



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203869442 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420121195. 0

(22) 申请日 2014. 03. 18

(73) 专利权人 郑敏

地址 224600 江苏省盐城市响水县沿海经济
开发区管委会(智诚)

(72) 发明人 郑敏

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

F26B 11/00(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 23/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

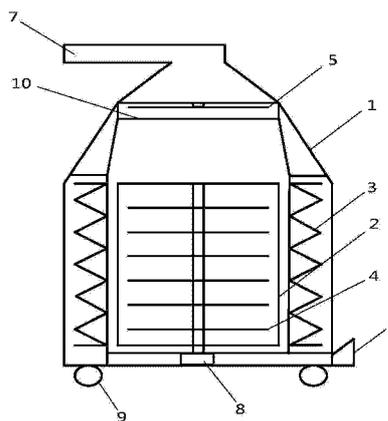
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种立式烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立式烘干装置,其特
征在于,包括外壳体、内烘箱、电热丝、旋转电机和
排风扇,所述内烘箱底部与所述旋转电机的转轴
连接,所述旋转电机固定在所述外壳体的底部,所
述电热丝安装在所述外壳体上,置于所述外壳体
与所述内烘箱之间,所述排风扇安装在所述外壳
体的顶部。本实用新型结构简单、设计巧妙,且能
够高效的利用热能,从而能够在短时间内烘干载
物盘上的产品。



1. 一种立式烘干装置,其特征在于,包括外壳体、内烘箱、电热丝、旋转电机和排风扇,所述内烘箱底部与所述旋转电机的转轴连接,所述旋转电机固定在所述外壳体的底部,所述电热丝安装在所述外壳体上,置于所述外壳体与所述内烘箱之间,所述排风扇安装在所述外壳体的顶部。

2. 如权利要求 1 所述的一种立式烘干装置,其特征在于,所述外壳体与所述内烘箱都呈圆柱形。

3. 如权利要求 1 所述的一种立式烘干装置,其特征在于,所述外壳体的底端设有一进风口,其顶端设有一出风口。

4. 如权利要求 1 所述的一种立式烘干装置,其特征在于,所述旋转电机的转轴上装有若干载物盘。

5. 如权利要求 1 所述的一种立式烘干装置,其特征在于,所述外壳体的底部设有一万向轮。

6. 如权利要求 1 所述的一种立式烘干装置,其特征在于,所述排风扇的下面还设有一通风隔板。

7. 如权利要求 6 所述的一种立式烘干装置,其特征在于,所述通风隔板为一圆形的铝板,所述铝板上设有若干通风孔。

一种立式烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备,特别涉及一种立式烘干装置。

背景技术

[0002] 在许多产品生产的过程中,都需要经过烘干的环节,从而去除其中的水分,保证干燥状态,防止腐蚀和延缓存放时间。然而,传统的烘干设备,其烘干方式往往是通过向烘干物体吹送热风的形式来进行,其热风通过进风口进入,再进入烘箱,再由排风口排出,其过程中对热能的损失较大,烘干的时间也较长,很难把握达到高效烘干的目的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提出一种立式烘干装置,其能够快速而高效的对产品进行烘干,并能够准确把握烘干的程度。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种立式烘干装置,包括外壳体、内烘箱、电热丝、旋转电机和排风扇,所述内烘箱底部与所述旋转电机的转轴连接,所述旋转电机固定在所述外壳体的底部,所述电热丝安装在所述外壳体上,置于所述外壳体与所述内烘箱之间,所述排风扇安装在所述外壳体的顶部。

[0006] 进一步,所述外壳体与所述内烘箱都呈圆柱形。

[0007] 进一步,所述外壳体的底端设有一进风口,其顶端设有一出风口。

[0008] 进一步,所述旋转电机的转轴上装有若干载物盘。

[0009] 进一步,所述外壳体的底部设有一万向轮,从而便于移动。

[0010] 进一步,所述排风扇的下面还设有一通风隔板。

[0011] 进一步,所述通风隔板为一圆形的铝板,所述铝板上设有若干通风孔。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计巧妙,且能够高效的利用热能,从而能够在短时间内烘干载物盘上的产品。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图;

[0014] 图2是通风隔板的结构示意图。

[0015] 1-外壳体、2-内烘箱、3-电热丝、4-载物盘、5-排风扇、6-进风口、7-出风口、8-旋转电机、9-万向轮、10-通风隔板。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图,对本实用新型做进一步说明。

[0017] 图1所示的是一种立式烘干装置,其外壳体1的底部设有一进风口6,顶端设有一出风口7,内烘箱2安装在旋转电机8的转轴上,置于外壳体1的内部,旋转电机8安装在外

壳体 1 的底部。电热丝 3 安装在外壳体 1 和内烘箱 2 之间,在内烘箱 2 的顶端,外壳体 1 上装有一排风扇 5,排风扇 5 的下面还装有一通风隔板 10,通风隔板 10 为一圆形的铝板,铝板上设有若干通风孔。

[0018] 本实用新型的工作原理如下:空气由底部进风口 6 进入,内烘箱 2 在旋转电机 8 的带动下转动起来,电热丝 3 加热了外壳体 1 内的空气,产品放置在载物盘 4 上,内烘箱 2 内的水气会通过顶部的排风扇 5,再通过出风口 7 排出。

[0019] 以上所述的利用较佳的实施例详细说明本实用新型,而非限制本实用新型的范围。本领域技术人员可通过阅读本实用新型后,做出细微的改变和调整,仍将不失为本实用新型的要义所在,亦不脱离本实用新型的精神和范围。

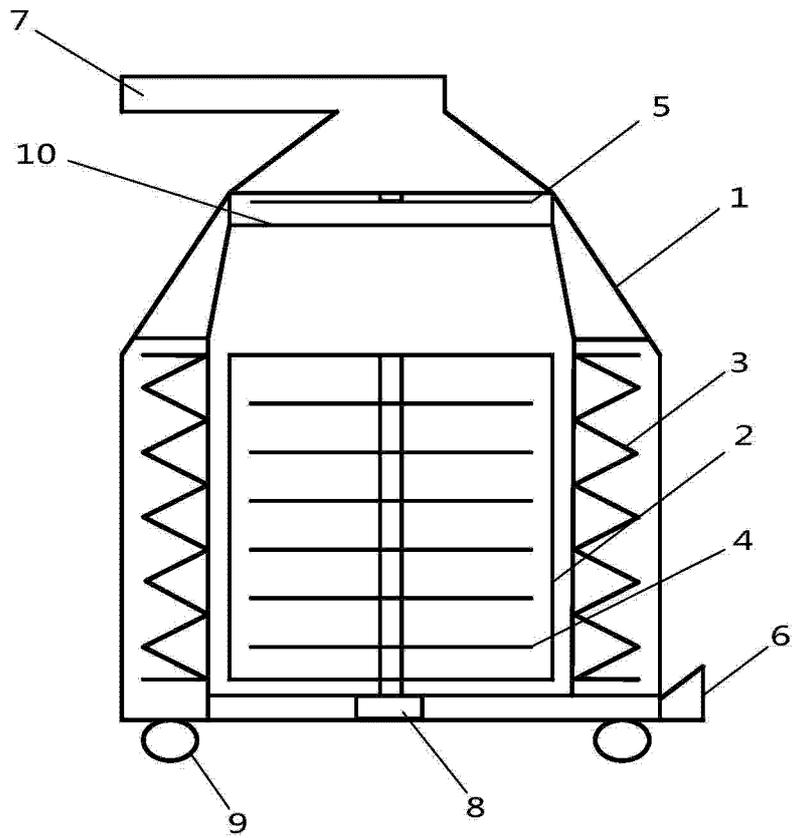


图 1

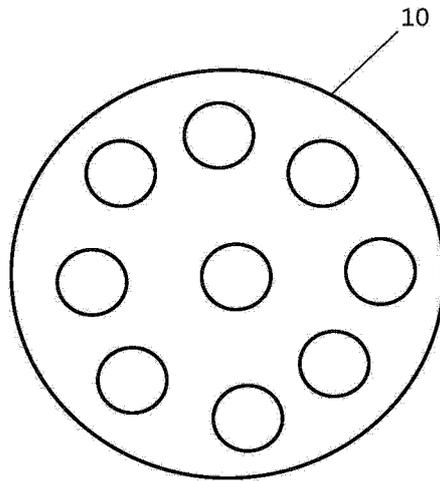


图 2