



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204855203 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520607402. 8

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 常州市尼尔司机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘城东
工业园区杨江路 3 号

(72) 发明人 承革

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所 (普
通合伙) 32233

代理人 姜佩娟

(51) Int. Cl.

G01N 1/14(2006. 01)

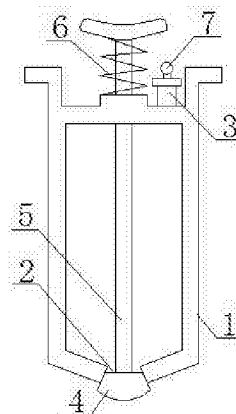
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

快速油脂取样器

(57) 摘要

本实用新型涉及油脂检测装置技术领域, 尤其是一种快速油脂取样器。其包括取样筒、进油口和出油口, 出油口和进油口分别位于取样筒的上下两端, 出油口上设有抽气嘴, 取样筒内设有筒塞和推杆, 推杆上设有弹簧。使用时, 先通过抽气嘴对取样筒进行抽真空, 使其内部形成负压; 然后将取样筒的进油口浸入油脂中; 接着向下按压推杆, 将筒塞挤出进油口, 使油脂瞬间被吸入取样筒; 最后松开推杆, 在弹簧的作用下复位, 封闭取样筒, 完成取样。整个过程简单方便, 劳动强度低, 吸油速度快, 大大提高了取样效率。



1. 一种快速油脂取样器,包括取样筒(1)、进油口(2)和出油口(3),出油口(3)和进油口(2)分别位于取样筒(1)的上下两端,其特征是:出油口(3)上设有抽气嘴(7),取样筒(1)内设有筒塞(4)和推杆(5),推杆(5)上设有弹簧(6)。

2. 根据权利要求1所述的快速油脂取样器,其特征是:抽气嘴(7)连接在出油口(3)的端盖上。

3. 根据权利要求1所述的快速油脂取样器,其特征是:筒塞(4)呈锥形,嵌在进油口(2)内。

4. 根据权利要求1所述的快速油脂取样器,其特征是:推杆(5)穿在取样筒(1)内,底端与筒塞(4)连接。

5. 根据权利要求1所述的快速油脂取样器,其特征是:弹簧(6)套在推杆(5)的上部,卡在取样筒(1)与推杆(5)之间。

快速油脂取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油脂检测装置技术领域,尤其是一种快速油脂取样器。

背景技术

[0002] 在工业化生产过程中,中控检测过程经常需要对不同容量的液体储罐中的物料进行取样分析,以便检测其质量。目前,大多数油脂取样器属于单管式。取样时需要进行提拉,抽吸油脂,不但劳动强度大,而且速度慢,影响取样效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的油脂吸管劳动强度大,速度慢的不足,本实用新型提供了一种快速油脂取样器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种快速油脂取样器,包括取样筒、进油口和出油口,出油口和进油口分别位于取样筒的上下两端,出油口上设有抽气嘴,取样筒内设有筒塞和推杆,推杆上设有弹簧。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括抽气嘴连接在出油口的端盖上。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括筒塞呈锥形,嵌在进油口内。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括推杆穿在取样筒内,底端与筒塞连接。

[0008] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括弹簧套在推杆的上部,卡在取样筒与推杆之间。

[0009] 本实用新型的有益效果是,在出油口上设置抽气嘴,在取样筒内设置筒塞和推杆,推杆上套有弹簧,自然状态下,筒塞在弹簧的作用下塞紧在进油口内,使取样筒处于封闭状态。使用时,先通过抽气嘴对取样筒进行抽真空,使其内部形成负压;然后将取样筒的进油口浸入油脂中;接着向下按压推杆,将筒塞挤出进油口,使油脂瞬间被吸入取样筒;最后松开推杆,在弹簧的作用下复位,封闭取样筒,完成取样。整个过程简单方便,劳动强度低,吸油速度快,大大提高了取样效率。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中1. 取样筒,2. 进油口,3. 出油口,4. 筒塞,5. 推杆,6. 弹簧,7. 抽气嘴。

具体实施方式

[0013] 如图1是本实用新型的结构示意图,一种快速油脂取样器,包括取样筒1、进油口2和出油口3,出油口3和进油口2分别位于取样筒1的上下两端,出油口3上设有抽气嘴7,取样筒1内设有筒塞4和推杆5,推杆5上设有弹簧6。抽气嘴7连接在出油口3的端盖

上。筒塞 4 呈锥形,嵌在进油口 2 内。推杆 5 穿在取样筒 1 内,底端与筒塞 4 连接。弹簧 6 套在推杆 5 的上部,卡在取样筒 1 与推杆 5 之间。

[0014] 在出油口 3 上设置抽气嘴 7,在取样筒 1 内设置筒塞 4 和推杆 5,推杆 5 上套有弹簧 6,自然状态下,筒塞 4 在弹簧 6 的作用下塞紧在进油口 3 内,使取样筒 1 处于封闭状态。使用时,先通过抽气嘴 7 对取样筒 1 进行抽真空,使其内部形成负压;然后将取样筒 1 的进油口 2 浸入油脂中;接着向下按压推杆 5,将筒塞 4 挤出进油口 2,使油脂瞬间被吸入取样筒 1;最后松开推杆 5,在弹簧 6 的作用下复位,封闭取样筒 1,完成取样。整个过程简单方便,劳动强度低,吸油速度快,大大提高了取样效率。

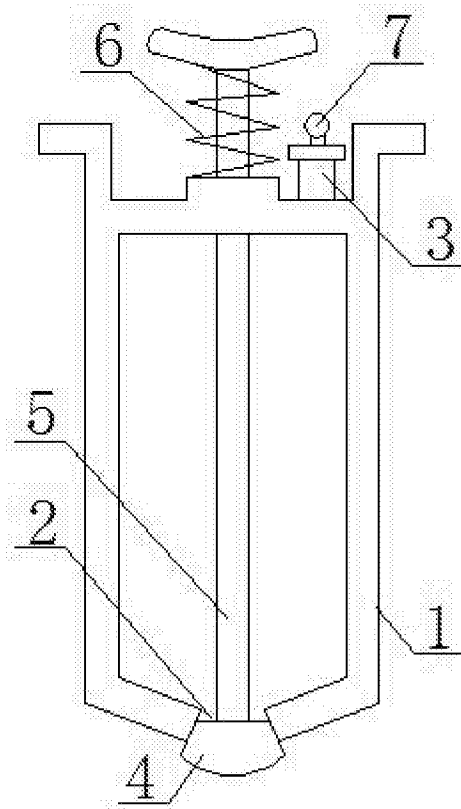


图 1