



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102778031 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201210231654. 6

(22) 申请日 2012. 07. 05

(71) 申请人 怀远县巨龙机械制造有限公司

地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县农业生产
资料公司梅郢仓库院内

(72) 发明人 宫贞君 张家驹 孙贺

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

F24H 3/08(2006. 01)

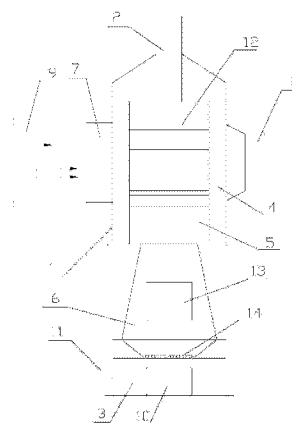
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

热风炉

(57) 摘要

热风炉, 涉及锅炉技术领域, 包括炉体、位于炉体上方的出烟口、炉体下方的灰膛, 炉体内设有炉膛, 其特征在于: 所述炉膛包括加热腔、位于加热腔下方的燃烧室, 加热腔设有通往炉体外的进风口、出风口, 所述炉体外设有连接进风口的鼓风机, 所述灰膛上设有通向炉体外的出灰口、鼓风口。本发明结构简单, 使用安全方便, 燃烧充分, 对环境污染小, 效率高, 经济适用。



1. 热风炉,包括炉体、位于炉体上方的出烟口、炉体下方的灰膛,炉体内设有炉膛,其特征在于:所述炉膛包括加热腔、位于加热腔下方的燃烧室,加热腔设有通往炉体外的进风口、出风口,所述炉体外设有连接进风口的鼓风机,所述灰膛上设有通向炉体外的出灰口、鼓风口。

2. 根据权利要求1所述的热风炉,其特征在于:所述加热腔内设有热风管。

3. 根据权利要求1所述的热风炉,其特征在于:所述燃烧室包括进料口、位于进料口下方的炉条。

4. 根据权利要求3所述的热风炉,其特征在于:所述出灰口位于炉条的下方。

热风炉

技术领域

[0001] 本发明涉及锅炉技术领域，具体是热风炉。

背景技术

[0002] 通过长时间的生产实践，人们已经认识到，只有利用热风作为介质和载体才能更大地提高热利用率和热工作效果。传统电热源和蒸汽热动力在输送过程中往往配置多台循环风机，使之最终还是间接形成热风进行烘干或供暖操作。这种过程显然存在大量浪费能源及造成附属设备过多、工艺过程复杂等诸多缺点。而更大的问题是，这种热源对于那种需要较高温度干燥或烘烤作业的要求，则束手无策。

[0003] 作为热动力机械的热风炉于 20 世纪 70 年代末在我国开始广泛应用，它在许多行业已成为电热源和传统蒸汽动力热源的换代产品。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种结构合理，使用安全方便，燃烧充分的热风炉。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 热风炉，包括炉体、位于炉体上方的出烟口、炉体下方的灰膛，炉体内设有炉膛，其特征在于：所述炉膛包括加热腔、位于加热腔下方的燃烧室，加热腔设有通往炉体外的进风口、出风口，所述炉体外设有连接进风口的鼓风机，所述灰膛上设有通向炉体外的出灰口、鼓风口。

[0007] 所述加热腔内设有热风管。

[0008] 所述燃烧室包括进料口、位于进料口下方的炉条。

[0009] 所述出灰口位于炉条的下方。

[0010] 本发明的有益效果是：本发明结构简单，使用安全方便，燃烧充分，对环境污染小，效率高，经济适用。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 的左视图。

[0013] 其中：1、炉体；2、出烟口；3、灰膛；4、炉膛；5、加热腔；6、燃烧室；7、进风口；8、出风口；9、鼓风机；10、出灰口；11、鼓风口；12、热风管；13、进料口；14、炉条。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0015] 如图 1、图 2 所示，热风炉，包括炉体 1、位于炉体 1 上方的出烟口 2、炉体 1 下方的

灰膛 3, 炉体 1 内设有炉膛 4, 炉膛 4 包括加热腔 5、位于加热腔 5 下方的燃烧室 6, 加热腔 5 设有通往炉体外的进风口 7、出风口 8, 炉体 1 外设有连接进风口 7 的鼓风机 9, 灰膛 3 上设有通向炉体 1 外的出灰口 10、鼓风口 11。

[0016] 加热腔 2 内设有热风管 12。

[0017] 燃烧室 6 包括进料口 13、位于进料口 13 下方的炉条 14。

[0018] 出灰口 10 位于炉条 14 的下方。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解, 本发明不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理, 在不脱离本发明精神和范围的前提下, 本发明还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

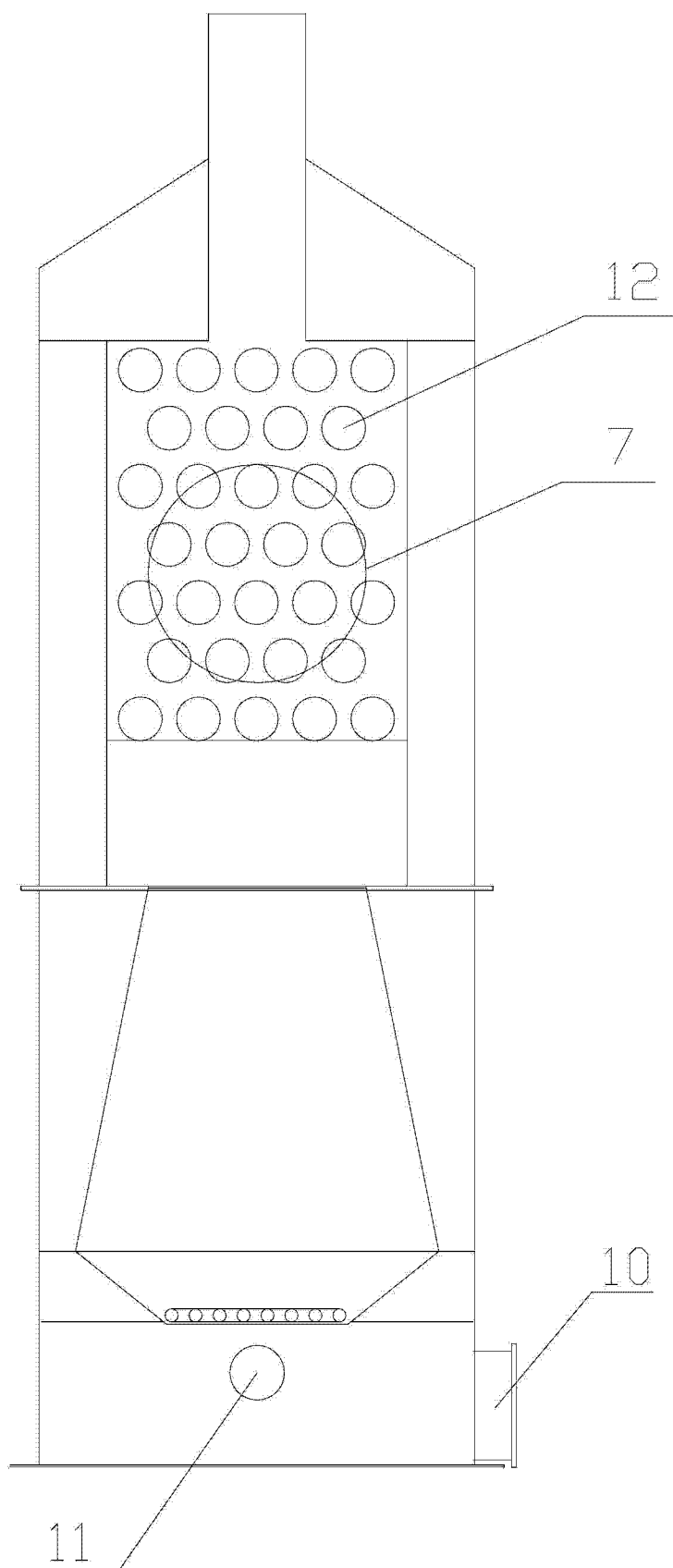


图 2