



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105689429 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201410714081. 1

(22) 申请日 2014. 11. 29

(71) 申请人 沈蓉蓉

地址 225516 江苏省泰州市姜堰市苏陈镇军铺村四组 42 号

(72) 发明人 沈蓉蓉

(51) Int. Cl.

B21C 29/04(2006. 01)

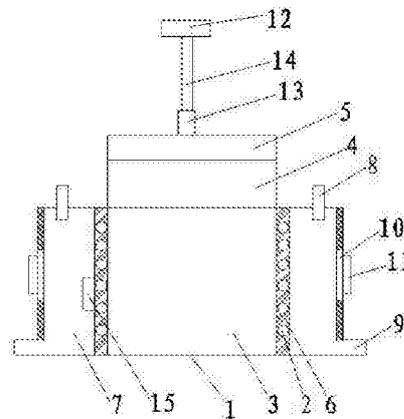
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种改进的加热炉

(57) 摘要

本发明涉及一种改进的加热炉,包括炉头架、电磁感应线圈和炉腔,炉腔置于炉头架内,且炉腔的进料口穿出炉头架,进料口处设有上盖,炉腔两侧外壁包裹着电磁感应线圈,电磁感应线圈外侧包裹有保温层,保温层与炉头架之间设置有冷却室,炉头架的两侧位于冷却室上端处安装有进水口,炉头架的两侧底部设有出水口,炉头架的两侧壁上还设有散热通孔,散热通孔上设置有散热风机。本发明的优点是:采用电磁感应线圈能使得加热的磨具内外达到均匀的温度;且炉腔和电磁感应线圈外还设有保温层,能对炉腔内的温度进行保温;对炉头架内的温度进行水冷却,冷却速度快;上盖可通过升降机构进行提升,方便安全,操作简易。



1. 一种改进的加热炉,其特征在于:包括炉头架、电磁感应线圈和炉腔,所述炉腔置于炉头架内,且炉腔的进料口穿出炉头架,所述进料口处设有上盖,所述炉腔两侧外壁包裹着电磁感应线圈,所述电磁感应线圈外侧包覆有保温层,所述保温层与炉头架之间设置有冷却室,所述炉头架的两侧位于冷却室上端处安装有进水口,所述炉头架的两侧底部设有出水口,所述炉头架的两侧壁上还设有散热通孔,所述散热通孔上设置有散热风机。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的加热炉,其特征在于:所述上盖上设有升降机构,所述升降机构包括电机、升降杆和固定杆,所述固定杆上活动固定有升降杆,所述升降杆固定于上盖上端。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的加热炉,其特征在于:所述炉头架内还设置有测温结构。

## 一种改进的加热炉

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种加热炉,尤其涉及一种改进的加热炉。

### 背景技术

[0002] 传统铝型材挤压模具加热炉通常都是采用电阻炉加热方式,由于电阻炉加热方式难以使模具内外加热到均温状态,使模具在挤压过程中受力不均,容易产生裂纹、裂桥而报废,增加了模具生产成本;且电阻加热炉存在功率大、耗电多、加热时间过长、模具易氧等不足,对电阻发热管的均匀度要求很高,否则会造成局部温度过高。因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种改进的加热炉。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种改进的加热炉,包括炉头架、电磁感应线圈和炉腔,炉腔置于炉头架内,且炉腔的进料口穿出炉头架,进料口处设有上盖,炉腔两侧外壁包裹着电磁感应线圈,电磁感应线圈外侧包覆有保温层,保温层与炉头架之间设置有冷却室,炉头架的两侧位于冷却室上端处安装有进水口,炉头架的两侧底部设有出水口,炉头架的两侧壁上还设有散热通孔,散热通孔上设置有散热风机。

[0005] 上盖上设有升降机构,升降机构包括电机、升降杆和固定杆,固定杆上活动固定有升降杆,升降杆固定于上盖上端。

[0006] 炉头架内还设置有测温结构。

[0007] 由于上述技术方案的应用,本发明与现有技术相比具有如下优点:采用电磁感应线圈能使得加热的磨具内外达到均匀的温度;且炉腔和电磁感应线圈外还设有保温层,能对炉腔内的温度进行保温;对炉头架内的温度进行水冷却,冷却速度快;上盖可通过升降机构进行提升,方便安全,操作简易。

### 附图说明

[0008] 附图1为本发明实施例一结构示意图。

[0009] 以上附图中:1、炉头架,2、电磁感应线圈,3、炉腔,4、进料口,5、上盖,6、保温层,7、冷却室,8、进水口,9、出水口,10、散热通孔,11、散热风机,12、电机,13、升降杆,14、固定杆,15、测温结构。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0011] 实施例一:

[0012] 如图1所示,本发明一种改进的加热炉,包括炉头架1、电磁感应线圈2和炉腔3,炉腔3置于炉头架1内,且炉腔3的进料口4穿出炉头架1,进料口4处设有上盖5,炉腔4

两侧外壁包裹着电磁感应线圈 2,电磁感应线圈 2 外侧包覆有保温层 6,保温层 6 与炉头架 1 之间设置有冷却室 7,炉头架 1 的两侧位于冷却室 7 上端处安装有进水口 8,炉头架 1 的两侧底部设有出水口 9,炉头架 1 的两侧壁上还设有散热通孔 10,散热通孔 10 上设置有散热风机 11。上盖 5 上设有升降机构,升降机构包括电机 12、升降杆 13 和固定杆 14,固定杆 14 上活动固定有升降杆 13,升降杆 13 固定于上盖 5 上端。炉头架 1 内还设置有测温结构 15。采用电磁感应线圈 2 能使得加热的磨具内外达到均匀的温度;且炉腔 3 和电磁感应线圈 2 外还设有保温层 6,能对炉腔 3 内的温度进行保温;对炉头架 1 内的温度进行水冷却,冷却速度快;上盖 5 可通过升降机构进行提升,方便安全,操作简易。

[0013] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

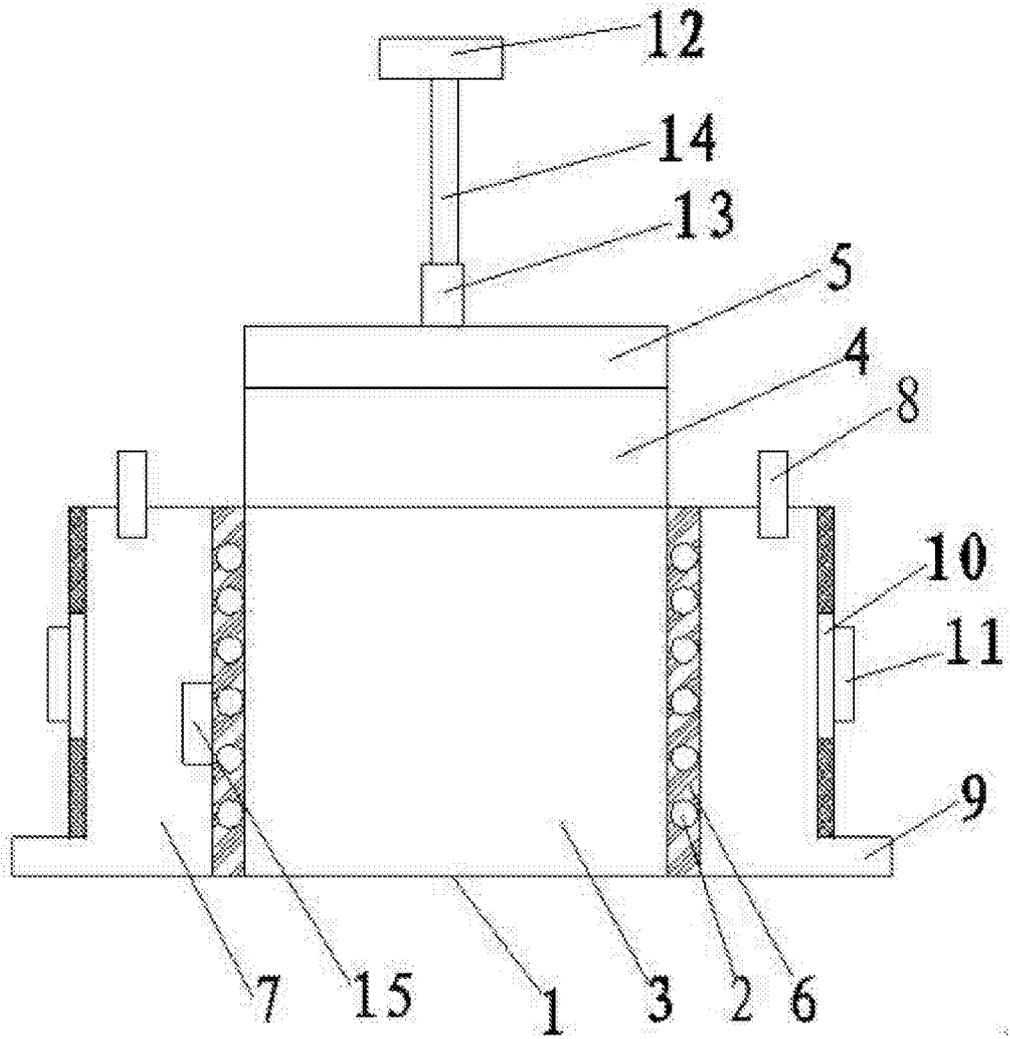


图 1