

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24H 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820232043.2

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201327190Y

[22] 申请日 2008.12.25

[21] 申请号 200820232043.2

[73] 专利权人 关岐生

地址 111000 辽宁省辽阳市太子河区振兴路
124-4 号辽阳筑路机械有限公司

[72] 发明人 关岐生

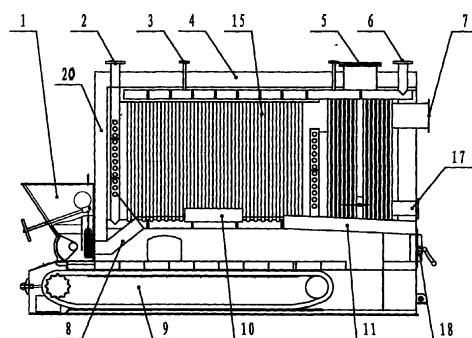
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

热载体锅炉

[57] 摘要

热载体锅炉涉及一种给导热油加热的装置。主要是为解决现有的热载体锅炉吸热效果差，热利用率低的问题而设计的。它包括炉体，炉体有炉外墙，炉外墙上有烟气出口、灰门、保温层、吹灰口，在炉体内有链条炉排，炉外墙上有炉门，链条炉排外端有煤斗，链条炉排的上方是炉膛，炉膛内有前炉拱、中炉拱和后炉拱，炉体内有支架，支架上装有左下集箱和右下集箱，左、右下集箱分别与若干个对流管和辐射管的下端连接，左下集箱与位于其上方的出油集箱连通，出油集箱上有热油出口，汇油集箱与上集箱连通，上集箱上有排气管，汇油集箱上有冷油入口，上集箱与对流管和辐射管的上端连通。优点是吸热效果好，热利用率高。



1、热载体锅炉，它包括炉体，炉体有炉外墙（20），炉外墙上设有烟气出口（7）和灰门（17），炉外墙外表有保温层（4），炉外墙上设有吹灰口（5）与炉膛连通，在炉体内的下部有链条炉排（9），在链条炉排上方的炉外墙上设有炉门（18），链条炉排位于炉外墙外的一端的上方有煤斗（1），链条炉排的上方是炉膛，炉膛内有前炉拱（8）、中炉拱（10）和后炉拱（11），其特征是：炉体内有支架（19），支架上装有左下集箱（13）和右下集箱（14），左、右下集箱分别与若干个对流管（16）和辐射管（15）的下端连接，左下集箱与位于其上方的出油集箱连通，出油集箱上有热油出口（2），汇油集箱与上集箱（12）连通，上集箱上有排气管（3），汇油集箱上有冷油入口（6），上集箱（12）与对流管（16）和辐射管（15）的上端连通。

热载体锅炉

技术领域：

本实用新型涉及一种给导热油加热的装置。

背景技术：

现有的热载体锅炉，包括链条炉排，加热排管和炉拱等，缺点是吸热效果差，热利用率低。

发明内容：

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种吸热效果好，热利用率高的热载体锅炉。

上述目的是这样实现的：它包括炉体，炉体有炉外墙，炉外墙上烟气出口和灰门，炉外墙外表有保温层，炉外墙上吹灰口与炉膛连通，在炉体内的下部有链条炉排，在链条炉排上方的炉外墙上炉门，链条炉排位于炉外墙外的一端的上方有煤斗，链条炉排的上方是炉膛，炉膛内有前炉拱、中炉拱和后炉拱，与上述现有技术不同的是：炉体内有支架，支架上装有左下集箱和右下集箱，左、右下集箱分别与若干个对流管和辐射管的下端连接，左下集箱与位于其上方的出油集箱连通，出油集箱上有热油出口，汇油集箱与上集箱连通，上集箱上有排气管，汇油集箱上有冷油入口，上集箱与对流管和辐射管的上端连通。

本实用新型的优点是：由于在炉体内增设了对流管和辐射管，所以吸热效果好，热利用率高。

附图说明：

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是本实用新型的侧视结构示意图。

具体实施方式：

参照图1、2，它包括炉体，炉体有炉外墙20，炉外墙上烟气出口7和灰门17，炉外墙外表有保温层4，炉外墙上吹灰口5与炉膛连通，在炉体内的下部有链条炉排9，在链条炉排上方的炉外墙上炉门18，链条炉排位于炉外墙外的一端的上方有煤斗1，链条炉排的上方是炉膛，炉膛内有前炉拱8、中炉拱10和后炉拱11，炉体内有支架19，支架上装有左下集箱13

和右下集箱 14，左、右下集箱分别与若干个对流管 16 和辐射管 15 的下端连接，左下集箱与位于其上方的出油集箱连通，出油集箱上有热油出口 2，汇油集箱与上集箱 12 连通，上集箱上有排气管 3，汇油集箱上有冷油入口 6，上集箱 12 与对流管 16 和辐射管 15 的上端连通。

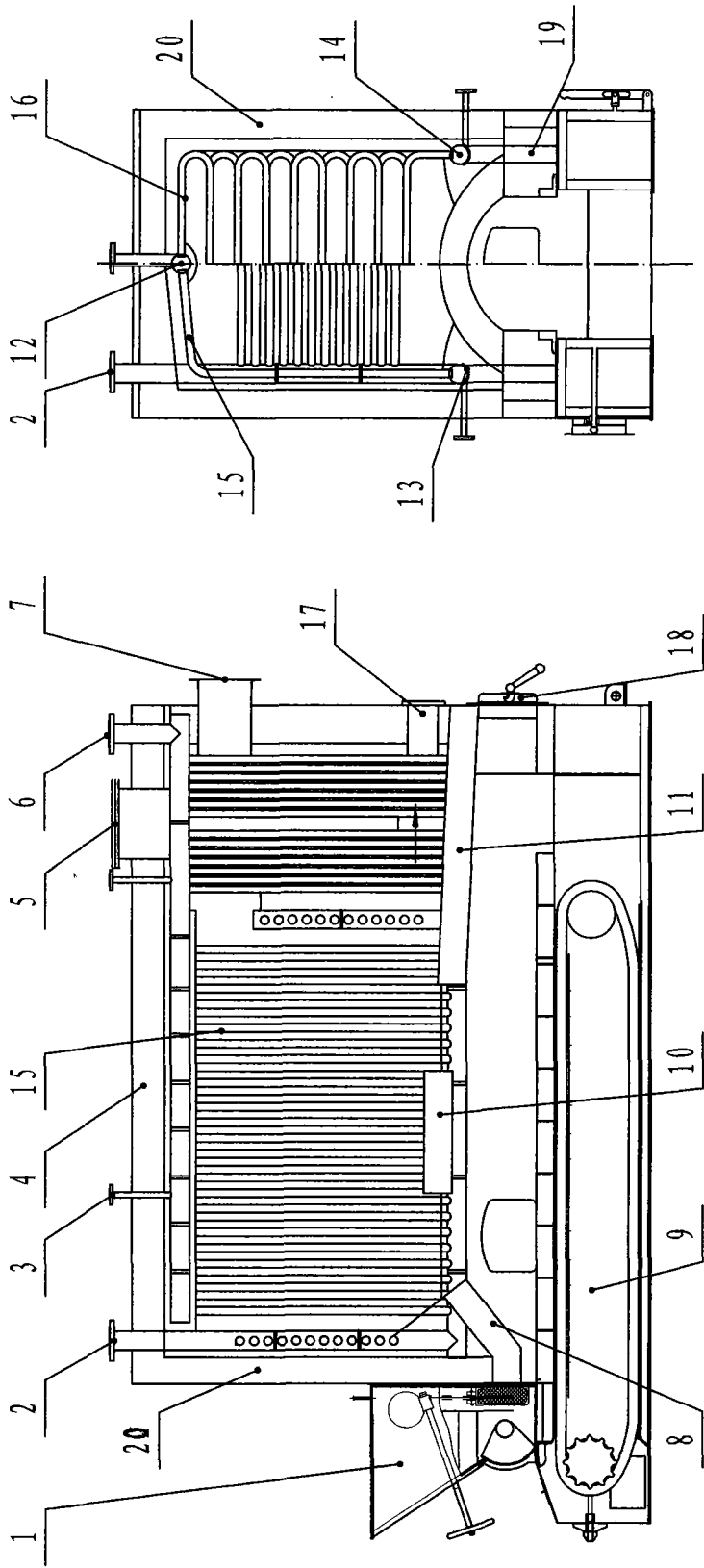


图 1

图 2