



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205374212 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620156204.9

(22)申请日 2016.03.02

(73)专利权人 大庆粥家庄食品有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市高新区新发街3号

(72)发明人 于珊彤 于剑睿 郭淑园 于玲玲  
张易 李向勇 李国齐 涂佳斌  
刘彤昕 董静 于家庆

(74)专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208  
代理人 朱士文 杨晓梅

(51)Int.Cl.  
G01N 5/04(2006.01)

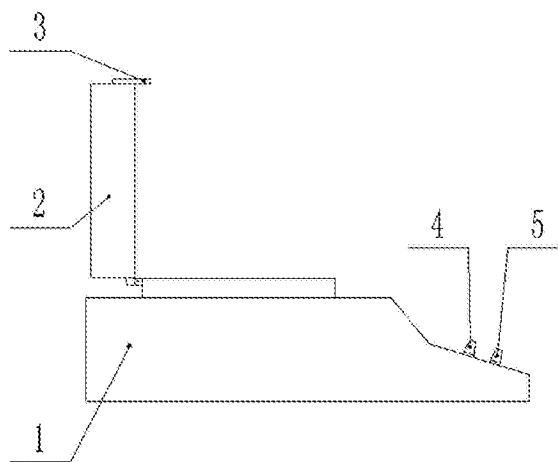
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

熟化谷物含水量测定仪

## (57)摘要

一种熟化谷物含水量测定仪,涉及水分检测设备技术领域,包括底座和上盖,上盖铰接在底座上,底座内设置有称重装置,称重装置上设置有称重托盘,上盖或底座内设置有加热装置,称重托盘的底部设置有一组同心的环形凹槽,所述的加热装置包括卤素灯和电热板,所述的卤素灯设置在上盖上,所述的电热板设置在称重托盘下方。所述的称重托盘上设置有提梁。所述的底座上设置有加热时间控制旋钮和加热温度控制旋钮。所述的环形凹槽的截面为半圆形。所述的上盖与底座之间设置有电控锁,上盖与底座的铰接处设置有阻尼齿轮。本实用新型提供了一种测定谷物含水量专用的水分测定装置,与现有技术相比,可显著缩短测定时间,提高水分测定时的工作效率。



1. 一种熟化谷物含水量测定仪,包括底座和上盖,上盖铰接在底座上,底座内设置有称重装置,称重装置上设置有称重托盘,上盖或底座内设置有加热装置,其特征在于:称重托盘的底部设置有一组同心的环形凹槽,所述的加热装置包括卤素灯和电热板,所述的卤素灯设置在上盖上,所述的电热板设置在称重托盘下方。

2. 根据权利要求1所述的一种熟化谷物含水量测定仪,其特征在于:所述的称重托盘上设置有提梁。

3. 根据权利要求1所述的一种熟化谷物含水量测定仪,其特征在于:所述的底座上设置有加热时间控制旋钮和加热温度控制旋钮。

4. 根据权利要求1所述的一种熟化谷物含水量测定仪,其特征在于:所述的环形凹槽的截面为半圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种熟化谷物含水量测定仪,其特征在于:所述的上盖与底座之间设置有电控锁,上盖与底座的铰接处设置有阻尼齿轮。

## 熟化谷物含水量测定仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于水分检测设备领域,尤其涉及一种熟化谷物含水量测定仪。

### 背景技术

[0002] 在速食粥生产过程中,需要使用水分测定仪对谷物的含水量进行实验室检测,然而现有的水分测定仪的烘干时间比较长,导致测定用时长,测定效率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种熟化谷物含水量测定仪,以解决上述背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种熟化谷物含水量测定仪,包括底座和上盖,上盖铰接在底座上,底座内设置有称重装置,称重装置上设置有称重托盘,上盖或底座内设置有加热装置,称重托盘的底部设置有一组同心的环形凹槽,所述的加热装置包括卤素灯和电热板,所述的卤素灯设置在上盖上,所述的电热板设置在称重托盘下方。

[0005] 所述的称重托盘上设置有提梁。

[0006] 所述的底座上设置有加热时间控制旋钮和加热温度控制旋钮。

[0007] 所述的环形凹槽的截面为半圆形。

[0008] 所述的上盖与底座之间设置有电控锁,上盖与底座的铰接处设置有阻尼齿轮。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供了一种测定谷物含水量专用的水分测定装置,与现有技术相比,可显著缩短测定时间,提高水分测定时的工作效率。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是称重托盘的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:一种熟化谷物含水量测定仪,包括底座1和上盖2,上盖2铰接在底座1上,底座1内设置有称重装置,称重装置上设置有称重托盘6,上盖2或底座1内设置有加热装置。称重托盘6的底部设置有一组同心的环形凹槽8,测定时,谷物颗粒处于凹槽内,与现有的底面平整的称重托盘6相比,谷物颗粒与被加热的称重托盘6之间的接触面积增大,因此烘干速度更快。所述的加热装置包括卤素灯和电热板,所述的卤素灯设置在上盖上,所述的电热板设置在称重托盘6下方,上下同时加热,进一步加快了烘干时间。

[0013] 所述的称重托盘6上设置有提梁7,便于称重托盘6的取放。

[0014] 所述的底座1上设置有加热时间控制旋钮4和加热温度控制旋钮5,使用时,可根据

不同样品的实验要求设定不同的时间和温度。

[0015] 所述的环形凹槽8的截面为半圆形,有利于谷物颗粒与称重托盘6更好的贴合,进一步加快了烘干速度。

[0016] 所述的上盖2与底座1之间设置有电控锁3,测定完毕后,电控锁3自动打开,便于实验人员继续取放样品;上盖2与底座1的铰接处设置有阻尼齿轮,使上盖2在弹簧的作用下开启时运动缓慢、匀速,有利于防止上盖2冲击损坏。

[0017] 本实用新型提供了一种测定谷物含水量专用的水分测定装置,与现有技术相比,可显著缩短测定时间,提高水分测定时的工作效率。

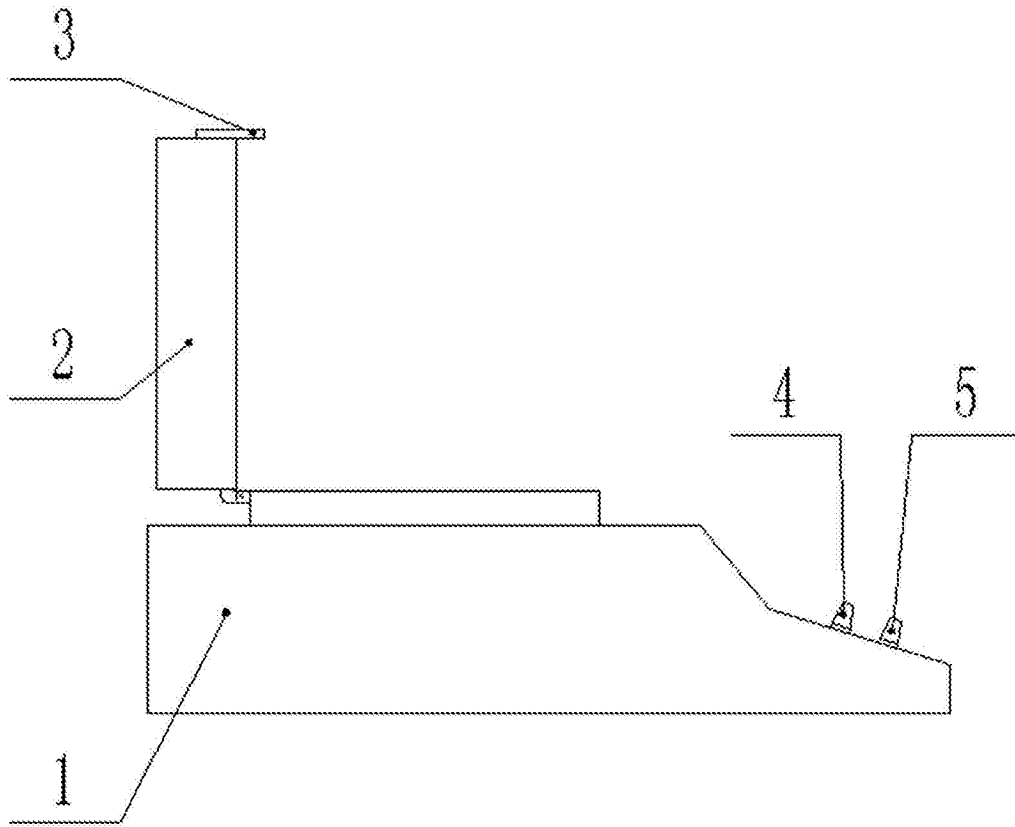


图1

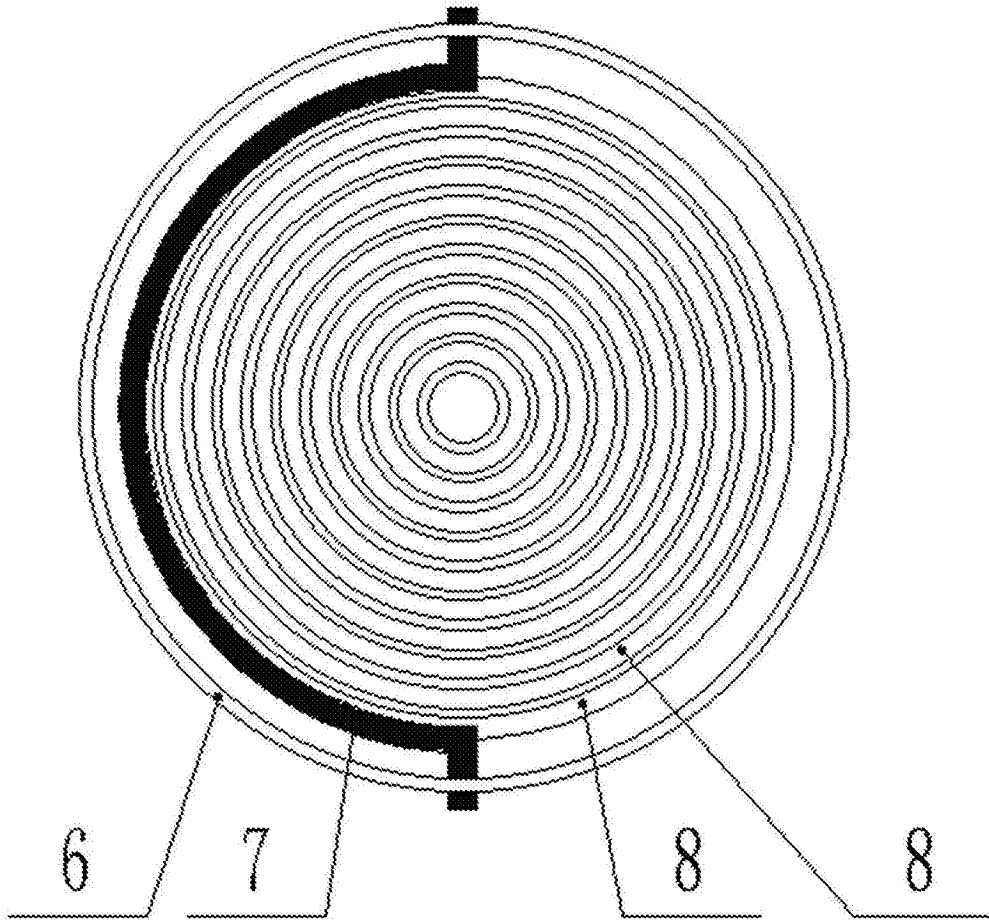


图2