



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103392068 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 13

- (21) 申请号 201180066409. 8 F24J 2/07(2006. 01)
- (22) 申请日 2011. 01. 30 F24J 2/10(2006. 01)
- (85) PCT申请进入国家阶段日 F24J 2/54(2006. 01)  
2013. 07. 30 C09K 5/14(2006. 01)
- (86) PCT申请的申请数据 C01B 31/30(2006. 01)  
PCT/CN2011/070822 2011. 01. 30 F28C 3/14(2006. 01)
- (87) PCT申请的公布数据 F28D 20/00(2006. 01)  
W02012/100438 ZH 2012. 08. 02
- (71) 申请人 陈裕启
- 地址 100190 中国北京市海淀区中关村新科  
祥园 2 号楼 110 室
- (72) 发明人 陈裕启
- (74) 专利代理机构 北京王景林知识产权代理事  
务所 11320
- 代理人 王景林
- (51) Int. Cl.
- F03G 6/06(2006. 01)
- F24J 2/00(2006. 01)

(54) 发明名称

以流沙为工作介质的太阳能储热及高温气体产生系统

(57) 摘要

一种太阳能储热及高温气体产生系统,包括太阳跟踪聚光装置(1)、储热罐(2)和换热装置(3),其工质为流沙(5)。通过太阳跟踪聚光装置(1)加热流沙(5),加热后的流沙(5)被输送到储热罐(2)。流沙(5)从储热罐(2)稳定地输出,并且在换热装置(3)内将热量传递给待加热的高压气体或液体(6),以产生高温高压气体。该系统具有储热效果好、储热量大、换热效率高和运行成本低的优点。

