



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208076211 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201820584855.7

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 田磊

地址 455000 河南省安阳市北关区灯塔路
249号院

(72)发明人 田磊

(74)专利代理机构 安阳金泰专利代理事务所
(普通合伙) 41150

代理人 王晖

(51)Int.Cl.

G01N 1/10(2006.01)

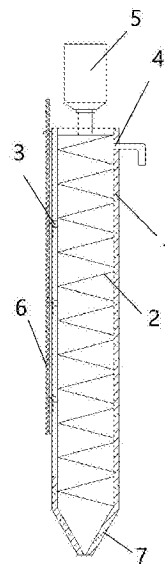
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散装食品取样器

(57)摘要

一种散装食品取样器,包括取样器壳体,所述取样器壳体为圆柱形,取样器壳体上开设有进样口,取样器壳体上端设置有驱动电机,取样器壳体内设置有取样螺旋,取样螺旋上端与驱动电机的输出端连接,取样器壳体侧壁上设置有样品出口,所述样品出口的水平位置位于进样口的上方,所述进样口处的取样器壳体内设置有滑槽,滑槽内设置有挡板,所述挡板可沿滑槽滑动,取样器不工作时挡板封闭住进样口,挡板上连接有水平的连杆,所述连杆与竖直设置的推杆连接。本实用新型使所取样品可以代表所检测散装食品的真实质量,避免人为因素对采集样品代表性造成影响。



1. 一种散装食品取样器,包括取样器壳体,其特征在于:所述取样器壳体为圆柱形,取样器壳体上开设有进样口,取样器壳体上端设置有驱动电机,取样器壳体内设置有取样螺旋,取样螺旋上端与驱动电机的输出端连接,取样器壳体侧壁上设置有样品出口,所述样品出口的水平位置位于进样口的上方,所述进样口处的取样器壳体内设置有滑槽,滑槽内设置有挡板,所述挡板可沿滑槽滑动,取样器不工作时挡板封闭住进样口,取样器工作时挡板沿滑槽滑动使进样口打开,所述挡板上连接有水平的连杆,所述连杆与竖直设置的推杆连接。

2. 根据权利要求1所述的一种散装食品取样器,其特征在于:所述取样器壳体上设置有多个进样口。

3. 根据权利要求1所述的一种散装食品取样器,其特征在于:所述取样器壳体下端设置有倒锥形的插尖。

一种散装食品取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取样器,特别是一种散装食品取样器,属于食品检测设备技术领域。

背景技术

[0002] 在食品质检机构的日常工作中,经常会对超市、饭店生产的散装食品进行取样检测。检测规程要求对散装食品的上层、中层及下层均进行采样混合后按四分法进行样品采集方能做到样品具有代表性。但目前常用的散装食品采样工具为采样铲,采样铲的其本结构由一个开放式的铲头加手柄组成,目前常用的采样铲手柄较短,限制了采样的深度,而且开放式的铲头也无法保证取样时对不同深度样品取样时的代表性,在实际操作中由于取样铲的长度限制使取样人员往往仅能铲取待测样品表面的食品进行检测,取样的代表性不强,也为人为作假留下了操作空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种操作简便,工作效率高并且可以采集不同深度散装食品的食品取样器,使所取样品可以代表所检测散装食品的真实质量,避免人为因素对采集样品代表性造成影响。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种散装食品取样器,包括取样器壳体,所述取样器壳体为圆柱形,取样器壳体上开设有进样口,取样器壳体上端设置有驱动电机,取样器壳体内设置有取样螺旋,取样螺旋上端与驱动电机的输出端连接,取样器壳体侧壁上设置有样品出口,所述样品出口的水平位置位于进样口的上方;所述进样口处的取样器壳体内设置有滑槽,滑槽内设置有挡板,所述挡板可沿滑槽滑动,取样器不工作时挡板封闭住进样口,取样器工作时挡板沿滑槽滑动使进样口打开,所述挡板上连接有水平的连杆,所述连杆与竖直设置的推杆连接。进一步的,所述取样器壳体上设置有多进样口;进一步的,所述取样器壳体下端设置有倒锥形的插尖。

[0005] 本实用新型的积极有益技术效果在于:通过采用柱状取样器,可以使取样器深入散装食品内部进行取样,并且能过电机带动螺旋取样的方式,使采样过程简便易操作,提高了工作效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型一个实施例挡板及进样口部位的放大示意图。

[0008] 图3为本实用新型一个实施例壳体的俯视图。

具体实施方式

[0009] 为了更充分的解释本实用新型的实施,以下提供本实用新型的实施实例,这些实

施实例仅仅是对本实用新型的阐述,不限制本实用新型的范围。

[0010] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0011] 结合附图对本实用新型进一步详细的解释,附图中标记为:1. 取样器壳体;2. 取样螺旋;3. 进样口;4. 样品出口;5. 驱动电机;6. 推杆;7. 插尖;8. 滑槽;9. 挡板;10. 连杆。

[0012] 如图所示:一种散装食品取样器,包括取样器壳体1,所述取样器壳体为圆柱形,取样器壳体下端设置有倒锥形的插尖7便于取样器插入食品堆内,取样器壳体上开设有进样口3,本实施例中从上至下开设了三个进样口,可以一次性取得食品上中下三层的样品,在取样器壳体上端设置有驱动电机5,驱动电机与取样器壳体内部的取样螺旋2连接,电机带动取样螺旋转动使通过进样口进入取样器的食物样品向上进入样品出口3,在进样口处的取样器壳体内设置有滑槽8,滑槽内设置有挡板9,挡板上连接有水平的连杆10,连杆与竖直设置的推杆6连接,不取样时挡板处于封闭进样口的状态,当取样器插到取样位置时,向下推动推杆时挡板沿滑槽滑动,进样口打开,样品通过进样口进入取样器内部,打开驱动电机即可开始取样工作。

[0013] 本实用新型通过将取样器设为圆柱形并且开设多个取样口,可以一次性取得不同深度的样品,设置的电机驱动取样螺旋使得取样工作快捷省力,提高了工作效率,取样器到达取样位置时打开挡板,可以对取样位置进行准确定位,避免了食物在取样器插入时落入取样器内部,提高了取样的准确率。

[0014] 在详细说明本实用新型的实施方式之后,熟悉该项技术的人士可清楚地了解,在不脱离上述申请专利范围与精神下可进行各种变化与修改,凡依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围,且本实用新型亦不受限于说明书中所举实例的实施方式。

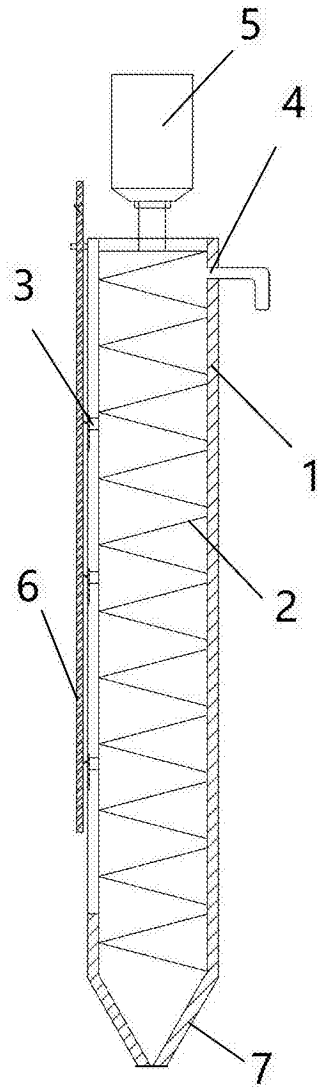


图1

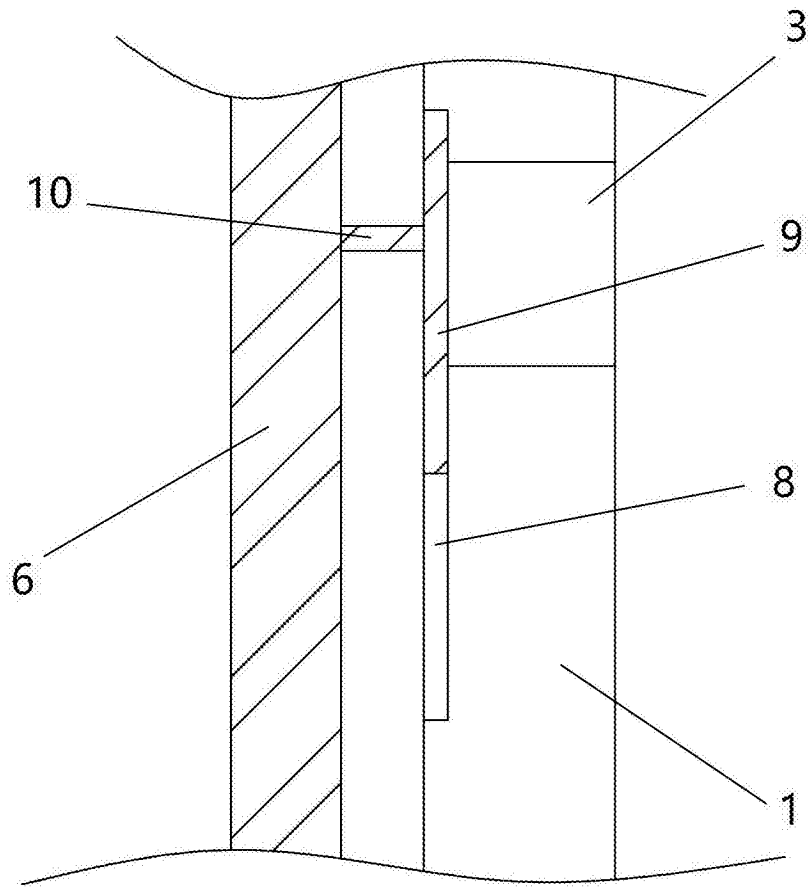


图2

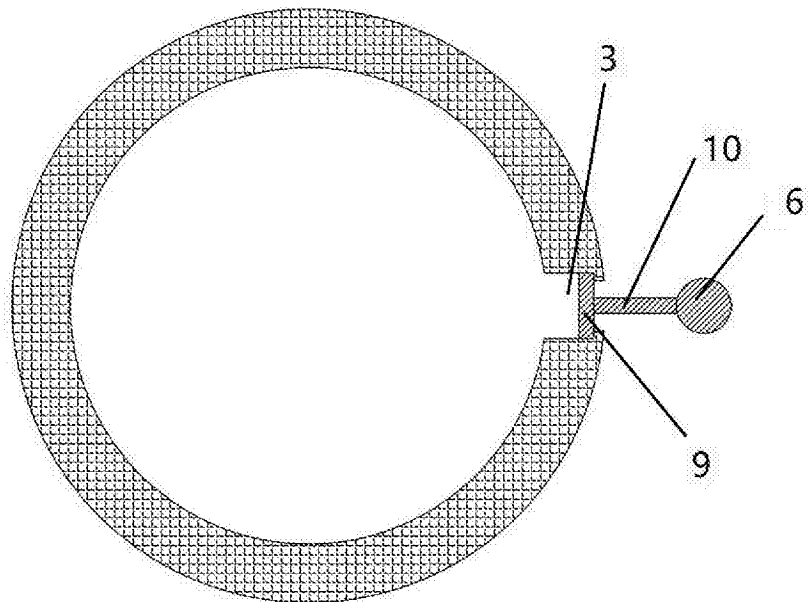


图3