

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202328141 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120501966. 5

(22) 申请日 2011. 12. 06

(73) 专利权人 广州迪森热能设备有限公司

地址 510760 广东省广州市广州经济技术开
发区东区沧联二路 3 号

(72) 发明人 尹显录

(51) Int. Cl.

F22B 31/08 (2006. 01)

F22G 7/00 (2006. 01)

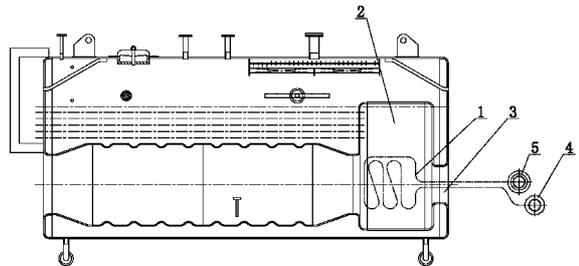
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

燃油气锅壳式过热蒸汽锅炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种燃油气锅壳式过热蒸汽锅炉,回燃室内设置有由若干分组换热管组构成的过热器,过热器的换热管接头在观察孔中汇集,过热器的进出口分别与蒸汽进出集箱接通。由于将过热器布置在回燃室内,使回燃室内烟气温度远大于前烟箱,在不改变原锅壳式锅炉结构的情况下,过热器换热效果大大提高,蒸汽品质也得到了保证,也容易维修。



1. 一种燃油气锅壳式过热蒸汽锅炉,包括回燃室,其特征在于:所述回燃室内设置有由若干分组换热管组构成的过热器,过热器的换热管接头在观察孔中汇集,过热器的进出口分别与蒸汽进出集箱接通。

燃油气锅壳式过热蒸汽锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于锅炉领域,具体是涉及一种用于燃油气而产生热能的锅壳式过热蒸汽锅炉。

背景技术

[0002] 现有技术的锅壳式过热蒸汽锅炉,其过热器一般安装在前烟箱中,或是将前烟箱做成膜式壁转烟室的干背结构。但是干背式结构的锅炉,由于烟气进入烟管时,只有烟箱进行密封,并没有受热面进行冷却,因温度高(1000℃左右),因此,制造工艺复杂,可靠性差,散热损失大。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种换热效率高的锅壳式过热蒸汽锅炉。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型的技术方案如下:一种燃油气锅壳式过热蒸汽锅炉,包括回燃室,所述回燃室内设置有由若干分组换热管组构成的过热器,过热器的换热管接头在观察孔中汇集,过热器的进出口分别与蒸汽进出集箱接通。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型由于将过热器布置在回燃室内,使回燃室内烟气温度远大于前烟箱,在不改变原锅壳式锅炉结构的情况下,过热器换热效果大大提高,蒸汽品质也得到了保证,也容易维修。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型蒸汽锅炉的结构示意图。

[0007] 图2为过热器布置示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,回燃室2的内部设置有过热器1,蒸汽锅炉的外部设置有蒸汽进集箱5和蒸汽出集箱4。过热器由若干组换热钢管布置组成,换热钢管大部分弯曲,作为受热面起到传热作用。如图2所示,换热钢管的接头经过弯曲后全部通过观察孔3,并在锅炉的尾部汇集。汇总后分别与蒸汽进、出集箱接通。

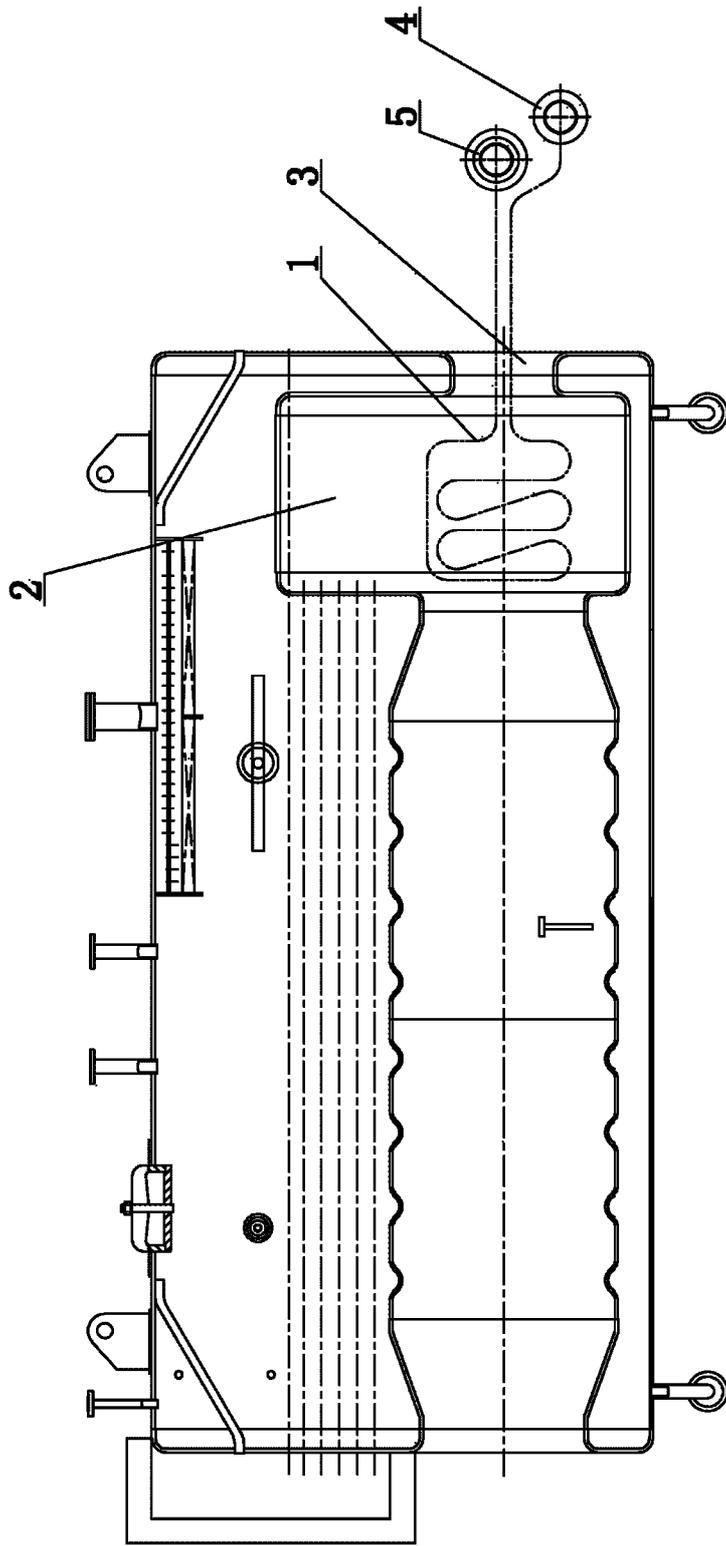


图 1

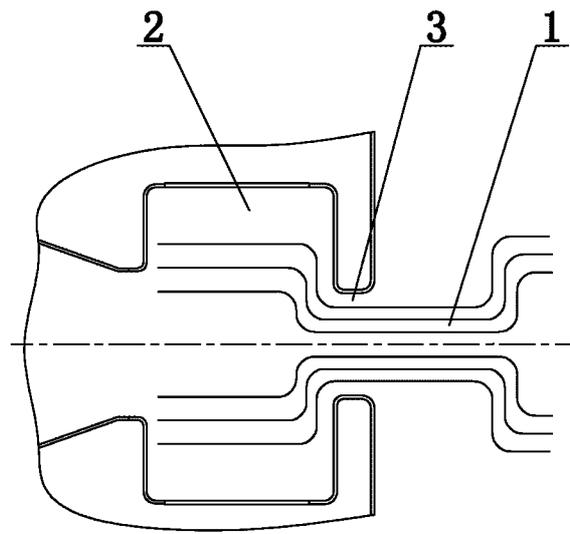


图 2