



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205536901 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620135667.7

(22)申请日 2016.02.23

(73)专利权人 王亚萍

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇  
双寿村一组52号

(72)发明人 王亚萍

(51)Int.Cl.

F26B 5/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

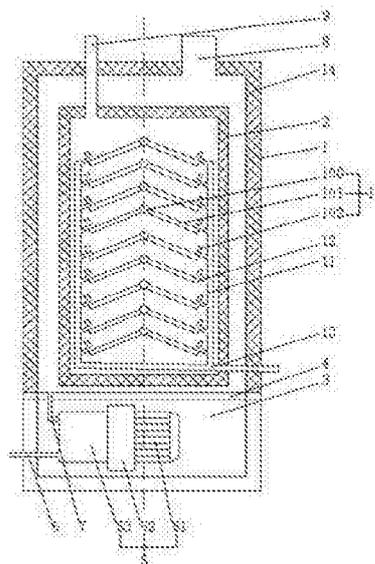
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

微循环真空二极管干燥箱

### (57)摘要

本实用新型涉及微循环真空二极管干燥箱,包括箱体和真空箱体,真空箱体置于箱体内,箱体底部设有加热室,加热室与箱体之间通过隔板分隔,加热室内设有加热装置,加热装置上分别连接有进风管和出风管,出风管连通箱体与真空箱体的空腔,箱体上部连接排风口,箱体上部还设有连通真空箱体的气体接口,真空箱体内设有物架。本实用新型的优点是:干燥效果好,干燥气体均匀分布,使得箱体内的温度也均匀稳定。



1. 微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:包括箱体和真空箱体,所述真空箱体置于箱体内,所述箱体底部设有加热室,所述加热室与箱体之间通过隔板分隔,所述加热室内设有加热装置,所述加热装置上分别连接有进风管和出风管,所述出风管连通箱体与真空箱体的空腔,所述箱体上部连接排风口,所述箱体上部还设有连通真空箱体的气体接口,所述真空箱体内设有物架。

2. 根据权利要求1所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:加热装置包括电机、加热器以及加热腔,所述电机与加热器连接,所述加热器与加热腔连接,所述加热腔上分别连接进风管和出风管。

3. 根据权利要求1所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:所述物架包括与真空箱体活动连接的固定端,所述固定端两侧对称的设有托板,所述托板的末端连接限位板。

4. 根据权利要求3所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:所述托板呈斜向下倾斜设置。

5. 根据权利要求4所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:所述托板两侧设有竖直放置的排水管,所述限位板上设有连通排水管的过水管。

6. 根据权利要求5所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:所述排水管的末端连接出水管,所述出水管的末端延伸至箱体外。

7. 根据权利要求6所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:所述出水管呈向下倾斜。

8. 根据权利要求1所述的微循环真空二极管干燥箱,其特征在于:所述箱体和真空箱体内均设有保温层。

## 微循环真空二极管干燥箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热干燥设备,尤其涉及微循环真空二极管干燥箱。

### 背景技术

[0002] 真空干燥具有干燥速度快且被干燥物品不易被氧化变质的优点,因此被广泛的应用于生物化学、化工制药、医疗卫生以及电子器械等领域。但是现有的真空干燥箱在使用时难以达到干燥温度的均匀性,且干燥箱风路排布欠佳、造成干燥效果不好,使得干燥效率低下。

[0003] 因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:提供微循环真空二极管干燥箱。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 微循环真空二极管干燥箱,包括箱体和真空箱体,真空箱体置于箱体内,箱体底部设有加热室,加热室与箱体之间通过隔板分隔,加热室内设有加热装置,加热装置上分别连接有进风管和出风管,出风管连通箱体与真空箱体的空腔,箱体上部连接排风口,箱体上部还设有连通真空箱体的气体接口,真空箱体内设有物架。

[0007] 进一步的,加热装置包括电机、加热器以及加热腔,电机与加热器连接,加热器与加热腔连接,加热腔上分别连接进风管和出风管。

[0008] 进一步的,物架包括与真空箱体活动连接的固定端,固定端两侧对称的设有托板,托板的末端连接限位板。

[0009] 优选的,托板呈斜向下倾斜设置。

[0010] 优选的,托板两侧设有竖直放置的排水管,限位板上设有连通排水管的过水管。

[0011] 优选的,排水管的末端连接出水管,出水管的末端延伸至箱体外。

[0012] 优选的,出水管呈向下倾斜。

[0013] 进一步的,箱体和真空箱体内均设有保温层。

[0014] 在上述技术方案中,与现有技术相比所达到的优点是:干燥效果好,干燥气体均匀分布,使得箱体内的温度也均匀稳定。

### 附图说明

[0015] 附图1为本实用新型实施例一结构示意图。

[0016] 以上附图中:1-箱体,2-真空箱体,3-加热室,4-隔板,5-加热装置,51-电机,52-加热器,53-加热腔,6-进风管,7-出风管,8-排风口,9-气体接口,10-物架,100-固定端,101-托板,102-限位板,11-排水管,12-过水管,13-出水管,14-保温层。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0018] 实施例一：

[0019] 如图1所示,本实用新型的微循环真空二极管干燥箱,包括箱体1和真空箱体2,真空箱体2置于箱体1内,箱体1底部设有加热室3,加热室3与箱体1之间通过隔板4分隔,加热室3内设有加热装置5,加热装置5上分别连接有进风管6和出风管7,出风管7连通箱体1与真空箱体2的空腔,箱体1上部连接排风口8,箱体1上部还设有连通真空箱体2的气体接口9,真空箱体2内设有物架10。通过箱体1底部的加热装置5,使得被加热的空气通过出风管7进入到箱体1与真空箱体2的空腔内,被挤压向上走的空气可以从排风口8排走;从气体接口9进入到真空箱体2内的惰性气体可以保护真空箱体2内的被干燥物件,使得不被空气氧化。

[0020] 进一步的,加热装置5包括电机51、加热器52以及加热腔53,电机51与加热器52连接,加热器52与加热腔53连接,加热腔53上分别连接进风管6和出风管7。完成了空气加热步骤,保证进入到箱体1与真空箱体2空腔内的空气的温度的一致性和稳定性。

[0021] 进一步的,物架10包括与真空箱体2活动连接的固定端,固定端100两侧对称的设有托板101,托板101的末端连接限位板102。使得被加热干燥的物件能放置在托板101上,避免的杂乱。

[0022] 优选的,托板101呈斜向下倾斜设置。方便排放被加热干燥的物件上的水分。

[0023] 优选的,托板101两侧设有竖直放置的排水管11,限位板102上设有连通排水管11的过水管12。

[0024] 优选的,排水管11的末端连接出水管13,出水管13的末端延伸至箱体1外。水分可通过排水管11和出水管13排除,保持了真空箱体1内干燥。

[0025] 优选的,出水管13呈向下倾斜。方便排水。

[0026] 进一步的,箱体1和真空箱体2内均设有保温层14。保温层14的作用既可以对箱体1内的温度进行保温,还可以使得箱体1内的温度变得均匀稳定。

[0027] 综上所述,此微循环真空二极管干燥箱干燥效果好,干燥气体均匀分布,使得箱体内的温度也均匀稳定。

[0028] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

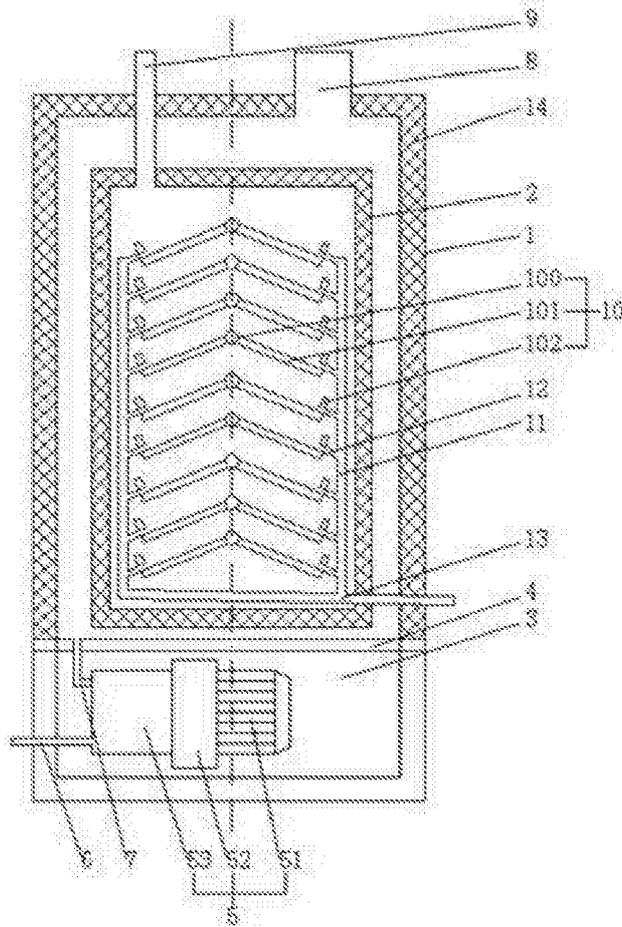


图1