(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 202369550 U
(45)授权公告日 2012.08.08

(21)申请号 201120573296.8

(22)申请日 2011.12.21

(73)专利权人 山西鑫立能源科技有限公司
地址 030006 山西省太原高新区科技街 2 号 C 座 1023 室

(72)发明人 王新民

(74)专利代理机构 太原同圆知识产权代理事务所（特殊普通合伙） 14107
代理人 王金锁

(51)Int.Cl.
C10B 57/10(2006.01)
C10B 29/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

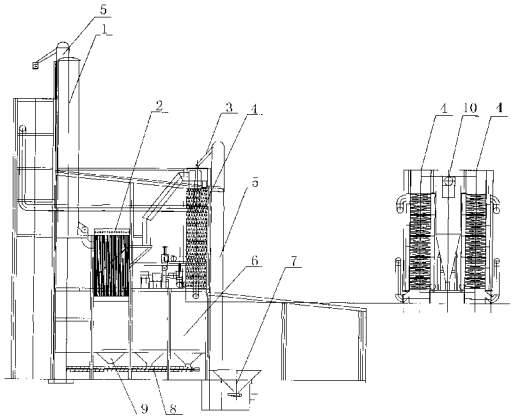
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

煤热解炉的入炉煤的脱水装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种煤热解炉的入炉煤的脱水装置，煤斗 (7) 与第一斗提 (5) 连接，第一斗提 (5) 的上方设置有斗提下料槽 (3)，斗提下料槽 (3) 与第一脱水器 (4) 连接，第一脱水器 (4) 的下方设置有煤仓 (6)，煤仓 (6) 的上方设置有布袋除尘器 (2)，布袋除尘器 (2) 与排气筒 (1) 连接，煤仓 (6) 的下方设置有煤仓斗 (9)，煤仓斗 (9) 与螺旋输送器 (8) 连接，螺旋输送器 (8) 的一侧与第二斗提 (5) 连接；在煤斗 (7) 的右侧设置有第二脱水器 (4)、第三脱水器 (4)，在第二脱水器 (4)、第三脱水器 (4) 之间设置有旋风除尘器 (10)。煤热解炉的入炉煤的脱水装置在整个工艺过程中不产生废水，具有低能耗、不污染的优点。



CN 202369550 U

1. 一种煤热解炉的入炉煤的脱水装置，它包括：排气筒 (1)、布袋除尘器 (2)、斗提下料槽 (3)、第一脱水器 (4)、第二脱水器 (4)、第三脱水器 (4)、第一斗提 (5)、第二斗提 (5)、煤仓 (6)、煤斗 (7)、螺旋输送器 (8)、煤仓斗 (9) 和旋风除尘器 (10)，其特征是：煤斗 (7) 与第一斗提 (5) 连接，第一斗提 (5) 的上方设置有斗提下料槽 (3)，斗提下料槽 (3) 与第一脱水器 (4) 连接，第一脱水器 (4) 的下方设置有煤仓 (6)，煤仓 (6) 的上方设置有布袋除尘器 (2)，布袋除尘器 (2) 与排气筒 (1) 连接，煤仓 (6) 的下方设置有煤仓斗 (9)，煤仓斗 (9) 与螺旋输送器 (8) 连接，螺旋输送器 (8) 的一侧与第二斗提 (5) 连接；在煤斗 (7) 的右侧设置有第二脱水器 (4)、第三脱水器 (4)，在第二脱水器 (4)、第三脱水器 (4) 之间设置有旋风除尘器 (10)。

煤热解炉的入炉煤的脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种炼焦炉，具体涉及一种煤热解炉的入炉煤的脱水装置。

背景技术

[0002] 目前传统的炼焦炉火部分是间歇式炼焦，进入炉内燃烧的煤一般是常温湿煤直接进行炼焦、不进行脱水，这样整个炼焦过程中会产生大量的废水，造成环境污染、能耗大，不利于节能减排。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种煤热解炉的入炉煤的脱水装置，入炉煤通过干燥脱水、快速预热调质后进行炼焦代替常温湿煤入炉直接炼焦，能耗小，不污染。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种煤热解炉的入炉煤的脱水装置，它包括：排气筒 1、布袋除尘器 2、斗提下料槽 3、第一脱水器 4、第二脱水器 4、第三脱水器 4、第一斗提 5、第二斗提 5、煤仓 6、煤斗 7、螺旋输送器 8、煤仓斗 9 和旋风除尘器 10，煤斗 7 与第一斗提 5 连接，第一斗提 5 的上方设置有斗提下料槽 3，斗提下料槽 3 与第一脱水器 4 连接，第一脱水器 4 的下方设置有煤仓 6，煤仓 6 的上方设置有布袋除尘器 2，布袋除尘器 2 与排气筒 1 连接，煤仓 6 的下方设置有煤仓斗 9，煤仓斗 9 与螺旋输送器 8 连接，螺旋输送器 8 的一侧与第二斗提 5 连接；在煤斗 7 的右侧设置有第二脱水器 4、第三脱水器 4，在第二脱水器 4、第三脱水器 4 之间设置有旋风除尘器 10。

[0005] 本实用新型与现有技术相比，具有以下的有益效果：煤热解炉的入炉煤的脱水装置是一种热循环连续的、整个工艺过程中不产生废水的脱水装置，具有低能耗、不污染的优点、符合节能减排的国家标准。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0007] 具体实施方式

[0008] 一种煤热解炉的入炉煤的脱水装置，它包括：排气筒 1、布袋除尘器 2、斗提下料槽 3、第一脱水器 4、第二脱水器 4、第三脱水器 4、第一斗提 5、第二斗提 5、煤仓 6、煤斗 7、螺旋输送器 8、煤仓斗 9 和旋风除尘器 10，煤斗 7 与第一斗提 5 连接，第一斗提 5 的上方设置有斗提下料槽 3，斗提下料槽 3 与第一脱水器 4 连接，第一脱水器 4 的下方设置有煤仓 6，煤仓 6 的上方设置有布袋除尘器 2，布袋除尘器 2 与排气筒 1 连接，煤仓 6 的下方设置有煤仓斗 9，煤仓斗 9 与螺旋输送器 8 连接，螺旋输送器 8 的一侧与第二斗提 5 连接；在煤斗 7 的右侧设置有第二脱水器 4、第三脱水器 4，在第二脱水器 4、第三脱水器 4 之间设置有旋风除尘器 10。

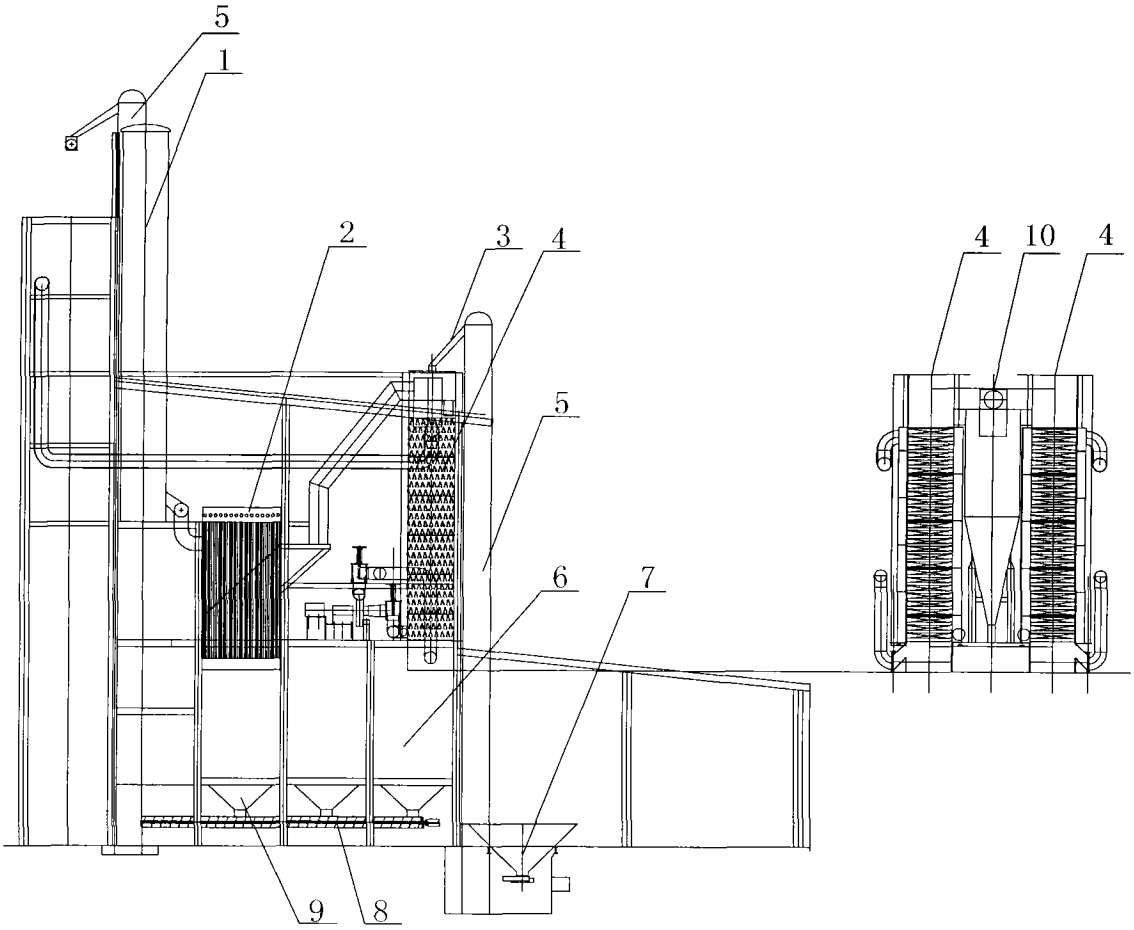


图 1