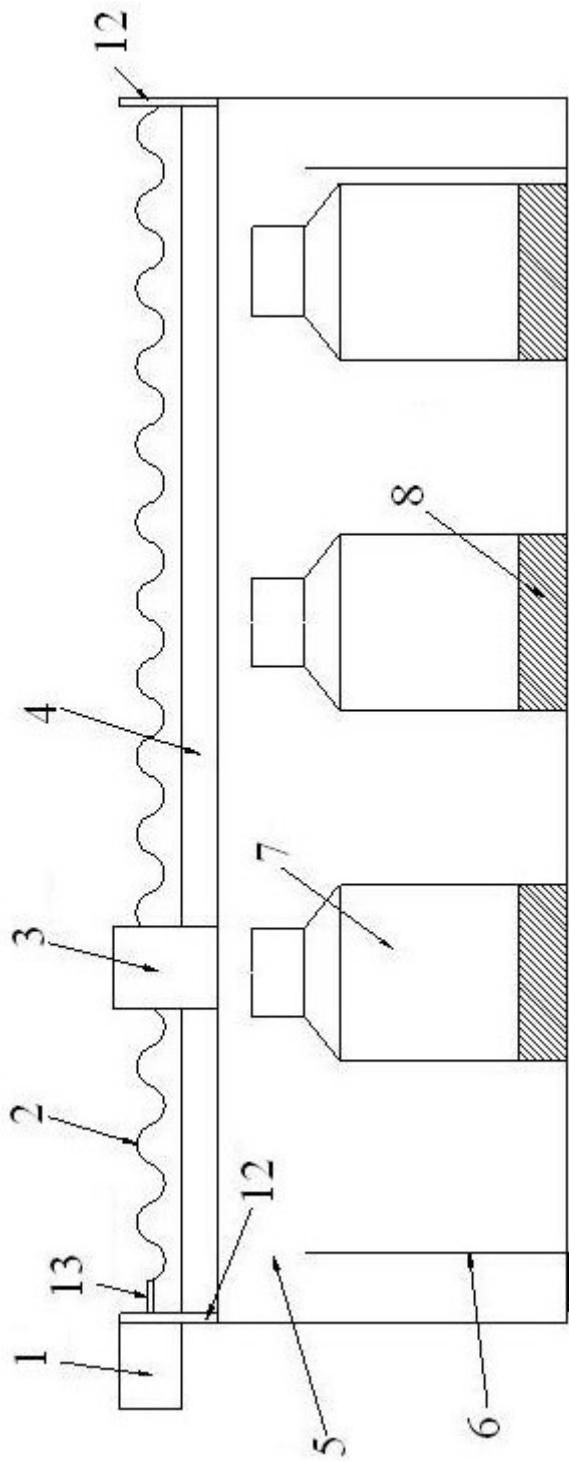


图1

