



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206269361 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201620964631.X

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 广东信一科技有限公司

地址 515000 广东省汕头市潮汕路159号

(72)发明人 陈扬德 邵广海 陈远平 余凯城

陈浩生

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

F24H 3/00(2006.01)

F24H 9/18(2006.01)

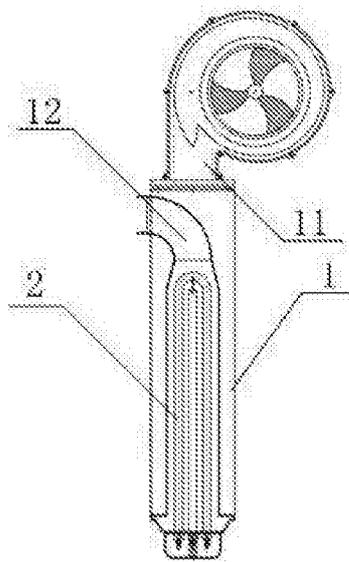
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

节能气体加热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能气体加热装置,包括加热体及导气装置,所述导气装置为开设有进气口的中空柱体,所述导气装置内设置有出气管,所述出气管贯穿所述导气装置并与所述导气装置内部空间连通,所述加热体设置于所述出气管内部。本实用新型通过在导气装置中设置出气管,通过出气管的管壁对在所述导气装置内的待加热气体进行余加热,提高了气体进入出气管后被加热的效率,同时避免加热装置外壁散发热量,节约热能,同时改善工作环境。



1. 一种节能气体加热装置,其特征在于,包括加热体及导气装置,所述导气装置为开设有进气口的中空柱体,所述导气装置内设置有出气管,所述出气管与所述导气装置内部空间连通,所述加热体设置于所述出气管内部。

2. 根据权利要求1所述的节能气体加热装置,其特征在于,所述出气管末端封闭,其位于所述导气装置内部的侧壁开设有进气窗。

3. 根据权利要求1或2所述的节能气体加热装置,其特征在于,所述导气装置外壁为两层,两层所述外壁间为真空状态。

4. 根据权利要求1所述的节能气体加热装置,其特征在于,导热装置放置于一隔热腔中,所述导热装置进气口与所述隔热腔内部空间连通,所述隔热腔设置有一进气接口。

5. 根据权利要求1所述的节能气体加热装置,其特征在于,所述加热体为电加热体。

## 节能气体加热装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抛光设备,尤其涉及非接触式的局部抛光设备。

### 背景技术

[0002] 空气加热管的管状电热元件是以金属管为外壳(铁、不锈钢、紫铜等),沿管内中心轴向均布螺旋电热合金丝(镍铬、铁铬合金)其空隙填充压实具有良好绝缘导热性能的结晶氧化镁砂,管口两端用硅胶密封,再经其他工艺处理而成的电热元件。这种金属铠装电热元件可以加热空气,金属模具和各种液体。其具有结构简单,机械强度高,热效率高,安全可靠,安装简便,使用寿命长等特点。

[0003] 现有空气加热管由于热传递,其金属外壳往往温度较高,容易给使用者带来损伤,而且大量热量传递到外部后使周围环境温度升高,影响了周围的工作环境,同时造成能源的损耗。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种节能气体加热装置,包括加热体及导气装置,所述导气装置为开设有进气口的中空柱体,所述导气装置内设置有出气管,所述出气管贯穿所述导气装置并与所述导气装置内部空间连通,所述加热体设置于所述出气管内部,待加热气体由所述进气口进入导气装置后再进入所述出气管中。

[0005] 进一步地,所述加热体为电加热体,用于对通过导气装置中的气体进行加热。

[0006] 所述出气管设置于所述导气装置内部的末端封闭,其位于所述导气装置内部的侧壁开设有进气窗。

[0007] 进一步地,所述导气装置外壁为两层,两层所述外壁间为真空状态,可以更有效隔绝热量由所述导气装置外壁向外传导。

[0008] 进一步地,根据同样原理,所述导热装置放置于一隔热腔中,所述导热装置进气口与所述隔热腔内部空间连通,所述隔热腔设置有一进气接口。

[0009] 更进一步地,可根据实际需要设置多层隔热腔进一步利用余热对气体进行预加热。

[0010] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型通过在导气装置中设置出气管,通过出气管的管壁对在所述导气装置内的待加热气体进行余加热,提高了气体进入出气管后被加热的效率,同时避免加热装置外壁散发热量,节约热能,同时改善工作环境。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型第一实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0014] 如图1所示一种节能气体加热装置,包括加热体2及导气装置1,所述导气装置1为开设有进气口11的中空柱体,所述导气装置1内设置有出气管12,所述出气管12贯穿所述导气装置1并与所述导气装置1内部空间连通,所述加热体2设置于所述出气管12内部,待加热气体由所述进气口11进入导气装置1后再进入所述出气管12中。

[0015] 进一步地,所述加热体为电加热体,用于对通过导气装置中的气体进行加热。

[0016] 作为本实用新型第二实施例,所述出气管12设置于所述导气装置1内部的末端封闭,其位于所述导气装置1内部的侧壁开设有进气窗。

[0017] 进一步地,所述导气装置外壁为两层,两层所述外壁间为真空状态,可以更有效隔绝热量由所述导气装置外壁向外传导。

[0018] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

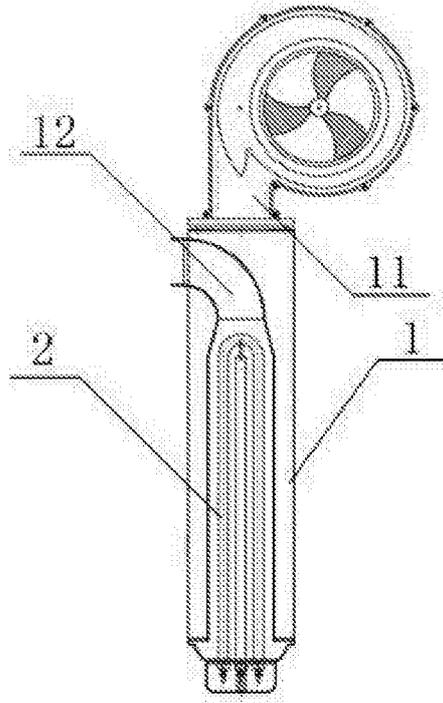


图1