



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205808012 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620689203.0

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 弗锐德天宇环境科技成都有限公司

地址 610000 四川省成都市郫县成都现代
工业港北片区港通北四路958号

(72)发明人 张俊

(74)专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限公司 11331

代理人 涂凤霞

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

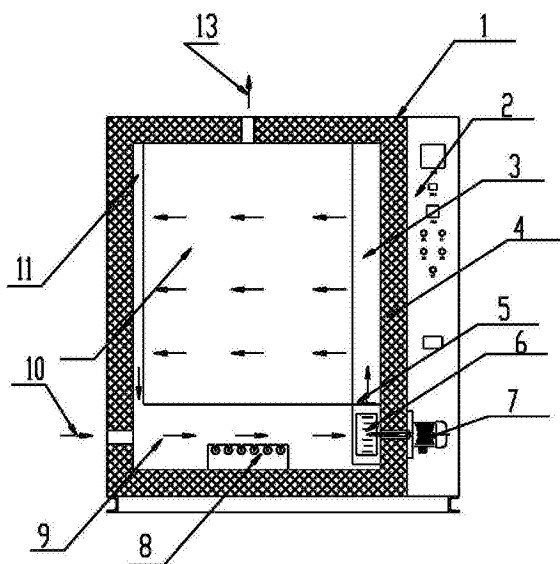
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

均匀送风电热鼓风干燥箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种均匀送风电热鼓风干燥箱干燥箱,涉及环境试验设备,包括方形干燥箱箱体和方形干燥箱箱体围成的空腔,方形干燥箱箱体包括干燥箱壁和干燥箱保温层,干燥箱保温层被包覆在干燥箱箱壁中,干燥箱箱壁由上干燥箱箱壁、下干燥箱箱壁、左干燥箱箱壁和右干燥箱箱壁组成,所述上干燥箱箱壁上设置有排风口,左干燥箱箱壁上设置有进风口,所述方形干燥箱箱体围成的空腔由工作室、左风道、右风道和底部风道组成;所述底部风道内中部装有加热器,底部风道与右风道相连接处装有离心风轮,右干燥箱箱壁外设置有循环风机,循环风机与离心风轮相连接。与现有的相比,本实用新型室温 $\sim 300^{\circ}\text{C}$ /均匀度 $\pm 1.5\%$,且调试时间短、方便可靠。



1. 一种均匀送风电热鼓风干燥箱,包括方形干燥箱箱体和方形干燥箱箱体围成的空腔,方形干燥箱箱体包括干燥箱壁和干燥箱保温层,干燥箱保温层被包覆在干燥箱箱壁中,干燥箱箱壁由上干燥箱箱壁、下干燥箱箱壁、左干燥箱箱壁和右干燥箱箱壁组成,其特征在于:所述上干燥箱箱壁上设置有排风口,左干燥箱箱壁上设置有进风口,所述方形干燥箱箱体围成的空腔由工作室、左风道、右风道和底部风道组成;所述底部风道内中部装有加热器,底部风道与右风道相连接处装有离心风轮,右干燥箱箱壁外设置有循环风机,循环风机与离心风轮相连接。

2. 根据权利要求1所述的均匀送风电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述离心风轮上方设置有调风装置。

3. 根据权利要求2所述的均匀送风电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述调风装置由支撑板和可调整角度调风板组成。

4. 根据权利要求3所述的均匀送风电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述左风道宽度小于右风道宽度,右风道宽度小于底部风道宽度。

5. 根据权利要求4所述的均匀送风电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述干燥箱壁外设置有控制面板。

6. 根据权利要求5所述的均匀送风电热鼓风干燥箱,其特征在于:所述离心风轮套有涡壳。

均匀送风电热鼓风干燥箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于环境试验设备领域,特别涉及一种均匀送风电热鼓风干燥箱。

背景技术

[0002] 电热鼓风干燥箱可提供工作室内均匀的高温温度场和换气条件,适用于对电工电子及其他产品、零部件及材料进行高温干燥、固化、老化等温度工艺。电热鼓风干燥箱的调风、孔板送风是设备组成的重环节。目前的电热鼓风干燥箱大多采用水平送风的方式,但恒温时间长、风道两侧死角有局部偏差,送风不均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种均匀送风电热鼓风干燥箱,该均匀送风电热鼓风干燥箱室温 $\sim 300^{\circ}\text{C}$ /均匀度 $\pm 1.5\%$,且调试时间短、方便可靠。

[0004] 技术方案是:一种均匀送风电热鼓风干燥箱,包括方形干燥箱箱体和方形干燥箱箱体围成的空腔,方形干燥箱箱体包括干燥箱壁和干燥箱保温层,干燥箱保温层被包覆在干燥箱箱壁中,干燥箱箱壁由上干燥箱箱壁、下干燥箱箱壁、左干燥箱箱壁和右干燥箱箱壁组成,所述上干燥箱箱壁上设置有排风口,左干燥箱箱壁上设置有进风口,所述方形干燥箱箱体围成的空腔由工作室、左风道、右风道和底部风道组成;所述底部风道内中部装有加热器,底部风道与右风道相连接处装有离心风轮,右干燥箱箱壁外设置有循环风机,循环风机与离心风轮相连接。

[0005] 作为优选,所述离心风轮上方设置有调风装置。

[0006] 作为优选,所述调风装置由支撑板和可调整角度调风板组成。

[0007] 作为优选,所述左风道宽度小于右风道宽度,右风道宽度小于底部风道宽度。

[0008] 作为优选,所述干燥箱壁外设置有控制面板。

[0009] 作为优选,所述离心风轮套有涡壳:

[0010] 本实用新型利用调风板的转动方向,使出风口的压缩风量变化,室温 $\sim 300^{\circ}\text{C}$ /均匀度 $\pm 1.5\%$,且调试时间短、方便可靠。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型整体结构主视图示意图;

[0012] 图2是本实用新型整体结构侧视图示意图;

[0013] 图3是本实用新型调风装置结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1-3所示,一种均匀送风电热鼓风干燥箱,包括方形干燥箱箱体和方形干燥箱

箱体围成的空腔。

[0017] 方形干燥箱箱体包括干燥箱壁1和干燥箱保温层4,干燥箱壁1外设置有控制面板2,干燥箱保温层4被包覆在干燥箱箱壁1中,干燥箱箱壁由上干燥箱箱壁、下干燥箱箱壁、左干燥箱箱壁和右干燥箱箱壁组成,上干燥箱箱壁上设置有排风口13,左干燥箱箱壁上设置有进风口10。

[0018] 方形干燥箱箱体围成的空腔由工作室10、左风道11、右风道3和底部风道9组成。

[0019] 底部风道9内中部装有加热器8,底部风道9与右风道3相连接处装有离心风轮6,离心风轮6套有涡壳12。

[0020] 右干燥箱箱壁外设置有循环风机7,循环风机7与离心风轮6相连接。

[0021] 涡壳12顶部设置有调风装置5,调风装置5由支撑板15和可调整角度调风板14组成。

[0022] 左风道宽度小于右风道宽度,右风道宽度小于底部风道宽度。

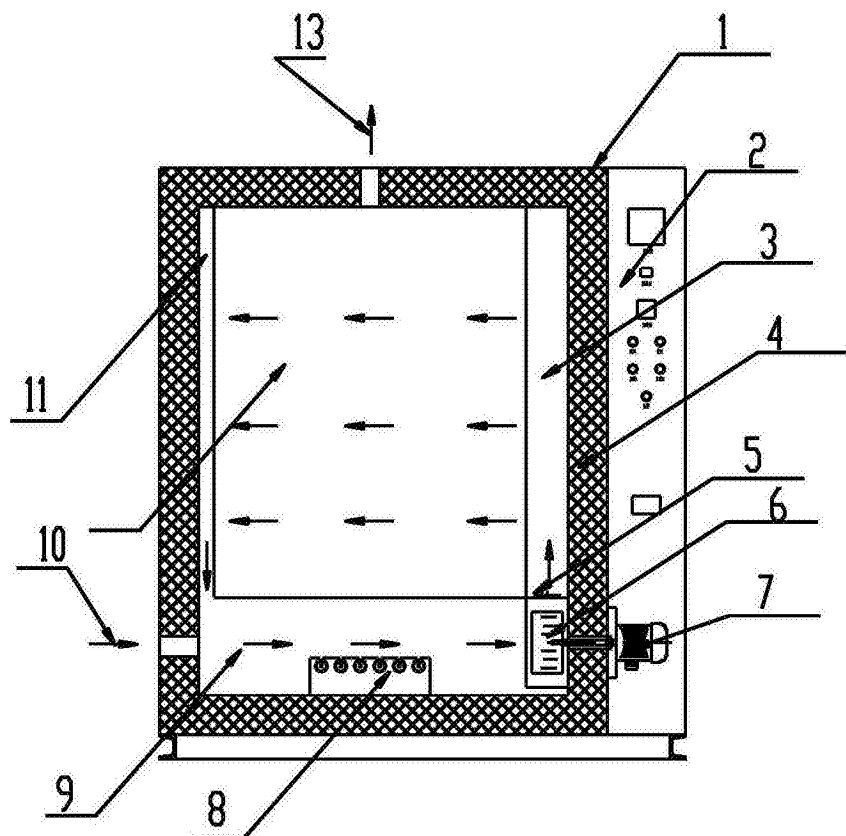


图1

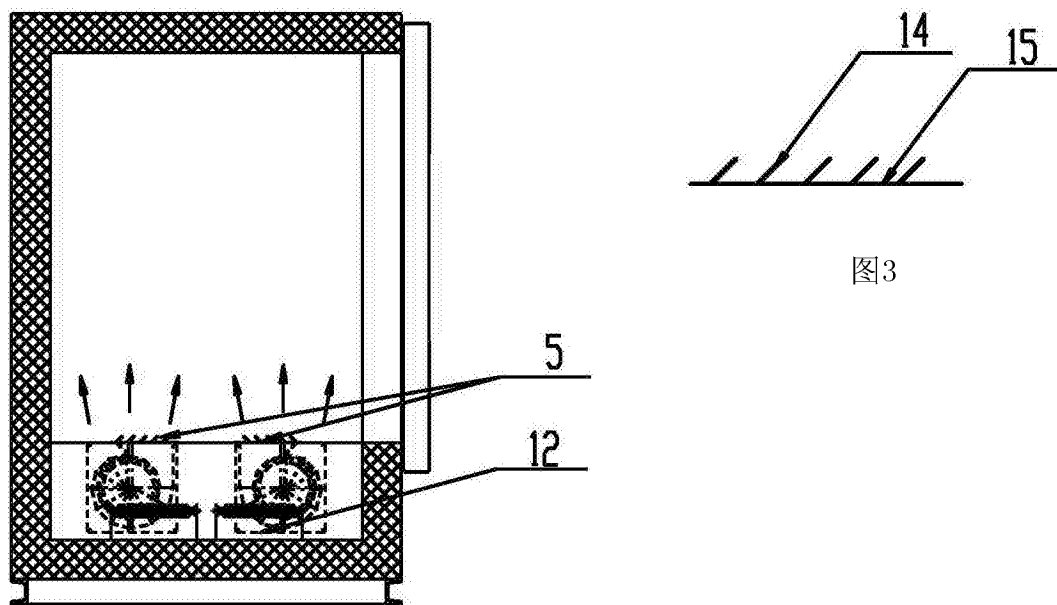


图2