(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202358921 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120434528.1

(22)申请日 2011.11.07

(73)专利权人 周兵
地址 226100 江苏省南通市海门市包场镇包新街 428 号江苏华宇碳素有限公司

(72)发明人 周兵

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 胡定华

(51)Int.Cl.
C01B 31/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

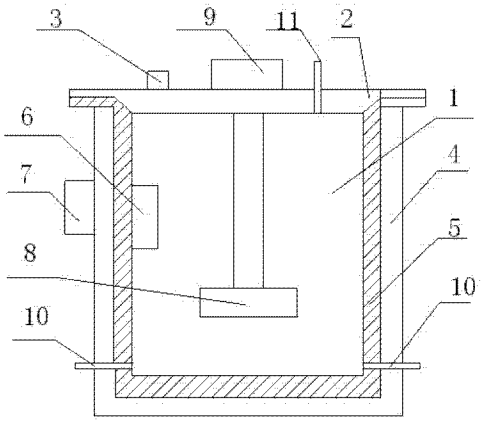
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

改进的石墨提纯炉

(57)摘要

本实用新型公开了改进的石墨提纯炉，包括炉体、上盖，所述上盖上设有进料口，其特征是：所述炉体的外表面设有一层调温层，所述调温层的内侧设置有保温层，所述炉体内壁上设有加热器，所述加热器与加热控制器连接，所述炉体内部设有搅拌装置，所述搅拌装置与上盖上设置的电动机连接。本实用新型的优点是：石墨提纯炉结构简单，封闭性能良好，具有调温功能。



CN 202358921 U

1. 改进的石墨提纯炉，包括炉体、上盖，所述上盖上设有进料口，其特征是：所述炉体的外表面设有一层调温层，所述调温层的内侧设置有保温层，所述炉体内壁上设有加热器，所述加热器与加热控制器连接，所述炉体内部设有搅拌装置，所述搅拌装置与上盖上设置的电动机连接。

2. 根据权利要求 1 所述的改进的石墨提纯炉，其特征是：所述炉体的下端设有输气孔，所述上盖上设有抽气孔。

改进的石墨提纯炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种改进的石墨提纯炉。

背景技术

[0002] 目前，在石墨加工的过程中所采用的石墨提纯装置，结构复杂，造价高，加工提纯周期长，能耗损耗大，不适合小批量石墨件的加工提纯，不能进行推广使用，给石墨件的提纯质量带来一定的影响。因此，应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是：针对上述不足，提供一种结构简单，实用性强、工作效率高的改进的石墨提纯炉。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 改进的石墨提纯炉，包括炉体、上盖，所述上盖上设有进料口，所述炉体的外表面设有一层调温层，所述调温层的内侧设置有保温层，所述炉体内壁上设有加热器，所述加热器与加热控制器连接，所述炉体内部设有搅拌装置，所述搅拌装置与上盖上设置的电动机连接。

[0006] 所述炉体的下端设有输气孔，所述上盖上设有抽气孔。

[0007] 本实用新型改进的石墨提纯炉，炉体内壁上设有加热器，加热器与加热控制器连接，炉体的外表面设有一层调温层，使该石墨提纯炉内部的温度可以根据需要任意调整，保证了石墨的提纯效果。

[0008] 本实用新型的优点是：石墨提纯炉结构简单，封闭性能良好，具有调温功能。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实现方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 其中：1、炉体，2、上盖，3、进料口，4、调温层，5、保温层，6、加热器，7、加热控制器，8、搅拌装置，9、电动机，10、输气孔，11、抽气孔。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，本实用新型改进的石墨提纯炉，包括炉体 1、上盖 2，上盖 2 上设有进料口 3，炉体 1 的外表面设有一层调温层 4，调温层 4 的内侧设置有保温层 5，炉体 1 内壁上设有加热器 6，加热器 6 与加热控制器 7 连接，炉体 1 内部设有搅拌装置 8，搅拌装置 8 与上盖 2 上设置的电动机 9 连接，炉体 1 的下端设有输气孔 10，上盖 2 上设有抽气孔 11。

[0013] 本实用新型改进的石墨提纯炉，炉体 1 内壁上设有加热器 6，加热器 6 与加热控制器 7 连接，炉体 1 的外表面设有一层调温层 4，使该石墨提纯炉内部的温度可以根据需要任意调整，保证了石墨的提纯效果。

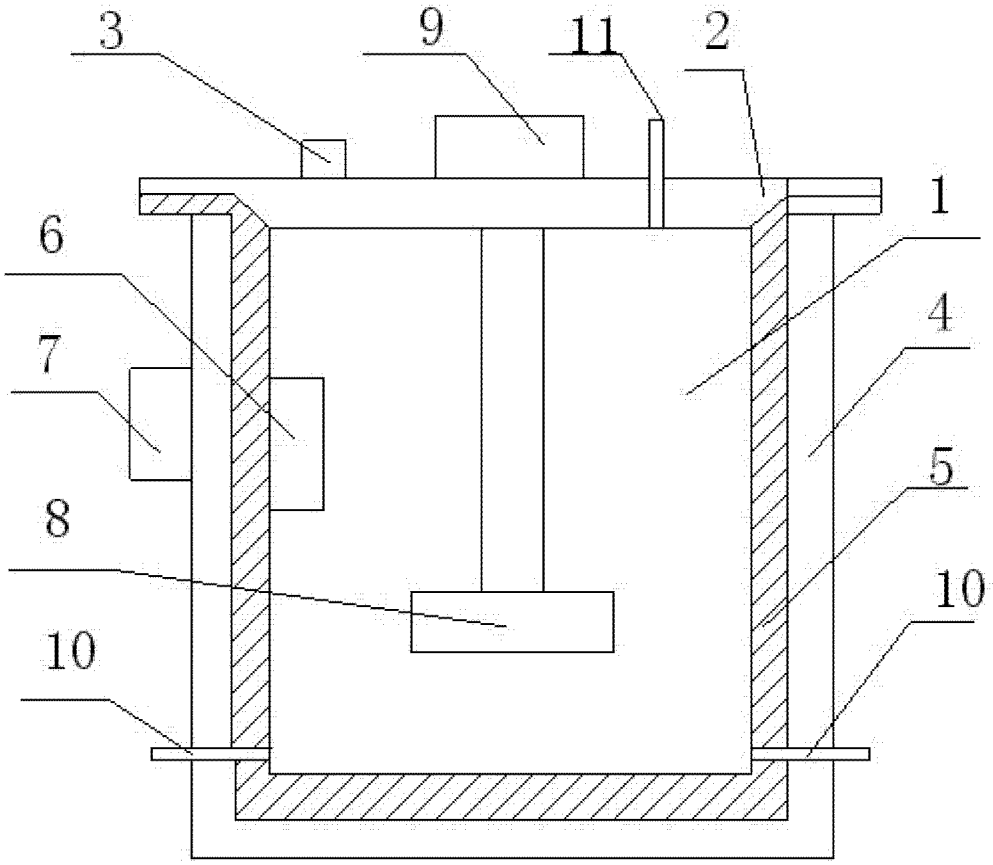


图 1