



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216627441 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202220094991.4

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 黄春迷

地址 532200 广西壮族自治区崇左市江州区石景林街道办友谊大道7号

(72) 发明人 黄春迷 黄娇

(51) Int. Cl.

A23N 12/12 (2006.01)

A23N 12/10 (2006.01)

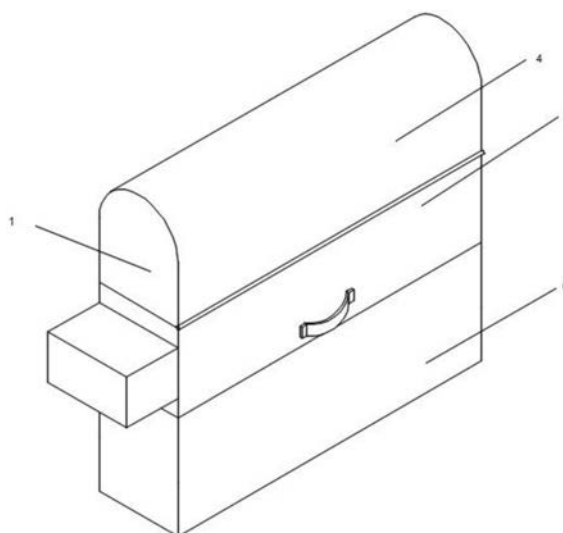
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

家用小型澳洲坚果烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了家用小型澳洲坚果烘干机,包括机体、通气层、烘干层、旋转机构和烘干机构,所述机体内部设有旋转机构,所述旋转机构由第一电机、转轮、镂空转筒、转筒门和漏网组成,所述机体内部安装有第一电机,所述第一电机的动力输出端连接有转轮,所述转轮远离第一电机一端固定连接有镂空转筒,所述镂空转筒表面开设有转筒门,所述转筒门下方安装有漏网,通过旋转机构来将坚果进行翻面,防止因为受热不均导致坚果没有烘干完成,需要重新烘干,浪费了大量的时间与资源。



1. 家用小型澳洲坚果烘干机, 包括机体 (1)、通气层 (4)、烘干层 (6)、旋转机构 (2) 和烘干机构 (3), 其特征在于: 所述机体 (1) 内部设有旋转机构 (2), 所述旋转机构 (2) 由第一电机 (201)、转轮 (202)、镂空转筒 (203)、转筒门 (204) 和漏网 (205) 组成, 所述机体 (1) 内部安装有第一电机 (201), 所述第一电机 (201) 的动力输出端连接有转轮 (202), 所述转轮 (202) 远离第一电机 (201) 一端固定连接有镂空转筒 (203), 所述镂空转筒 (203) 表面开设有转筒门 (204), 所述转筒门 (204) 下方安装有漏网 (205)。

2. 根据权利要求1所述家用小型澳洲坚果烘干机, 其特征在于, 所述烘干层 (6) 与通气层 (4) 内设有烘干机构 (3), 所述烘干机构 (3) 由第二电机 (301)、风扇 (302)、加热棒 (303) 和通气孔 (304) 组成, 所述烘干层 (6) 内设有第二电机 (301), 且第二电机 (301) 有两组并分别设于烘干层 (6) 底端和通气层 (4) 内侧壁, 所述第二电机 (301) 的动力输出端连接有风扇 (302), 所述烘干层 (6) 内的风扇 (302) 上方设有加热棒 (303), 所述通气层 (4) 远离风扇 (302) 一侧侧壁开设有通气孔 (304)。

3. 根据权利要求1所述家用小型澳洲坚果烘干机, 其特征在于, 所述机体 (1) 上端固定连接通气层 (4), 所述机体 (1) 下端固定连接烘干层 (6)。

4. 根据权利要求1所述家用小型澳洲坚果烘干机, 其特征在于, 所述机体 (1) 表面开设有烘干机门 (5)。

家用小型澳洲坚果烘干机

技术领域

[0001] 本发明涉及农业机械设备技术领域,更具体的说涉及家用小型澳洲坚果烘干机。

背景技术

[0002] 专利号CN202010557590.3公开了一种小型坚果烘干机,包括主底板和上壳体,所述上壳体固定在主底板的顶面上,上壳体的中部固定有中间支撑板,中间支撑板上成型有多个流通通孔;所述中间支撑板的顶面放置有接料槽体,接料槽体的左侧板的外侧壁上固定有握持部,上壳体的左侧板的上部成型有出料通槽,出料通槽与接料槽体相通,上壳体的左侧板的外侧壁的上部铰接有盖板,盖板覆盖出料通槽。本发明可以将接料槽体上的坚果自动晒干,而且其将上壳体中的热气循环流动,提高热量利用率,提高烘干效果,其不容易被鸟、昆虫等动物污染,卫生环保。

[0003] 该一种小型坚果烘干机存在以下缺陷:1.该装置无法对坚果进行翻面,容易使坚果受热不均导致烘干作业不完全,有些坚果需要重新进行烘干;2.该装置在烘干时产生的水蒸气无法得到有效处理,在使用过程中,会有机器发生损坏的隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供家用小型澳洲坚果烘干机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 家用小型澳洲坚果烘干机,包括机体、通气层、烘干层、旋转机构和烘干机构,所述机体内部设有旋转机构,所述旋转机构由第一电机、转轮、镂空转筒、转筒门和漏网组成,所述机体内部安装有第一电机,所述第一电机的动力输出端连接有转轮,所述转轮远离第一电机一端固定连接有镂空转筒,所述镂空转筒表面开设有转筒门,所述转筒门下方安装有漏网,通过旋转机构来将坚果进行翻面,防止因为受热不均导致坚果没有烘干完成,需要重新烘干,浪费了大量的时间与资源。

[0007] 进一步地,所述烘干层与通气层内设有烘干机构,所述烘干机构由第二电机、风扇、加热棒和通气孔组成,所述烘干层内设有第二电机,且第二电机有两组并分别设于烘干层层底端和通气层内侧壁,所述第二电机的动力输出端连接有风扇,所述烘干层内的风扇上方设有加热棒,所述通气层远离风扇一侧侧壁开设有通气孔,通过烘干机构来对旋转机构进行烘干以及通气,将坚果烘干产生了水蒸气排出机器内部防止对机器造成损坏。

[0008] 进一步地,所述机体上端固定连接有通气层,所述机体下端固定连接有烘干层,机体与通气层和烘干层互相贯通连接,通过烘干层与通气层完成对坚果的烘干作业。

[0009] 进一步地,所述机体表面开设有烘干机门,通过打开烘干机门来对机器进行操作。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:1、通过旋转机构来对装置内的坚果进行翻面,防止因为受热不均而导致需要重新烘干,节约了大量的时间与资源;2.通过烘干机构来对坚果进行烘干并将烘干产生的水蒸气排出机器内部,防止机器遇水受到损

坏。

附图说明

[0011] 图1为家用小型澳洲坚果烘干机的整体结构示意图。

[0012] 图2为家用小型澳洲坚果烘干机的平面结构示意图。

[0013] 图3为家用小型澳洲坚果烘干机的烘干机构示意图。

[0014] 图4为家用小型澳洲坚果烘干机的旋转机构示意图。

[0015] 图中:1、机体;2、旋转机构;201、第一电机;202、转轮;203、镂空转筒;204、转筒门;205、漏网;3、烘干机构;301、第二电机;302、风扇;303、加热棒;304、通气孔;4、通气层;5、烘干机门;6、烘干层。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-4所示家用小型澳洲坚果烘干机,包括机体1、通气层4、烘干层6、旋转机构2和烘干机构3,所述机体1内部设有旋转机构2,所述旋转机构2由第一电机201、转轮202、镂空转筒203、转筒门204和漏网205组成,所述机体1内部安装有第一电机201,所述第一电机201的动力输出端连接有转轮202,所述转轮202远离第一电机201一端固定连接有镂空转筒203,所述镂空转筒203表面开设有转筒门204,所述转筒门204下方安装有漏网205,通过打开转筒门204来将坚果置入装置内部,通过第一电机201运行带动转轮202旋转,通过转轮202旋转带动镂空转筒203进行旋转,通过采用镂空转筒203来更好的对坚果进行加热,节省了加热的时间以及资源,通过漏网205防止小颗粒坚果漏出镂空转筒203掉入装置内部,通过旋转机构2来将坚果进行翻面,防止因为受热不均导致坚果没有烘干完成,需要重新烘干,浪费了大量的时间与资源。

[0018] 其中,所述烘干层6与通气层4内设有烘干机构3,所述烘干机构3由第二电机301、风扇302、加热棒303和通气孔304组成,所述烘干层6内设有第二电机301,且第二电机301有两组并分别设于烘干层6底端和通气层4内侧壁,所述第二电机301的动力输出端连接有风扇302,所述烘干层6内的风扇302上方设有加热棒303,所述通气层4远离风扇302一侧侧壁开设有通气孔304,通过第二电机301运行带动风扇302转动,通过风扇302转动将加热棒303产生的热量吹入旋转机构2中,通过水蒸气上升到通气层4中被风扇302吹至通气孔304处排出装置内部,通过烘干机构3来对旋转机构2进行烘干以及通气,将坚果烘干产生了水蒸气排出机器内部防止对机器造成损坏。

[0019] 其中,所述机体1上端固定连接通气层4,所述机体1下端固定连接烘干层6,机体1与通气层4和烘干层6互相贯通连接,通过烘干层6与通气层4完成对坚果的烘干作业。

[0020] 其中,所述机体1表面开设有烘干机门5,通过打开烘干机门5来对机器进行操作。

[0021] 需要说明的是,当本实用新型使用时,通过打开转筒门204来将坚果置入装置内部,通过第一电机201运行带动转轮202旋转,通过转轮202旋转带动镂空转筒203进行旋转,通过采用镂空转筒203来更好的对坚果进行加热,节省了加热的时间以及资源,通过漏网205防止小颗粒坚果漏出镂空转筒203掉入装置内部,通过旋转机构2来将坚果进行翻面,

防止因为受热不均导致坚果没有烘干完成,需要重新烘干,浪费了大量的时间与资源,通过第二电机301运行带动风扇 302转动,通过风扇302转动将加热棒303产生的热量吹入旋转机构 2中,通过水蒸气上升到通气层4中被风扇302吹至通气孔304处排出装置内部,通过烘干机构3来对旋转机构2进行烘干以及通气,将坚果烘干产生了水蒸气排出机器内部防止对机器造成损坏,通过烘干层6与通气层4完成对坚果的烘干作业,通过打开烘干机门5来对机器进行操作。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

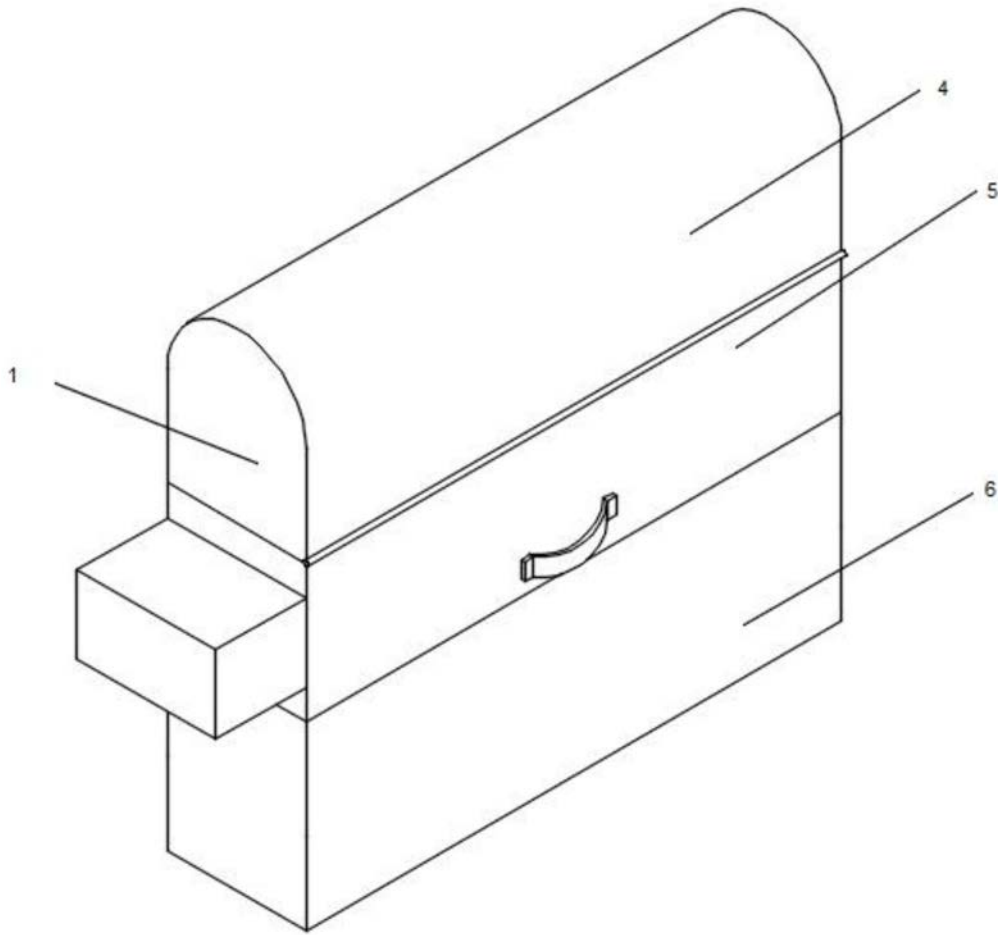


图1

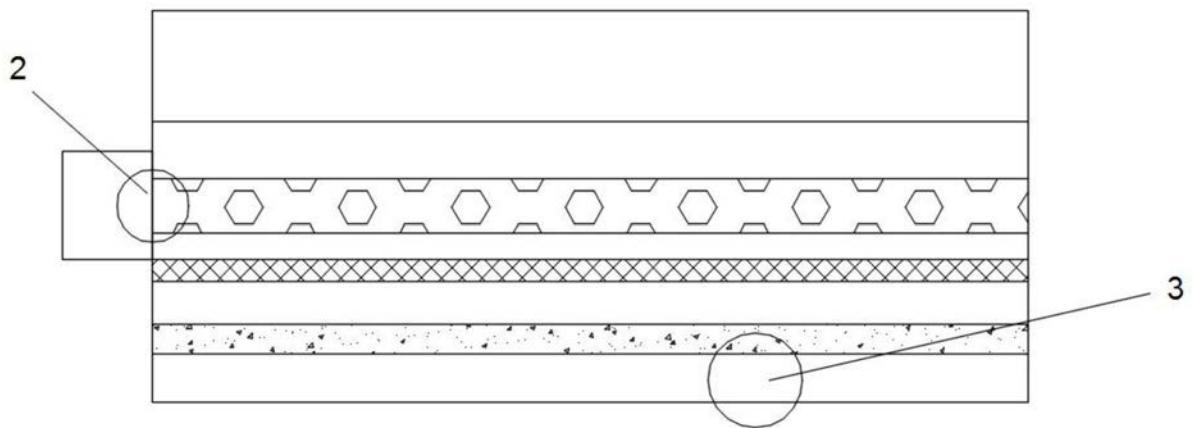


图2

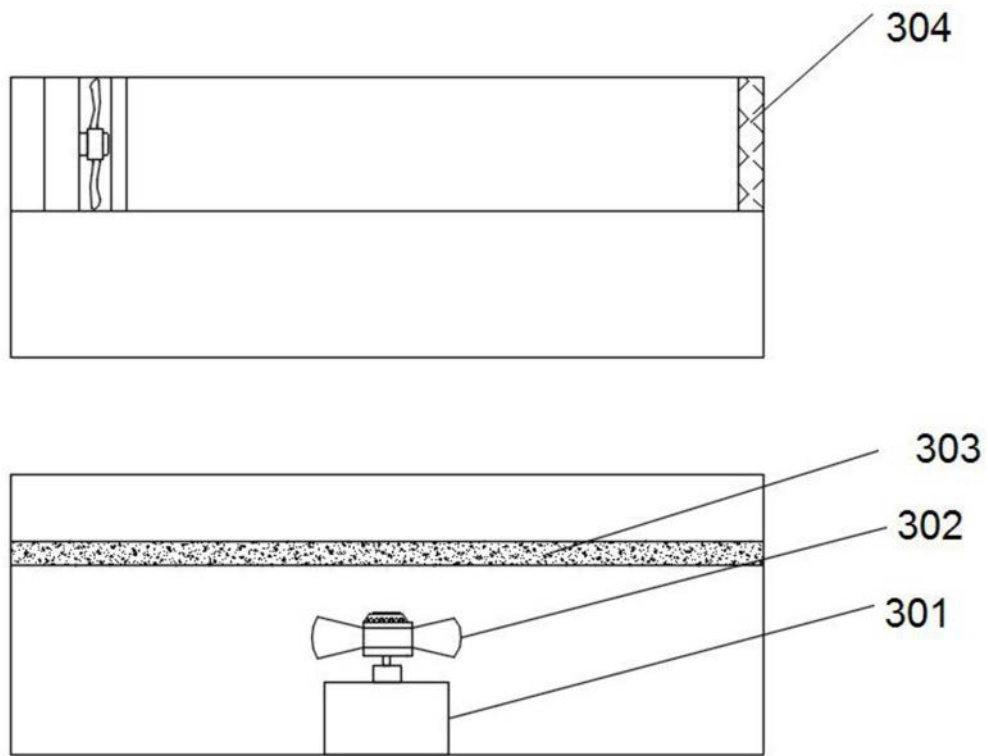


图3

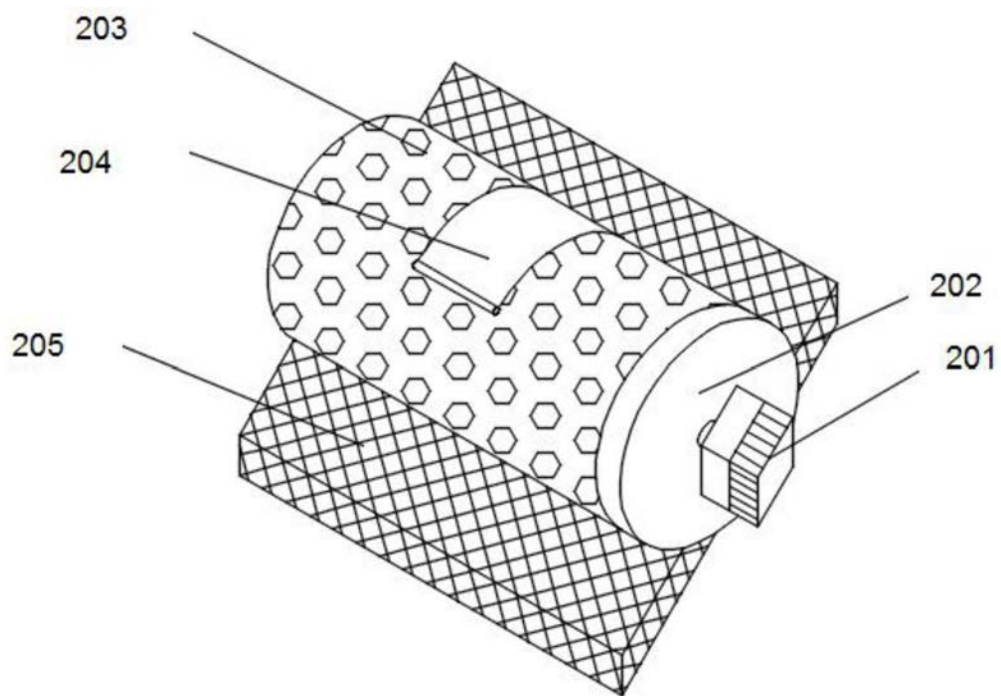


图4