



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203525732 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320572777. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 河南超威电源有限公司

地址 454550 河南省焦作市沁阳市沁南工业
区

(72) 发明人 梁静 程志明 闫新华 柴成雷

(74) 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限
公司 41111

代理人 陈大通

(51) Int. Cl.

B01L 3/00 (2006. 01)

G01N 15/02 (2006. 01)

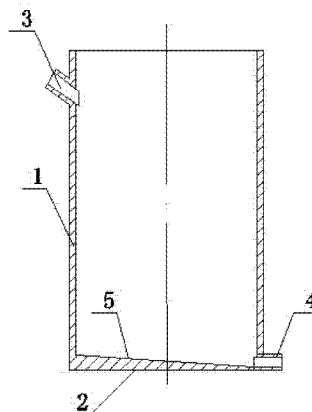
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

激光粒度分析仪盛样瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种激光粒度分析仪盛样瓶,克服了现有技术中,激光粒度分析仪使用普通烧杯,需要人工换水清洗,并且烧杯底部会有残留样品,导致测量粒径分布结果不准确问题。该实用新型含有瓶体、进水口和出水口,进水口在瓶体的上半部,出水口在瓶体的下半部,所述瓶体的内底面与瓶体外底面的夹角为 α , $0^\circ < \alpha \leq 15^\circ$ 。瓶体的内底面的最低处设有出水口。进水口为圆形、梯形、正方形或长方形。出水口为正方形、梯形或长方形。瓶体为正方形体,长方形体或圆柱体。该技术结构简单,本实用新型在实验室过后不需要人用手来冲洗,节省时间和人力,水流冲洗后烧杯底部不会出现残留样品,同时还能保持工作现场的清洁。



1. 一种激光粒度分析仪盛样瓶, 含有瓶体(1)、进水口(3)和出水口(4), 进水口(3)在瓶体(1)的上半部, 出水口(4)在瓶体(1)的下半部, 其特征在于: 所述瓶体的内底面(5)与瓶体外底面(2)的夹角为 α , $0^{\circ} < \alpha \leq 15^{\circ}$, 瓶体的内底面(5)的最低处设有出水口(4)。

2. 根据权利要求1所述的激光粒度分析仪盛样瓶, 其特征在于: 所述的进水口(3)为圆型、梯形、正方形或长方形。

3. 根据权利要求1所述的激光粒度分析仪盛样瓶, 其特征在于: 所述的出水口(4)为正方形、梯形或长方形。

4. 根据权利要求1所述的激光粒度分析仪盛样瓶, 其特征在于: 所述的瓶体(1)为正方形体, 长方形体或圆柱体。

激光粒度分析仪盛样瓶

技术领域

[0001] 该实用新型涉及一种实验室用品,特别是涉及一种激光粒度分析仪盛样瓶。

背景技术

[0002] 目前,电池生产领域中电池生极板的主要成分是氧化铅和 3BS,通过激光粒度分析结果可以获知氧化铅和 3BS 的粒径分布。物质粒径的大小影响化成后活性物质的孔率,而孔率的大小对电池的寿命,容量又起着决定性的作用。然而,在实验室中普遍使用的激光粒度分析仪的盛样器是 500mL 的烧杯。每次在用激光粒度分析仪测试粒径后,需要人工换水来清洗烧杯、搅拌器及样品窗。而加水过程耗费时间和人力,部分水会洒在地上且烧杯的底部总是有残留样品,难以冲洗干净。残留的物质会相互影响,导致测量粒径分布的结果不准确。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中激光粒度分析仪使用普通烧杯,需要人工换水清洗,并且烧杯底部会有残留样品,导致测量粒径分布结果不准确问题,提供一种结构简单、使用方便的激光粒度分析仪盛样瓶。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的激光粒度分析仪盛样瓶:含有瓶体、进水口和出水口,进水口在瓶体的上半部,出水口在瓶体的下半部,所述瓶体的内底面与瓶体外底面的夹角为 α , $0^{\circ} < \alpha \leq 15^{\circ}$,瓶体的内底面的最低处设有出水口。进水口为圆型、梯形、正方形或长方形。出水口为正方形、梯形或长方形。瓶体为正方形体,长方形体或圆柱体。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型激光粒度分析仪盛样瓶具有以下优点:在实验室中,原有使用的盛样器是一个烧杯,清洗的过程中,需要人工清洗,耗费时间和人力,水还会溅在地上,且烧杯底部会残留样品。然而本实用新型在使用时不需要人工清洗,节省时间和人力,盛样器设计有进水口和出水口,略微倾斜的底部设计在可控水流的冲洗下,烧杯底部不会出现残留样品,同时还能保持工作现场的清洁。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型激光粒度分析仪盛样瓶的正面剖视结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型激光粒度分析仪盛样瓶的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0008] 附图说明中标号 1 是瓶体,2 是瓶体外底面,3 是进水口,4 是出水口,5 是瓶体内底面。

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型激光粒度分析仪盛样瓶作进一步说明:

[0010] 如图所示,本实用新型在检测时能够代替原先使用的烧杯,由于其瓶体内底面是倾斜的平面,并且最低处连接有出水口 4。瓶体上、下分别有一个进水口 3 和出水口 4,进水口 3 和出水口 4 分别套有橡胶软管,可以用止水夹控制水流。在一个样品测试结束后,打开控制进水口止水夹,关闭出水口止水夹,待水适量时,关闭进水口止水夹,开始清洗仪器,清洗结束时,打开出水口止水夹,使废水排出。由于盛样瓶的底部略微倾斜,可使残余的样品全部排出。整个过程不需要操作者亲自用水清洗仪器,方便快捷。

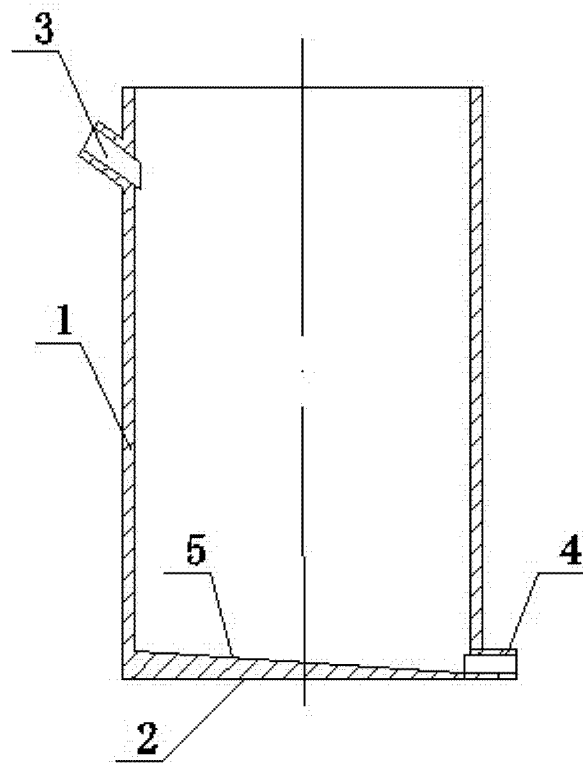


图 1

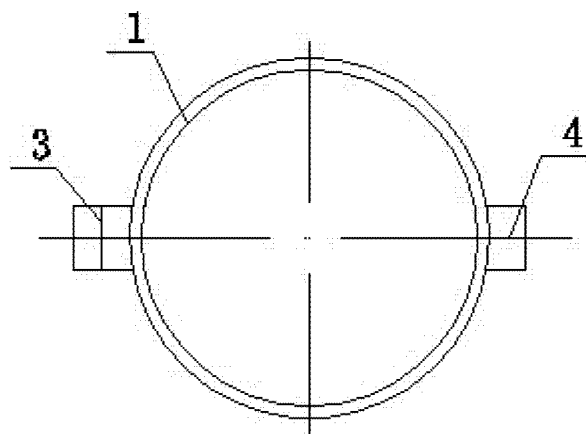


图 2