



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103849735 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201210517883. 4

(22) 申请日 2012. 12. 06

(71) 申请人 夏云能

地址 408400 重庆市南川区白沙镇千里村 3 组

(72) 发明人 夏云能

(51) Int. Cl.

C21D 1/74 (2006. 01)

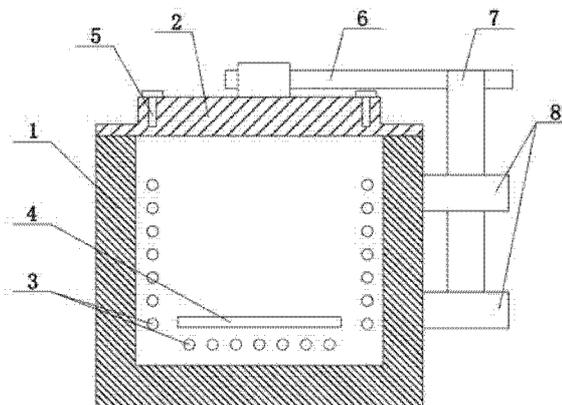
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

节能型热处理加热炉

(57) 摘要

本发明公开了一种节能型热处理加热炉,包括炉体、炉盖和温控电气系统,炉体内设有电加热器,所述炉体内壁设有玻璃纤维层,所述炉盖上设有热电偶和通气管,热电偶与电加热器连接,通气管一端伸入炉体内,另一端连接有三通阀,三通阀上还连接有进气管。本发明结构新颖,炉盖上设置通气管,通气管通过三通阀连接进气管,进气管连接储气罐可充入气体,防止金属氧化或烧损,炉体内壁设有玻璃纤维层,具有隔绝气体和反射热辐射双重作用,防止气体外泄。



1. 一种节能型热处理加热炉,包括炉体、炉盖和温控电气系统,炉体内设有电加热器,其特征在于:所述炉体内壁设有玻璃纤维层,所述炉盖上设有热电偶和通气管,热电偶与电加热器连接,通气管一端伸入炉体内,另一端连接有三通阀,三通阀上还连接有进气管。
2. 根据权利要求1所述的节能型热处理加热炉,其特征在于:所述炉体底部设有底架。

## 节能型热处理加热炉

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种加热炉,特别涉及一种节能型热处理加热炉。

### 背景技术

[0002] 热处理加热炉是金属热处理中不可缺少的加热设备。通常,为了防止金属氧化、烧损的方法是保护气氛加热、氮气、氩气、氢气或二氧化碳等气体是常用的保护气体,或者采用真空加热,与空气隔绝,无氧化或者光亮加热,其中用氢气保护,在不少加热条件下特别受欢迎,因为氢气保护不仅能够防止氧化还有非常重要的还原作用,使某些还原反应得以顺利进行。但是现有的加热炉由炉体和炉盖组成,炉体内设置电加热器,炉体和炉盖密封连接,保护气体无法进入,不能满足人们的需要。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就在于提供一种结构新颖,可充入保护气体的节能型热处理加热炉。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:本发明的节能型热处理加热炉,包括炉体、炉盖和温控电气系统,炉体内设有电加热器,所述炉体内壁设有玻璃纤维层,所述炉盖上设有热电偶和通气管,热电偶与电加热器连接,通气管一端伸入炉体内,另一端连接有三通阀,三通阀上还连接有进气管。

[0005] 作为优选,所述炉体底部设有底架。

[0006] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明结构新颖,炉盖上设置通气管,通气管通过三通阀连接进气管,进气管连接储气罐可充入气体,防止金属氧化或烧损,炉体内壁设有玻璃纤维层,具有隔绝气体和反射热辐射双重作用,防止气体外泄。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面将结合附图对本发明作进一步说明。

[0009] 参见图1,本发明的节能型热处理加热炉,包括炉体1、炉盖2和温控电气系统,炉体1内设有电加热器4,所述炉体1内壁设有玻璃纤维层3,所述炉盖2上设有热电偶5和通气管6,热电偶5与电加热器4连接,通气管6一端伸入炉体1内,另一端连接有三通阀7,三通阀7上还连接有进气管,所述炉体1底部设有底架8。

[0010] 炉盖2上设置通气管6,通气管6通过三通阀7连接进气管,进气管连接储气罐可充入气体,防止金属氧化或烧损,炉体1内壁设有玻璃纤维层3,具有隔绝气体和反射热辐射双重作用,防止气体外泄。

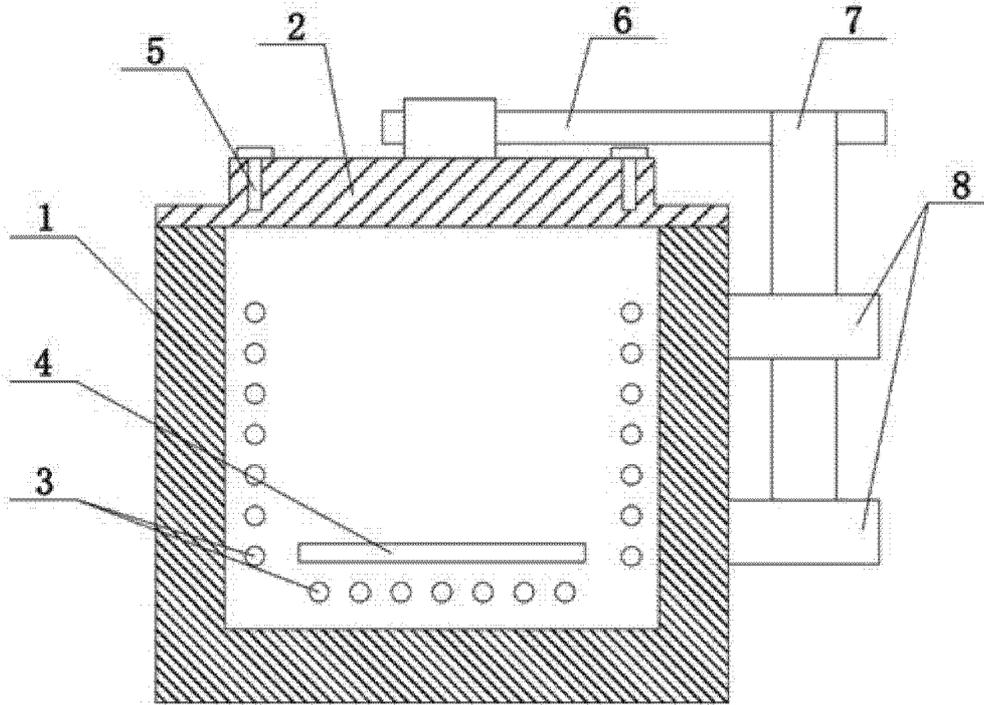


图 1