

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01N 1/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920043723.4

[45] 授权公告日 2010年3月10日

[11] 授权公告号 CN 201421406Y

[22] 申请日 2009.5.31

[21] 申请号 200920043723.4

[73] 专利权人 无锡福华香精香料有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村镇新都
路17号-2B标房

[72] 发明人 孙鹏飞 夏鸣

[74] 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
代理人 曹祖良

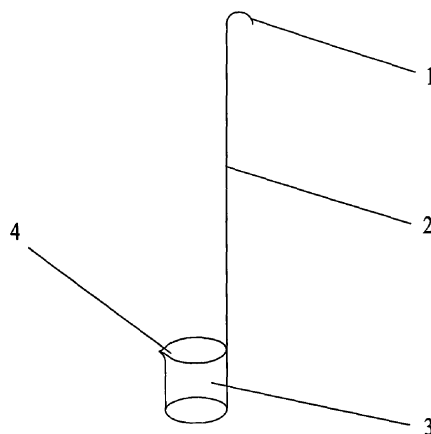
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种取样器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种能取得代表性样品并减少物料损耗的取样器，包括提手和取样勺，提手下端焊接在取样勺外壁上，呈一体式结构，其特征在于：所述提手上端设有弧形弯钩，所述取样勺上设有鸟嘴形流口。本实用新型结构简单、合理，能方便地混匀物料并取得代表性样品并能方便地判断出物料是否存在分层和沉淀现象；鸟嘴形流口可以将取得的样品方便地转移；扁形结构的弧形弯钩使得握持更加稳固，不会由于握持不稳导致料液溅洒出来，减少物料损耗。



1、一种取样器，包括提手（2）和取样勺（3），提手（2）下端焊接在取样勺（3）外壁上，呈一体式结构，其特征在于：所述提手（2）上端设有弧形弯钩（1），所述取样勺（3）上设有鸟嘴形流口（4）。

2、根据权利要求1所述的取样器，其特征还在于：所述提手（2）上端弧形弯钩（1）的横断面为具有一定宽度的扁片结构。

3、根据权利要求1所述的取样器，其特征还在于：所述鸟嘴形流口（4）设置在取样勺（3）上与提手（2）焊接部位相对的一侧。

4、根据权利要求1所述的取样器，其特征还在于：所述取样器采用不锈钢材料制作。

一种取样器

技术领域

本实用新型涉及一种抽取液体样品的装置，具体是一种能取得代表性样品并减少物料损耗的取样器。

背景技术

在化工、制药、食品等生产行业内，流质性材料的质量控制监测是非常重要的一个环节，这就需要对物料的情况经常性取测，以监控原料和产品的质量。因为有些物料的性质不稳定，容易产生上下层不均匀、沉底的现象，为取得代表性料液，就需要对物料进行混匀处理，单单的晃动物料桶，很难使物料混匀，取样的代表性不强，这样就对物料质量的控制失去了实质性的意义；而如果采用将物料倒出混匀后再取样的方式，虽然能够混匀整桶物料，但是在反复倒装的过程中必然会有损耗，而且操作费时费力，这样的取样方式在实际操作中也不可取。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足，提供一种结构简单合理、取样代表性好、减少物料浪费且方便判断是否有分层沉底现象的取料器。

本实用新型的目的通过以下的技术方案实现：所述的取样器包括提手和取样勺，提手下端焊接在取样勺外壁上，呈一体式结构，其特征在于：所述提手上端设有弧形弯钩，所述取样勺上设有鸟嘴形流口。

作为本实用新型的进一步改进，所述提手上端弧形弯钩的横断面为具有一定宽度的扁片结构。

作为本实用新型的进一步改进，所述鸟嘴形流口设置在取样勺上与提手焊接部位相对的一侧。

作为本实用新型的进一步改进，所述取样器采用不锈钢材料制作。

本实用新型与现有技术相比，结构简单、合理，能方便地混匀物料并取得代表性样品并能方便地判断出物料是否存在分层和沉淀现象；鸟嘴形流口可以将取得的样品方便地转移；扁形结构的弧形弯钩使得握持更加稳固，不会由于握持不稳导致料液溅洒出来，减少物料损耗。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

如图 1 所示，所述的取样器包括提手 2 和取样勺 3，提手 2 下端焊接在取样勺 3 外壁上，呈一体式结构，所述提手 2 上端设有弧形弯钩 1，这种结构在取样时便于提掌握持，也可以挂在桶沿上，在不用时，可方便地挂起保藏，弧形弯钩 1 可进一步设置成扁片结构，在提掌握持时更加稳固，不会由于晃动而导致物料溅洒；所述取样勺 3 上与提手 2 焊接部位相对的一侧设有鸟嘴形流口 4，使得物料从鸟嘴形流口 4 流出时呈一条规则的线形，移取更加方便，所述的鸟嘴形流口 4 也可根据情况设置在其他方向。

本实用新型采用不锈钢材料制作。

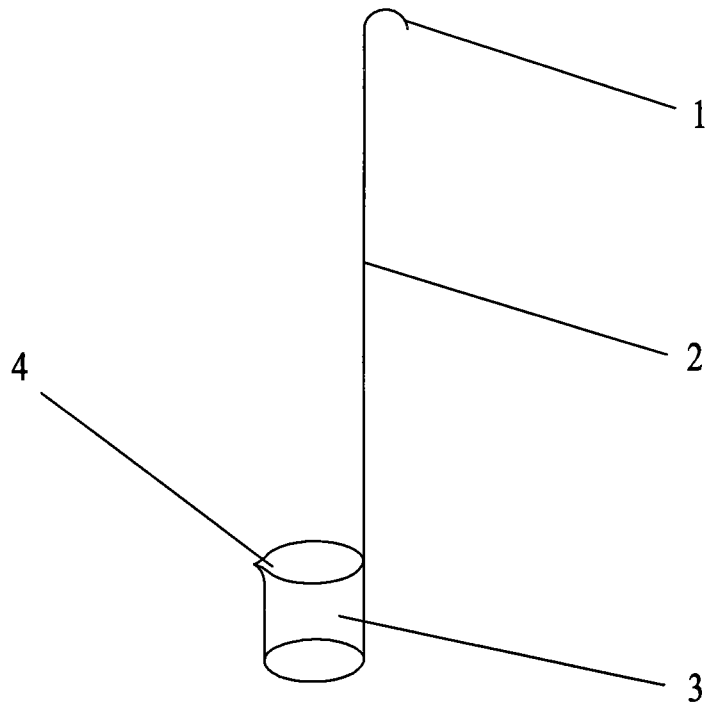


图 1