



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105973010 B

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201610437592.2

F27D 1/00(2006.01)

(22)申请日 2016.06.20

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105973010 A

CN 104911304 A, 2015.09.16, 说明书第 [0012]-[0013]段, 附图1-3.

CN 205825723 U, 2016.12.21, 权利要求1-2, 4-6.

(43)申请公布日 2016.09.28

(73)专利权人 浙江品创知识产权服务有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区府路

1188号总部自由港B幢14楼1403室

CN 2186479 Y, 1995.01.04, 全文.

CN 105246311 A, 2016.01.13, 全文.

CN 203432296 U, 2014.02.12, 全文.

CN 203995553 U, 2014.12.10, 全文.

CN 103307006 A, 2013.09.18, 全文.

CN 202101558 U, 2012.01.04, 全文.

(72)发明人 杨丽

审查员 贾思宁

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理

有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

F27D 1/18(2006.01)

F27D 1/12(2006.01)

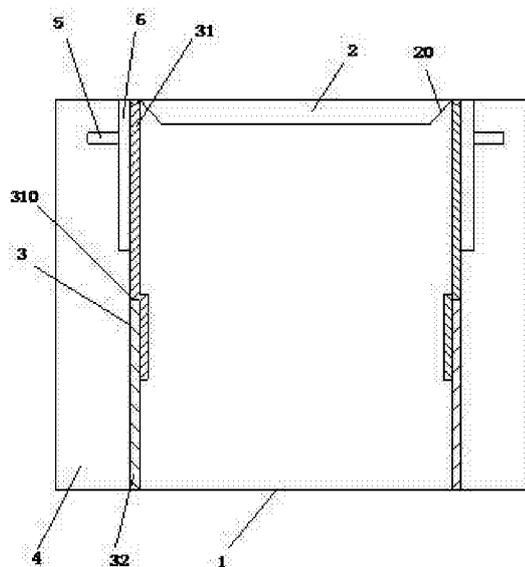
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

电炉

(57)摘要

电炉。提供了一种结构简单,提高保温性、方便散热的电炉。包括炉体,所述炉体上部设有炉盖,所述炉体的两侧分别为炉门,所述炉门的外侧设有缓冲仓,所述炉门的上部为活动门、下部为固定门,所述活动门的下部设有折弯的嵌槽,所述固定门位于嵌槽内;所述活动门的表面设有气管一和若干气管二,所述气管一呈L形、包括垂直管和水平管,所述气管一的垂直管贴合活动门、水平管垂直于活动门,所述水平管的管口朝向缓冲仓,若干气管二为直管且均布设置,所述气管二的管口朝下设置。本发明方便加工,操作可靠。



1. 电炉,包括炉体,所述炉体上部设有炉盖,其特征在于,所述炉体的两侧分别为炉门,所述炉门的外侧设有缓冲仓,所述炉门的上部为活动门、下部为固定门,所述活动门的下部设有折弯的嵌槽,所述固定门位于嵌槽内;

所述活动门的表面设有气管一和若干气管二,所述气管一呈L形、包括垂直管和水平管,所述气管一的垂直管贴合活动门、水平管垂直于活动门,所述水平管的管口朝向缓冲仓,若干气管二为直管且均布设置,所述气管二的管口朝下设置;

所述固定门的表面设有仓体,所述活动门上设有气管三,所述气管三连通仓体。

2. 根据权利要求1所述的电炉,其特征在于,所述活动门和缓冲仓之间设有弹簧。

3. 根据权利要求1所述的电炉,其特征在于,所述气管一和气管二连接热风机或冷风机。

4. 根据权利要求1所述的电炉,其特征在于,所述气管三连接热风机或冷风机,所述气管三为波纹管。

5. 根据权利要求1所述的电炉,其特征在于,所述炉盖的两侧呈斜面。

电炉

技术领域

[0001] 本发明涉及工业电炉,尤其涉及对电炉的改进。

背景技术

[0002] 电炉是用电加热实现预期工艺目的的电热设备。把炉内的电能转化为热量对工件加热的加热炉,同燃料炉比较,电炉的优点有:炉内气氛容易控制、物料加热快、加热温度高、温度容易控制等。随着现代工业技术的发展,广泛应用家庭、医药、化工、冶金、等多个领域。保温是一种科学、高效的节能技术措施,使热量的散发传导速度减慢的措施。然而,现有的电炉保温、散热效果差,因此亟需研发一种结构完备,操作方便且保温效果好保温装置。

发明内容

[0003] 本发明针对以上问题,提供了一种结构简单,提高保温性、方便散热的电炉。

[0004] 本发明的技术方案是:包括炉体,所述炉体上部设有炉盖,所述炉体的两侧分别为炉门,所述炉门的外侧设有缓冲仓,所述炉门的上部为活动门、下部为固定门,所述活动门的下部设有折弯的嵌槽,所述固定门位于嵌槽内;

[0005] 所述活动门的表面设有气管一和若干气管二,所述气管一呈L形、包括垂直管和水平管,所述气管一的垂直管贴合活动门、水平管垂直于活动门,所述水平管的管口朝向缓冲仓,若干气管二为直管且均布设置,所述气管二的管口朝下设置。

[0006] 所述活动门和缓冲仓之间设有弹簧。

[0007] 所述气管一和气管二连接热风机或冷风机。

[0008] 所述固定门的表面设有仓体,所述活动门上设有气管三,所述气管三连通仓体。

[0009] 所述气管三连接热风机或冷风机,所述气管三为波纹管。

[0010] 所述炉盖的两侧呈斜面。

[0011] 本发明在工作中,通过在炉体的外侧设置缓冲仓,具有保温、散热的功能;通过对气管二充入热风,使得缓冲仓内具有热量,从而提高炉体的保温性;充入冷风,缓冲仓内降温,从而进行炉体的散热降温;通过对气管一充入风体,使得活动门能够旋转开启,气管二可直接对炉体内吹入冷风,迅速降温,气管一和气管二形成联动动作,提高工作效率。本发明方便加工,操作可靠。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图,

[0013] 图2是本发明中活动门的结构示意图,

[0014] 图3是本发明的动作状态图,

[0015] 图4是本发明优化实施方式的结构示意图,

[0016] 图5是本发明仓体和气管三的连接结构示意图;

[0017] 图中1是炉体,2是炉盖,20是斜面,3是炉门,31是活动门,310是嵌槽,32是固定门,

4是缓冲仓,5是气管一,6是气管二,7是弹簧,8是仓体,9是气管三。

具体实施方式

[0018] 本发明如图1-5所示,包括炉体1,所述炉体1上部设有炉盖2,所述炉体的两侧分别为炉门3,所述炉门3的外侧设有缓冲仓4,缓冲仓用于罩设炉门,进行密封;所述炉门3的上部为活动门31、下部为固定门32,所述活动门31的下部设有折弯的嵌槽310,所述固定门位于嵌槽内,保证炉体内的密封;

[0019] 所述活动门的31表面设有气管一5和若干气管二6,所述气管一5呈L形、包括垂直管和水平管,所述气管一5的垂直管贴合活动门、水平管垂直于活动门,所述水平管的管口朝向缓冲仓,便于吹风,从而便于活动门的开启动作,若干气管二6为直管且均布设置,所述气管二的管口朝下设置。工作中,气管一和气管二可分开动作,根据工作需要进行选择。

[0020] 所述活动门31和缓冲仓4之间设有弹簧7,使得活动门位置相对固定,提高炉体内的密封性,需通过外力开启,同时,便于活动门的复位动作。

[0021] 所述气管一5和气管二6连接热风机或冷风机,便于对炉体进行保温或散热。

[0022] 所述固定门32的的表面设有仓体8,所述活动门31上设有气管三9,所述气管三9连通仓体8,使得仓体直接对炉体内进行保温或散热。

[0023] 所述气管三9连接热风机或冷风机,所述气管三为波纹管,使得活动门在开启时,便于气管三柔性动作,避免损坏,提高使用寿命。

[0024] 所述炉盖2的两侧呈斜面20,形成空位,便于活动门旋转动作。

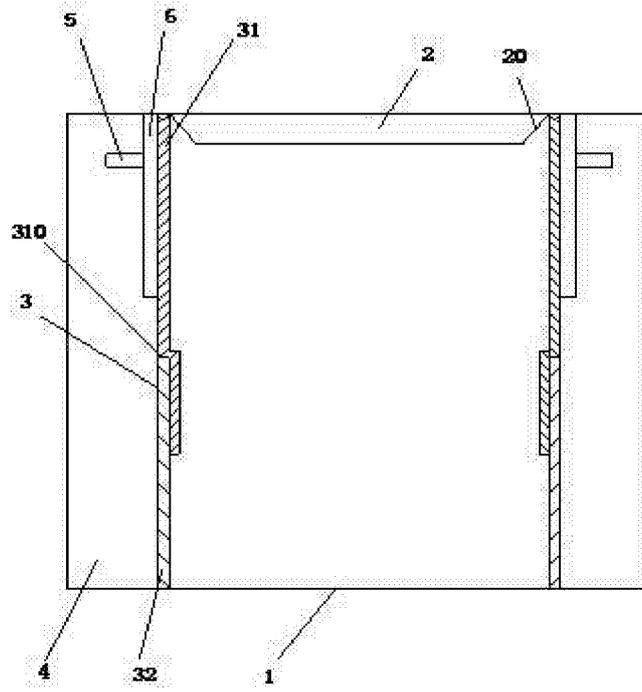


图1

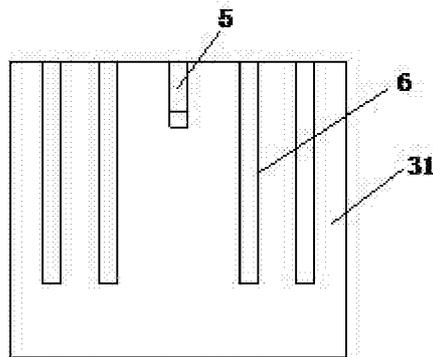


图2

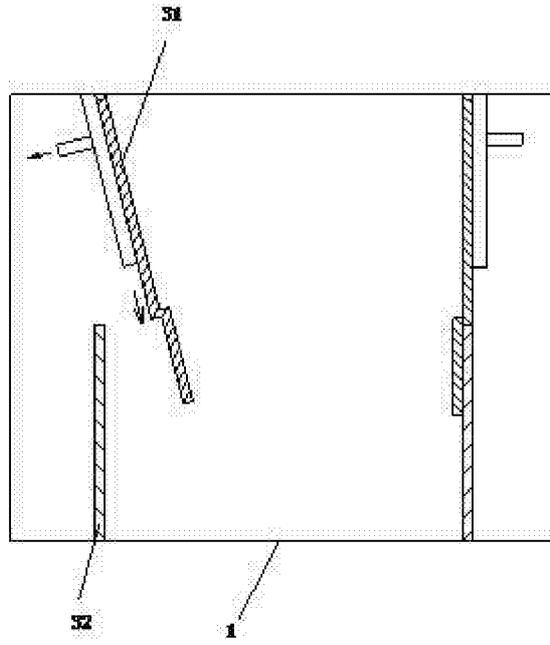


图3

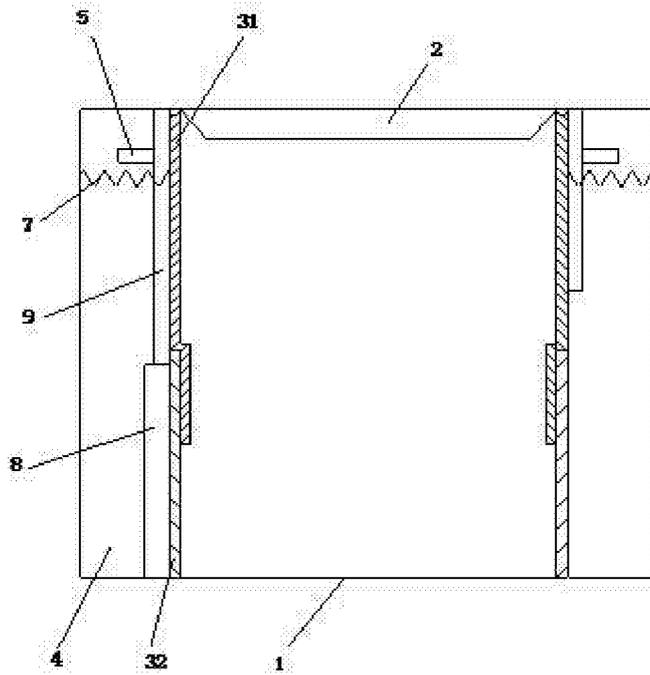


图4

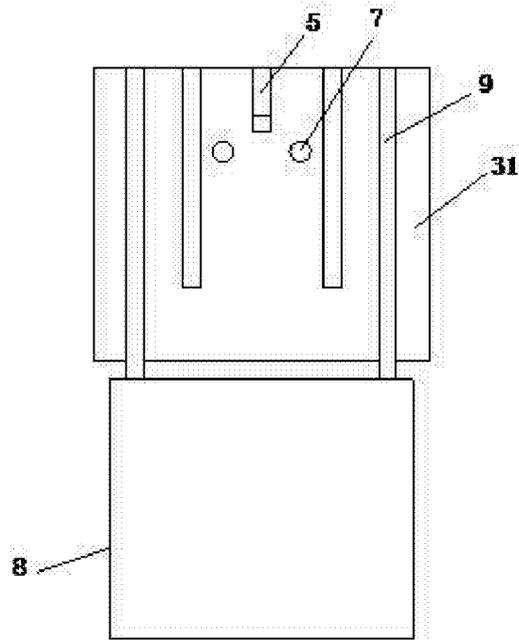


图5