



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201497180 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920038362.4

(22) 申请日 2009.01.16

(73) 专利权人 盐城市自强涂装机械有限公司

地址 224022 江苏省盐城市盐都区义丰工业
集中区

(72) 发明人 王同华 吕琳

(51) Int. Cl.

F24H 3/02 (2006.01)

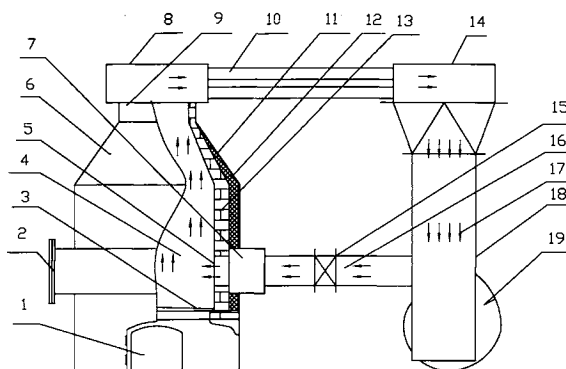
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种燃煤热风发生装置

(57) 摘要

一种燃煤热风发生装置,包括炉体、风机,炉体内设有炉膛、炉排,炉体内壁为耐火砖砌成,耐火砖与外壳间设置保温层,炉排的上方炉体上设有加煤口、进风口,炉排的下方设有排渣口,炉体的外侧进风口处设有相通连的风室,炉体上部设有热风出口与烘干炉底部的热风发生进风管及散热管接合,气流循环风机进风口经气流管道与热风发生回风管接合,出风口经进风管与风室接合。结构简单,使用方便,燃煤产生的高温热量烟气直接进入烘干、固化设备内的散热辐射系统,使空气产生强烈对流,炉膛内的热空气被强制送入烘干炉底部管道及散热管内,闭路循环,升温快,热效率高,使用费用低。



1. 一种燃煤热风发生装置,包括炉体、风机,其特征是:炉体内设有炉堂、炉排,炉体内壁为耐火砖砌成,耐火砖与外壳间设置保温层,炉排的上方炉体上设有加煤口、进风口,炉排的下方设有排渣口,炉体的外侧进风口处设有相通连的风室,炉体上部设有热风出口与烘干炉底部的热风发生进风管及散热管接合,气流循环风机进风经气流管道与热风发生回风管接合,出风经进风管与风室接合。

2. 按照权利要求 1 所述的一种燃煤热风发生装置,其特征是:进风管上设有风阀。

一种燃煤热风发生装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热装置,特别是一种燃煤热风发生装置。

背景技术

[0002] 如今工业高速发展的社会形势下,能源消耗是每个企业家必须考虑的主要成本,而目前市场上均采用电能、燃油、燃气或导热油介质进行加热,以达到干燥、固化漆膜的目的,设备消耗成本高带来产品成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型为克服现有技术的不足,提供一种新的加热装置,结构简单,使用方便,加热气体闭路循环,升温快,热效率高,使用费用低。

[0004] 本实用新型解决问题的技术方案是:一种燃煤热风发生装置,包括炉体、风机,其特征是:炉体内设有炉堂、炉排,炉体内壁为耐火砖砌成,耐火砖与外壳间设置保温层,炉排的上方炉体上设有加煤口、进风口,炉排的下方设有排渣口,炉体的外侧进风口处设有相通连的风室,炉体上部设有热风出口与烘干炉底部的热风发生进风管及散热管接合,气流循环风机进风口经气流管道与热风发生回风管接合,出风口径进风管与风室接合。

[0005] 进风管上设有风阀。

[0006] 本实用新型的有益的效果是:将燃煤产生的高温热量烟气直接进入烘干、固化设备内的散热辐射系统,使空气产生强烈对流,炉堂内的热空气被强制送入烘干炉底部管道及散热管内,然后热风回转到气流循环风机内,通过闭路循环,对烘干炉加以升温,从而升温快,热效率高、费用低。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中1、排渣口,2、加煤口,3、炉排,4、炉堂,5、进风口,6、炉体,7、风室,8、热风发生进风管,9、出风口,10、散热管,11、外壳,12、保温层,13、耐火砖,14、热风发生回风管,15、风阀,16、进风管,17、气流方向,18、气流管道,19、气流循环风机。

具体实施方式

[0010] 一种燃煤热风发生装置,包括炉体6、风机19,炉体6内设有炉堂4、炉排3,炉体6内壁为耐火砖13砌成,耐火砖13与外壳11间设置保温层12,炉排3的上方炉体6上设有加煤口2、进风口5,炉排3的下方设有排渣口1,炉体6的外侧进风口5处设有相通连的风室7,炉体6上部设有热风出口9与烘干炉底部的热风发生进风管8及散热管10接合,气流循环风机19的进风口经气流管道18与热风发生回风管14接合,出风口径进风管16与风室7接合,进风管上设有风阀15。

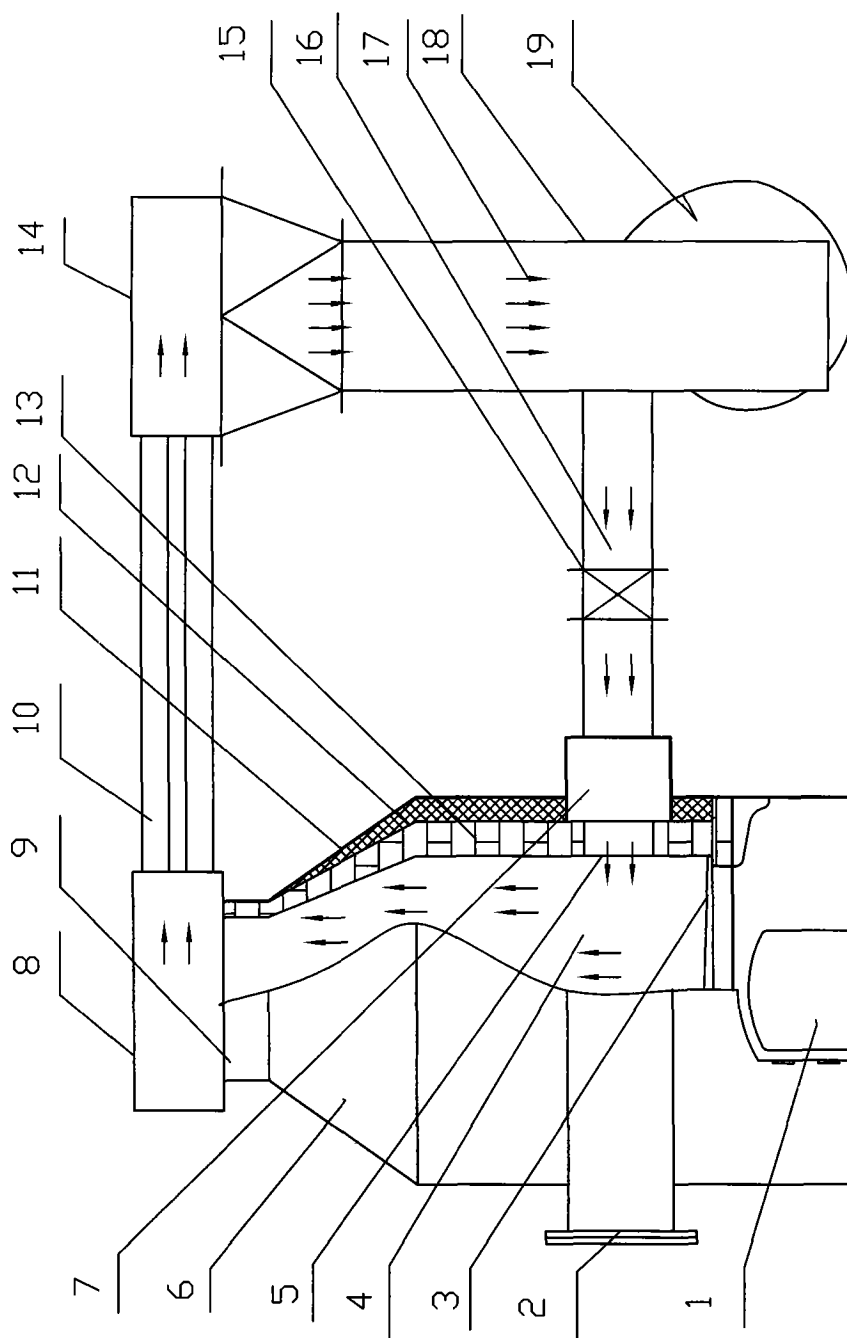


图 1