

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
F23L 13/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920039814.0

[45] 授权公告日 2010年2月3日

[11] 授权公告号 CN 201396778Y

[22] 申请日 2009.4.27

[21] 申请号 200920039814.0

[73] 专利权人 南京普鲁卡姆电器有限公司

地址 210061 江苏省南京市浦口高新技术开  
发区高科七路6号

[72] 发明人 戴长林

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公  
司

代理人 夏平 瞿网兰

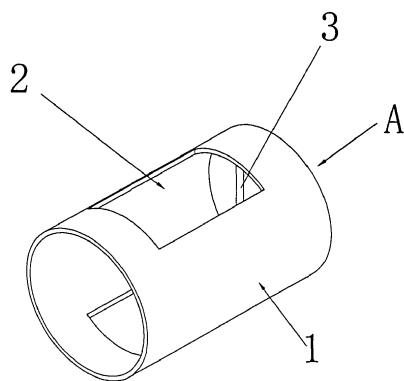
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

燃气燃烧设备用调节风门

### [57] 摘要

一种燃气燃烧设备用调节风门，其特征是它包括一个与燃烧器空气混合管(4)管径相配的管体(1)，所述管体(1)至少设有一个用于进风的窗口(2)，管体(1)的插入端为无底结构，管体(1)的另一端为带底结构并开有一与调节阀(5)插入端相配的用于驱动管体(1)转动的插孔(3)。本实用新型结构简单，制造方便，调节量可控，与调节阀相配套可实现无级快速调速，无需打开盖板，可边调节边观察火苗颜色以达到理想的效果。



- 
- 1、一种燃气燃烧设备用调节风门，其特征是它包括一个与燃烧器空气混合管（4）管径相配的管体（1），所述管体（1）至少设有一个用于进风的窗口（2），管体（1）的插入端为无底结构，管体（1）的另一端为带底结构并开有一与调节阀（5）插入端相配的用于驱动管体（1）转动的插孔（3）。
  - 2、根据权利要求1所述的燃气燃烧设备用调节风门，其特征是所述的插孔（3）呈腰形结构。

## 燃气燃烧设备用调节风门

### 技术领域

本实用新型涉及一种燃气燃烧设备，尤其是一种燃烧取暖器上使用的附件，具体地说是一种燃气燃烧设备用调节风门。

### 背景技术

众所周知，为了保证燃气的正常燃烧，必须在燃气进入燃烧器之前与空气进行混合，空气进气量大，则很可能熄火，如果空气进气量小，则火焰会发黄，燃烧不充分，产生大量的有害气体，而有时为了达到一定的木材燃烧效果，又需要故意减少空气进气量。据申请人所知，目前空气进气量调节需要打开面板上风门调节处的盖板，用手扳动进气板调节开口大小，而由于调节风门时必须停止燃烧，因此风门调节是否合适不能立即反映出来，因此往往需要反复调节，拉动进气板，操作十分不便，直观性差。

### 发明内容

本实用新型的目的是针对现有的燃气燃烧设备空气进气量调节不便的问题，设计一种便于联动调节的燃气燃烧设备用调节风门。

本实用新型的技术方案是：

一种燃气燃烧设备用调节风门，其特征是它包括一个与燃烧器空气混合管4管径相配的管体1所述管体1至少设有一个用于进风的窗口2，管体1的插入端为无底结构，管体1的另一端为带底结构并开有一与调节阀5插入端相配的用于驱动管体1转动的插孔3。

所述的插孔3呈腰形结构。

本实用新型的有益效果：

本实用新型结构简单，制造方便，调节量可控，与调节阀相配套可实现无级快速调速，无需打开盖板，可边调节边观察火苗颜色以达到理想的效果。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是图 1 的 A 向视图。

图 3 是本实用新型的调节风门使用状态示意图。

### 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

如图 1 所示。

一种燃气燃烧设备用调节风门，它包括一个与燃烧器空气混合管 4 管径相配的管体 1 所述管体 1 至少设有一个用于进风的窗口 2，管体 1 的插入端为无底结构，管体 1 的另一端为带底结构并开有一与调节阀 5 插入端相配的用于驱动管体 1 转动的插孔 3，如图 1 所示，该插孔 3 的形状如图 2 所示，呈腰形结构。

本实用新型与燃烧器空气混合管 4 及调节阀 5 组装后的结构示意图如图 3 所示，调节调节阀 5 上的旋钮，带动插入插孔 3 上的插头转动，插头带动本实用新型的调节风门绕燃烧器空气混合管 4 转动，可使本实用新型的调节风门上的进风窗口 2 与燃烧器空气混合管 4 上的进风窗口完全重合（空气进气量最大）或将进风窗口覆盖（空气进气量最小），完全覆盖时将无法燃烧，可能会出现熄火的现象，这一点在调节时应加以注意，也可通过改变窗口 2 的大小加以克服。

本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

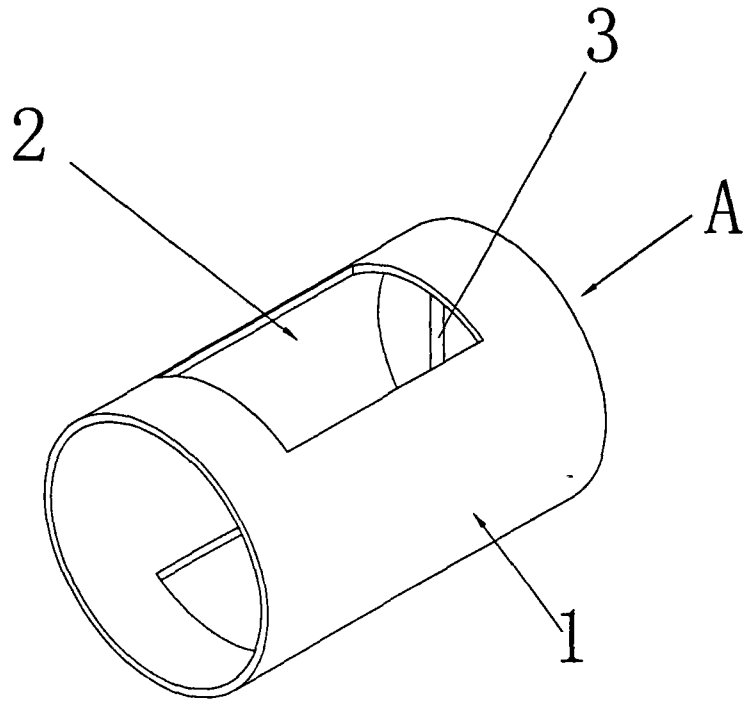


图1

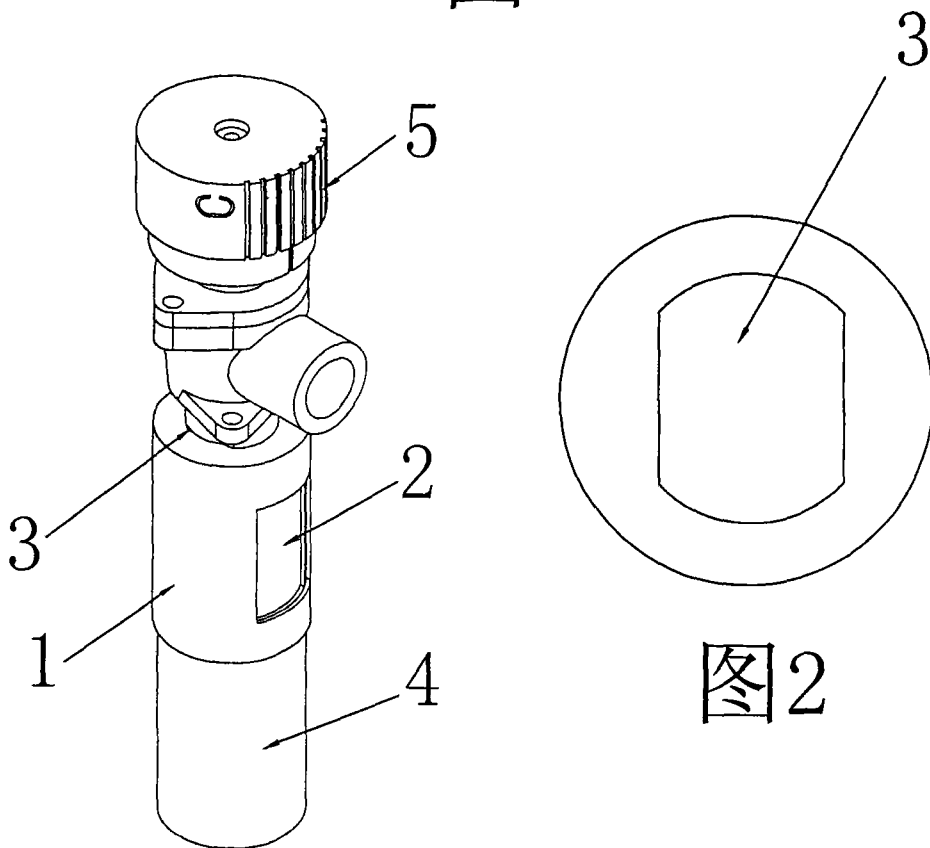


图2

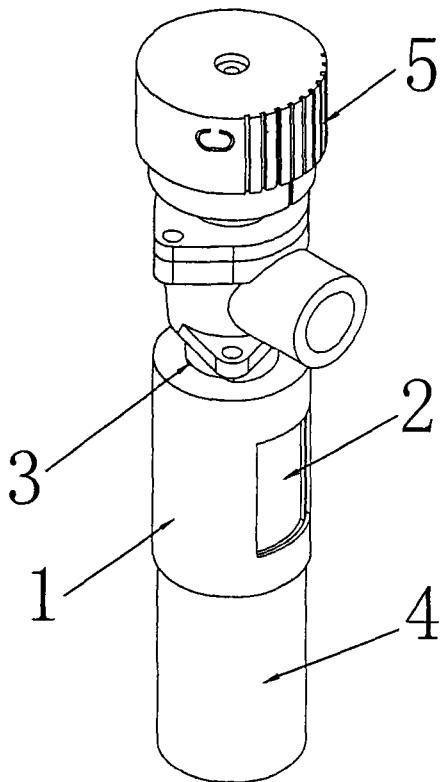


图3