



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206377976 U

(45)授权公告日 2017.08.04

(21)申请号 201621301098.5

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 昌吉高新区博大中小企业服务中心(有限公司)

地址 831100 新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市高新技术产业开发区科技大道9号综合办公楼324室

(72)发明人 韩惠莉

(51)Int.Cl.

F26B 25/00(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 9/06(2006.01)

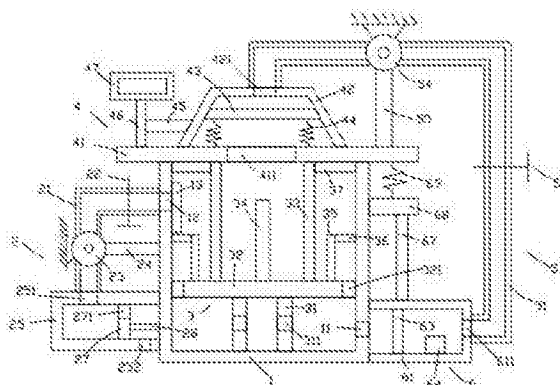
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能防尘式粮食烘干设备

(57)摘要

一种节能防尘式粮食烘干设备,包括壳体、吸尘装置、导热装置、盖板装置、管道装置及加热装置,壳体上设有第一通孔、第二通孔、第一过滤网,吸尘装置包括第一管道、第一阀门、第一风机、第一固定杆、第一框体、第一竖板及第二过滤网,导热装置包括第一横板、第一支撑杆、第三过滤网、导热杆、第四过滤网、第一封闭板及第二封闭板,盖板装置包括盖板、第二框体、第五过滤网、第一弹簧、第二固定杆、第三固定杆及握持环,管道装置包括第二管道、第二阀门、第二风机及第四固定杆,加热装置包括第三框体、第六过滤网、加热棒、第五固定杆、第六固定杆及第二弹簧。本实用新型能够对粮食进行彻底有效的烘干,烘干效果显著。



1. 一种节能防尘式粮食烘干设备, 其特征在于: 所述节能防尘式粮食烘干设备包括壳体、位于所述壳体左侧的吸尘装置、设置于所述壳体内的导热装置、位于所述壳体上方的盖板装置、位于所述盖板装置右侧的管道装置及位于所述壳体右侧的加热装置, 所述壳体上设有位于其右表面的第一通孔、位于其左表面的第二通孔、收容于其内部的第一过滤网, 所述吸尘装置包括第一管道、设置于所述第一管道上的第一阀门、第一风机、位于所述第一风机右侧的第一固定杆、位于所述第一管道下方的第一框体、收容于所述第一框体内的第一竖板及位于所述第一竖板右侧的第二过滤网, 所述导热装置包括收容于所述壳体内的第一横板、位于所述第一横板下方的第一支撑杆、位于所述第一横板上方的左右两侧的第三过滤网、位于所述第三过滤网之间的导热杆、位于所述第三过滤网左右两侧的第四过滤网、设置于所述第四过滤网上的第一封闭板及位于所述第一封闭板上方的第二封闭板, 所述盖板装置包括盖板、位于所述盖板上方的第二框体、收容于所述第二框体内的第五过滤网、位于所述第五过滤网下方左右两侧的第一弹簧、位于所述第二框体左侧的第二固定杆、位于所述第二固定杆左侧的第三固定杆及位于所述第三固定杆上方的握持环, 所述管道装置包括第二管道、设置于所述第二管道上的第二阀门、第二风机及位于所述第二风机下方的第四固定杆, 所述加热装置包括第三框体、收容于所述第三框体内的第六过滤网、位于所述第六过滤网右侧的加热棒、位于所述第三框体上方的第五固定杆、位于所述第五固定杆上方的第六固定杆及位于所述第六固定杆上方的第二弹簧。

2. 如权利要求1所述的节能防尘式粮食烘干设备, 其特征在于: 所述第一过滤网呈长方体且竖直放置, 所述第一过滤网的左表面与所述壳体的内表面固定连接, 所述第一过滤网位于所述第二通孔的右侧。

3. 如权利要求2所述的节能防尘式粮食烘干设备, 其特征在于: 所述第一管道的上端对准所述第二通孔且与所述壳体的左表面固定连接, 所述第一固定杆呈水平状, 所述第一固定杆的右端与所述壳体的侧面固定连接, 所述第一固定杆的左端与所述第一风机固定连接, 所述第一框体呈空心的长方体且水平放置, 所述第一框体的侧面与所述壳体的侧面固定连接, 所述第一框体上设有位于其上表面的第三通孔及位于其下表面的第四通孔, 所述第一管道的下端对准所述第三通孔且与所述第一框体的上表面固定连接。

4. 如权利要求3所述的节能防尘式粮食烘干设备, 其特征在于: 所述第一竖板呈长方体且竖直放置, 所述第一竖板的侧面与所述第一框体的内表面固定连接, 所述第一竖板的上端设有第一凹槽, 所述第二过滤网呈长方体且水平放置, 所述第二过滤网的左端与所述第一竖板的右表面固定连接, 所述第二过滤网的右端与所述壳体的左表面固定连接。

5. 如权利要求4所述的节能防尘式粮食烘干设备, 其特征在于: 所述第一横板呈长方体且水平放置, 所述第一横板的侧面与所述壳体的内表面固定连接, 所述第一横板的左右两端设有第二凹槽, 所述第一支撑杆设有两个, 所述第一支撑杆呈长方体且竖直放置, 所述第一支撑杆的下端与所述壳体的内表面固定连接, 所述第一支撑杆的上端与所述第一横板固定连接, 所述第一支撑杆上设有贯穿其左右表面的第五通孔, 所述第三过滤网设有两个, 所述第三过滤网呈长方体且竖直放置, 所述第三过滤网的下端与所述第一横板的上表面固定连接, 所述导热杆呈长方体且竖直放置, 所述导热杆的下端与所述第一横板的上表面固定连接, 所述第四过滤网设有两个, 所述第四过滤网呈长方体且竖直放置, 所述第四过滤网的下端与所述第一横板的上表面固定连接, 所述第一封闭板设有两个, 所述第一封闭板呈长

方体且水平放置,所述第一封闭板的一端与所述第四过滤网的侧面固定连接,所述第一封闭板的另一端与所述壳体的内表面固定连接,所述第二封闭板设有两个,所述第二封闭板呈长方体且水平放置,所述第二封闭板的一端与所述第三过滤网的侧面固定连接,所述第二封闭板的另一端与所述壳体的内表面固定连接。

6.如权利要求5所述的节能防尘式粮食烘干设备,其特征在于:所述盖板呈长方体,所述盖板的下表面与所述壳体的上表面滑动连接,所述盖板上设有贯穿其上下表面的第六通孔,所述第二框体呈空心的圆台状,所述第二框体的下端对准所述第六通孔且与所述盖板的下表面固定连接,所述第二框体的上表面设有第七通孔,所述第五过滤网呈水平状,所述第五过滤网的侧面与所述第二框体的内表面滑动连接,所述第一弹簧设有两个,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的下端与所述盖板固定连接,所述第一弹簧的上端与所述第五过滤网固定连接,所述第二固定杆的右端与所述第二框体的侧面固定连接,所述第二固定杆的左端与所述第三固定杆的侧面固定连接,所述第三固定杆呈长方体且竖直放置,所述第三固定杆的下端与所述盖板的下表面固定连接,所述第三固定杆的上端与所述握持环的下表面固定连接。

7.如权利要求6所述的节能防尘式粮食烘干设备,其特征在于:所述第二管道的上端对准所述第七通孔且与所述第二框体的下表面固定连接,所述第四固定杆的上端与所述第二风机固定连接,所述第四固定杆的下端与所述盖板的下表面固定连接。

8.如权利要求7所述的节能防尘式粮食烘干设备,其特征在于:所述第三框体呈空心的长方体且水平放置,所述第三框体的左端设有开口,所述第三框体的左端对准所述第一通孔且与所述壳体的右表面固定连接,所述第三框体上设有位于其右表面的第八通孔,所述第二管道的下端对准所述第八通孔且与所述第三框体的右表面固定连接,所述第六过滤网呈长方体且竖直放置,所述第六过滤网的侧面与所述第三框体的内表面固定连接,所述第五固定杆呈长方体且竖直放置,所述第五固定杆的下端与所述第三框体的下表面固定连接,所述第五固定杆的上端与所述第六固定杆的下表面固定连接,所述第六固定杆呈长方体且水平放置,所述第六固定杆的左端与所述壳体的右表面固定连接,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的下端与所述第六固定杆固定连接,所述第二弹簧的上端与所述盖板的下表面固定连接。

一种节能防尘式粮食烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域,尤其是涉及一种节能防尘式粮食烘干设备。

背景技术

[0002] 目前,粮食烘干的方法一般是依靠热源,把需要的粮食在重力或机械的作用下抛洒,让水分在传导、对流和辐射的作用下慢慢散发,从而达到粮食烘干的目的,但是其烘干方法复杂,操作过程繁琐,人工劳动强度大,不利于提高烘干的效率。

[0003] 因此,有必要提供一种新的技术方案以克服上述缺陷。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可有效解决上述技术问题的节能防尘式粮食烘干设备。

[0005] 为达到本实用新型之目的,采用如下技术方案:

[0006] 一种节能防尘式粮食烘干设备,所述节能防尘式粮食烘干设备包括壳体、位于所述壳体左侧的吸尘装置、设置于所述壳体内的导热装置、位于所述壳体上方的盖板装置、位于所述盖板装置右侧的管道装置及位于所述壳体右侧的加热装置,所述壳体上设有位于其右表面的第一通孔、位于其左表面的第二通孔、收容于其内部的第一过滤网,所述吸尘装置包括第一管道、设置于所述第一管道上的第一阀门、第一风机、位于所述第一风机右侧的第一固定杆、位于所述第一管道下方的第一框体、收容于所述第一框体内的第一竖板及位于所述第一竖板右侧的第二过滤网,所述导热装置包括收容于所述壳体内的第一横板、位于所述第一横板下方的第一支撑杆、位于所述第一横板上方左右两侧的第三过滤网、位于所述第三过滤网之间的导热杆、位于所述第三过滤网左右两侧的第四过滤网、设置于所述第四过滤网上的第一封闭板及位于所述第一封闭板上方的第二封闭板,所述盖板装置包括盖板、位于所述盖板上方的第二框体、收容于所述第二框体内的第五过滤网、位于所述第五过滤网下方左右两侧的第一弹簧、位于所述第二框体左侧的第二固定杆、位于所述第二固定杆左侧的第三固定杆及位于所述第三固定杆上方的握持环,所述管道装置包括第二管道、设置于所述第二管道上的第二阀门、第二风机及位于所述第二风机下方的第四固定杆,所述加热装置包括第三框体、收容于所述第三框体内的第六过滤网、位于所述第六过滤网右侧的加热棒、位于所述第三框体上方的第五固定杆、位于所述第五固定杆上方的第六固定杆及位于所述第六固定杆上方的第二弹簧。

[0007] 所述第一过滤网呈长方体且竖直放置,所述第一过滤网的左表面与所述壳体的内表面固定连接,所述第一过滤网位于所述第二通孔的右侧。

[0008] 所述第一管道的上端对准所述第二通孔且与所述壳体的左表面固定连接,所述第一固定杆呈水平状,所述第一固定杆的右端与所述壳体的侧面固定连接,所述第一固定杆的左端与所述第一风机固定连接,所述第一框体呈空心的长方体且水平放置,所述第一框体的侧面与所述壳体的侧面固定连接,所述第一框体上设有位于其上表面的第三通孔及位

于其下表面的第四通孔,所述第一管道的下端对准所述第三通孔且与所述第一框体的上表面固定连接。

[0009] 所述第一竖板呈长方体且竖直放置,所述第一竖板的侧面与所述第一框体的内表面固定连接,所述第一竖板的上端设有第一凹槽,所述第二过滤网呈长方体且水平放置,所述第二过滤网的左端与所述第一竖板的右表面固定连接,所述第二过滤网的右端与所述壳体的左表面固定连接。

[0010] 所述第一横板呈长方体且水平放置,所述第一横板的侧面与所述壳体的内表面固定连接,所述第一横板的左右两端设有第二凹槽,所述第一支撑杆设有两个,所述第一支撑杆呈长方体且竖直放置,所述第一支撑杆的下端与所述壳体的内表面固定连接,所述第一支撑杆的上端与所述第一横板固定连接,所述第一支撑杆上设有贯穿其左右表面的第五通孔,所述第三过滤网设有两个,所述第三过滤网呈长方体且竖直放置,所述第三过滤网的下端与所述第一横板的上表面固定连接,所述导热杆呈长方体且竖直放置,所述导热杆的下端与所述第一横板的上表面固定连接,所述第四过滤网设有两个,所述第四过滤网呈长方体且竖直放置,所述第四过滤网的下端与所述第一横板的上表面固定连接,所述第一封闭板设有两个,所述第一封闭板呈长方体且水平放置,所述第一封闭板的一端与所述第四过滤网的侧面固定连接,所述第一封闭板的另一端与所述壳体的内表面固定连接,所述第二封闭板设有两个,所述第二封闭板呈长方体且水平放置,所述第二封闭板的一端与所述第三过滤网的侧面固定连接,所述第二封闭板的另一端与所述壳体的内表面固定连接。

[0011] 所述盖板呈长方体,所述盖板的下表面与所述壳体的上表面滑动连接,所述盖板上设有贯穿其上下表面的第六通孔,所述第二框体呈空心的圆台状,所述第二框体的下端对准所述第六通孔且与所述盖板的上表面固定连接,所述第二框体的上表面设有第七通孔,所述第五过滤网呈水平状,所述第五过滤网的侧面与所述第二框体的内表面滑动连接,所述第一弹簧设有两个,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的下端与所述盖板固定连接,所述第一弹簧的上端与所述第五过滤网固定连接,所述第二固定杆的右端与所述第二框体的侧面固定连接,所述第二固定杆的左端与所述第三固定杆的侧面固定连接,所述第三固定杆呈长方体且竖直放置,所述第三固定杆的下端与所述盖板的上表面固定连接,所述第三固定杆的上端与所述握持环的下表面固定连接。

[0012] 所述第二管道的上端对准所述第七通孔且与所述第二框体的上表面固定连接,所述第四固定杆的上端与所述第二风机固定连接,所述第四固定杆的下端与所述盖板的上表面固定连接。

[0013] 所述第三框体呈空心的长方体且水平放置,所述第三框体的左端设有开口,所述第三框体的左端对准所述第一通孔且与所述壳体的右表面固定连接,所述第三框体上设有位于其右表面的第八通孔,所述第二管道的下端对准所述第八通孔且与所述第三框体的右表面固定连接,所述第六过滤网呈长方体且竖直放置,所述第六过滤网的侧面与所述第三框体的内表面固定连接,所述第五固定杆呈长方体且竖直放置,所述第五固定杆的下端与所述第三框体的上表面固定连接,所述第五固定杆的上端与所述第六固定杆的下表面固定连接,所述第六固定杆呈长方体且水平放置,所述第六固定杆的左端与所述壳体的右表面固定连接,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的下端与所述第六固定杆固定连接,所述第二弹簧的上端与所述盖板的下表面固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型节能防尘式粮食烘干设备结构简单,使用方便,能够对粮食进行彻底有效的烘干,烘干效果显著,并且烘干效率高,降低人工劳动强度,并且节约能源,经济环保。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型节能防尘式粮食烘干设备的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,本实用新型节能防尘式粮食烘干设备包括壳体1、位于所述壳体1左侧的吸尘装置2、设置于所述壳体1内的导热装置3、位于所述壳体1上方的盖板装置4、位于所述盖板装置4右侧的管道装置5及位于所述壳体1右侧的加热装置6。

[0017] 如图1所示,所述壳体1呈空心的长方体,所述壳体1的上端设有开口,所述壳体1上设有位于其右表面的第一通孔11、位于其左表面的第二通孔12、收容于其内部的第一过滤网13。所述第一通孔11、第二通孔12呈圆形且与所述壳体1的内部相通。所述第一过滤网13呈长方体且竖直放置,所述第一过滤网13的左表面与所述壳体1的内表面固定连接,所述第一过滤网13位于所述第二通孔12的右侧。

[0018] 如图1所示,所述吸尘装置2包括第一管道21、设置于所述第一管道21上的第一阀门22、第一风机23、位于所述第一风机23右侧的第一固定杆24、位于所述第一管道21下方的第一框体25、收容于所述第一框体25内的第一竖板27及位于所述第一竖板27右侧的第二过滤网28。所述第一管道21的上端对准所述第二通孔12且与所述壳体1的左表面固定连接,所述第一管道21的内部与所述壳体1的内部相通。所述第一阀门22用于控制所述第一管道21内气体的流量。所述第一风机23与电源连接,使其可以正常运行。所述第一固定杆24呈水平状,所述第一固定杆24的右端与所述壳体1的侧面固定连接,所述第一固定杆24的左端与所述第一风机23固定连接。所述第一框体25呈空心的长方体且水平放置,所述第一框体25的横截面呈凹字形,所述第一框体25的侧面与所述壳体1的侧面固定连接,所述第一框体25上设有位于其上表面的第三通孔251及位于其下表面的第四通孔252,所述第三通孔251及第四通孔252呈圆形且与所述第一框体25的内部相通,所述第一管道21的下端对准所述第三通孔251且与所述第一框体25的上表面固定连接,使得所述第一管道21的内部与所述第一框体25的内部相通。所述第一竖板27呈长方体且竖直放置,所述第一竖板27的侧面与所述第一框体25的内表面固定连接,所述第一竖板27的上端设有第一凹槽271,所述第一凹槽271呈长方体状。所述第二过滤网28呈长方体且水平放置,所述第二过滤网28的左端与所述第一竖板27的右表面固定连接,所述第二过滤网28的右端与所述壳体1的左表面固定连接。

[0019] 如图1所示,所述导热装置3包括收容于所述壳体1内的第一横板32、位于所述第一横板32下方的第一支撑杆31、位于所述第一横板32上方左右两侧的第三过滤网33、位于所述第三过滤网33之间的导热杆34、位于所述第三过滤网33左右两侧的第四过滤网35、设置于所述第四过滤网35上的第一封闭板36及位于所述第一封闭板36上方的第二封闭板37。所述第一横板32呈长方体且水平放置,所述第一横板32的侧面与所述壳体1的内表面固定连接,所述第一横板32的左右两端设有第二凹槽321,所述第二凹槽321贯穿所述第一横板32的上下表面。所述第一支撑杆31设有两个,所述第一支撑杆31呈长方体且竖直放置,所述第

一支撑杆31的下端与所述壳体1的内表面固定连接,所述第一支撑杆31的上端与所述第一横板32固定连接,所述第一支撑杆31上设有贯穿其左右表面的第五通孔311,所述第五通孔311呈圆形,方便空气左右流动。所述第三过滤网33设有两个,所述第三过滤网33呈长方体且竖直放置,所述第三过滤网33的下端与所述第一横板32的上表面固定连接。所述导热杆34呈长方体且竖直放置,所述导热杆34的下端与所述第一横板31的上表面固定连接,所述导热杆34与所述第一横板32采用导热材料制成。所述第四过滤网35设有两个,所述第四过滤网35呈长方体且竖直放置,所述第四过滤网35的下端与所述第一横板31的上表面固定连接。所述第一封闭板36设有两个,所述第一封闭板36呈长方体且水平放置,所述第一封闭板36的一端与所述第四过滤网35的侧面固定连接,所述第一封闭板36的另一端与所述壳体1的内表面固定连接。所述第二封闭板37设有两个,所述第二封闭板37呈长方体且水平放置,所述第二封闭板37的一端与所述第三过滤网33的侧面固定连接,所述第二封闭板37的另一端与所述壳体1的内表面固定连接。

[0020] 如图1所示,所述盖板装置4包括盖板41、位于所述盖板41上方的第二框体42、收容于所述第二框体42内的第五过滤网43、位于所述第五过滤网43下方左右两侧的第一弹簧44、位于所述第二框体42左侧的第二固定杆45、位于所述第二固定杆45左侧的第三固定杆46及位于所述第三固定杆46上方的握持环47。所述盖板41呈长方体,所述盖板41的下表面与所述壳体1的上表面滑动连接,所述盖板41可以盖住所述壳体1的上端,所述盖板41上设有贯穿其上下表面的第六通孔411,所述第六通孔411呈圆形。所述第二框体42呈空心的圆台状,所述第二框体42的下端设有开口,所述第二框体42的下端对准所述第六通孔411且与所述盖板41的上表面固定连接,使得所述第六通孔411与所述第二框体42的内部相通,所述第二框体42的上表面设有第七通孔421,所述第七通孔421呈圆形且与所述第二框体42的内部相通。所述第五过滤网43呈水平状,所述第五过滤网43的侧面与所述第二框体42的内表面滑动连接。所述第一弹簧44设有两个,所述第一弹簧44呈竖直状,所述第一弹簧44的下端与所述盖板41固定连接,所述第一弹簧44的上端与所述第五过滤网43固定连接,使得所述第五过滤网43紧紧的顶靠在所述第二框体41的内表面上。所述第二固定杆45的右端与所述第二框体42的侧面固定连接,所述第二固定杆45的左端与所述第三固定杆46的侧面固定连接。所述第三固定杆46呈长方体且竖直放置,所述第三固定杆46的下端与所述盖板41的上表面固定连接,所述第三固定杆46的上端与所述握持环47的下表面固定连接。所述握持环47呈环状,方便使用者握住。

[0021] 如图1所示,所述管道装置5包括第二管道51、设置于所述第二管道51上的第二阀门52、第二风机54及位于所述第二风机54下方的第四固定杆55。所述第二管道51的上端对准所述第七通孔421且与所述第二框体42的上表面固定连接,使得所述第二管道51的内部与所述第二框体42的内部相通。所述第二阀门52用于控制所述第二管道51内气体的流量。所述第二风机54与电源连接,使其可以正常运行。所述第四固定杆55的上端与所述第二风机54固定连接,所述第四固定杆55的下端与所述盖板41的上表面固定连接。

[0022] 如图1所示,所述加热装置6包括第三框体61、收容于所述第三框体61内的第六过滤网63、位于所述第六过滤网63右侧的加热棒64、位于所述第三框体61上方的第五固定杆67、位于所述第五固定杆67上方的第六固定杆68及位于所述第六固定杆68上方的第二弹簧69。所述第三框体61呈空心的长方体且水平放置,所述第三框体61的左端设有开口,所述第

三框体61的左端对准所述第一通孔11且与所述壳体1的右表面固定连接,使得所述第三框体61的内部与所述壳体1的内部相通,所述第三框体61上设有位于其右表面的第八通孔611,所述第八通孔611呈圆形且与所述第三框体61的内部相通,所述第二管道51的下端对准所述第八通孔611且与所述第三框体61的右表面固定连接,使得所述第二管道51的内部与所述第三框体61的内部相通。所述第六过滤网63呈长方体且竖直放置,所述第六过滤网63的侧面与所述第三框体61的内表面固定连接。所述加热棒64与电源连接,使其可以产生热量。所述第五固定杆67呈长方体且竖直放置,所述第五固定杆67的下端与所述第三框体61的上表面固定连接,所述第五固定杆67的上端与所述第六固定杆68的下表面固定连接。所述第六固定杆68呈长方体且水平放置,所述第六固定杆68的左端与所述壳体1的右表面固定连接。所述第二弹簧69呈竖直状,所述第二弹簧69的下端与所述第六固定杆68固定连接,所述第二弹簧69的上端与所述盖板41的下表面固定连接。

[0023] 如图1所示,所述本实用新型节能防尘式粮食烘干设备使用时,首先握住握持环47向上移动,使得所述盖板41的左端向上移动,直至所述盖板41不再盖住所述壳体1的上开口。然后将粮食放入到所述壳体1内,且由于第二封闭板37的设置,使得粮食集中到所述第三过滤网33之间,且位于所述第一横板32的上方,然后将盖板41重新盖在所述壳体1的上开口。然后打开加热棒64的开关,使其开始产生热量,然后启动第二风机54的开关,使得所述第二框体42内的空气进入到所述第二管道51内,打开第二阀门52,使得第二管道51内的气体进入到所述第三框体61内,可以对其进行加热,所述第三框体61内原先加热的气体经过第三过滤网63的过滤后且穿过第一通孔11进入到所述壳体1内,然后经过第二通孔321进入到所述第一横板32的上方,然后经过第四过滤网35的过滤后且穿过第三过滤网33与粮食接触,进而可以对粮食进行烘干,由于粮食与第三过滤网33接触的面积较大,使其烘干的效果更好,且效率更高。并且由于第一横板32及导热杆34采用导热材料制成,使得热量将第一横板32加热后,使得导热杆34被加热,由于粮食分布在所述导热杆34的周围,进而可以对粮食起到一定的烘干作用。然后热空气经过第六通孔411进入到所述第二框体42内,然后经过第五过滤网43的过滤后进入到所述第二管道51内,然后再进入到所述第三框体61内,再次经过加热棒64的加热后进入到所述壳体1内,如此不断的循环,进而可以对热量不断的循环利用,节约能源。待烘干完毕后,打开第一风机23的开关,使得所述壳体1内的灰尘穿过第一过滤网13的滤孔进入到所述第一管道21内,粮食无法穿过第一过滤网13的滤孔,然后打开第一阀门22,使得第一管道21内的空气及灰尘进入到所述第一框体25内,然后经过第一凹槽271,且穿过第二过滤网28的过滤后从所述第四通孔252排出,从而可以起到除尘的功能。至此,本实用新型节能防尘式粮食烘干设备使用过程描述完毕。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

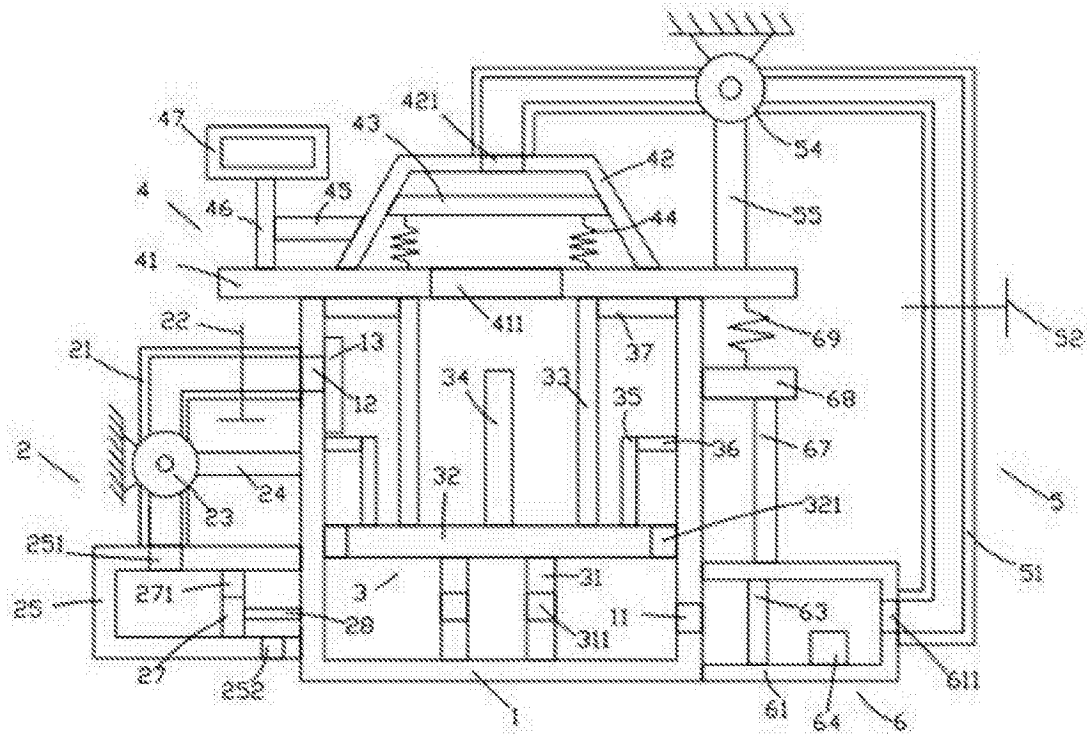


图1