(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205424937 U
(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620226255.4

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 莆田市圣元环保电力有限公司
地址 351100 福建省莆田市秀屿区东庄镇锦山村胜利围垦垃圾焚烧发电厂内

(72)发明人 汪新阔 王鹏 王易安

(51)Int.Cl.
F23G 5/08(2006.01)
F23G 5/24(2006.01)
F23G 5/44(2006.01)

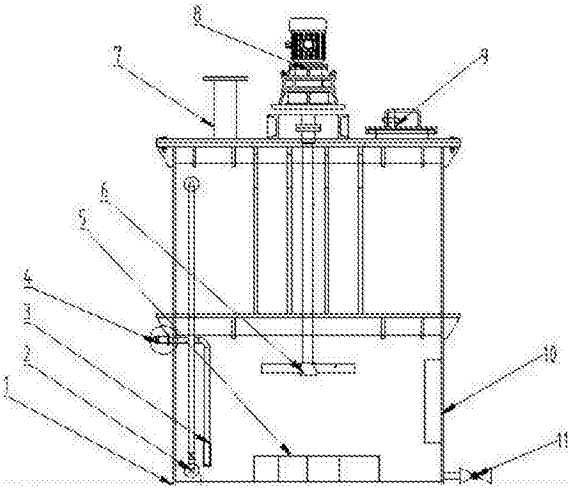
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种垃圾焚烧发电专用的锅炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，包括炉体、燃烧器、除尘器和密封器，所述炉体内部底端安装有助燃器，所述助燃器内侧上方安装有输氧管，所述输氧管上方外端连通有送氧器，所述送氧器内部底端安装有所述燃烧器，所述燃烧器上方安装有搅拌器，所述搅拌器上端外侧安装有滤清器，所述滤清器内侧上方安装有电动机，所述电动机下方另一端安装有所述除尘器，所述除尘器下端外侧设置有进仓口，所述进仓口底端外侧安装有点火器。有益效果在于：专用垃圾焚烧的发电锅炉，不仅增加了垃圾的燃烧效率，能使垃圾充分燃烧，主要可以对垃圾产生的废气进行清洁过滤，还有对燃烧产生的灰尘进行回收处理，防止污染大气，复合环保的要求。



CN 205424937 U

1.一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，其特征在于：包括炉体、燃烧器、除尘器和密封器，所述炉体内部底端安装有助燃器，所述助燃器内侧上方安装有输氧管，所述输氧管上方外端连通有送氧器，所述送氧器内部底端安装有所述燃烧器，所述燃烧器上方安装有搅拌器，所述搅拌器上端外侧安装有滤清器，所述滤清器内侧上方安装有电动机，所述电动机下方另一端安装有所述除尘器，所述除尘器下端外侧设置有进仓口，所述进仓口底端外侧安装有点火器，所述密封器外侧设置有进风口。

2.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，其特征在于：所述助燃器安装在所述炉体的内部底端，所述送氧器连通在所述输氧管的上方外端。

3.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，其特征在于：所述燃烧器安装在所述送氧器的内部底端，所述滤清器安装在所述搅拌器的上端外侧。

4.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，其特征在于：所述电动机安装在所述滤清器的内侧上方，所述除尘器安装在所述进仓口的上方外侧。

5.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，其特征在于：所述点火器安装在所述进仓口的底端外侧，所述密封器安装在所述进风口的内侧。

一种垃圾焚烧发电专用的锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜加工脱水领域，具体涉及一种垃圾焚烧发电专用的锅炉。

背景技术

[0002] 垃圾焚烧是一种较古老的传统的处理垃圾的方法，是现代各国相继建造焚烧炉，垃圾焚烧法已成为城市垃圾处理的主要方法之一。将垃圾用焚烧法处理后，垃圾能减量化，节省用地，还可消灭各种病原体，将有毒有害物质转化为无害物。现代的垃圾焚烧炉皆配有良好的烟尘净化装置，减轻对大气的污染。垃圾焚烧发电是把垃圾焚烧厂和垃圾焚烧设备引进、消化吸收再创新的工作。生活垃圾焚烧烟气中的二恶英是近几年来世界各国所普遍关心的问题。二恶英类剧毒物质对环境造成很大危害，有效控制二恶英类物质的产生与扩散，直接关系到垃圾焚烧及垃圾发电技术的推广和应用。所以，对焚烧垃圾的燃烧炉的要求就比较高，不仅在保护措施和清洁措施上要求有较高的处理技术，还需要在燃烧效率方面也有一定的技术要求。但是，我国的大部分的垃圾焚烧炉的技术还需要进一步提高，对燃烧废气处理还不够彻底，对垃圾燃烧的不够彻底完全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种垃圾焚烧发电专用的锅炉。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，包括炉体、燃烧器、除尘器和密封器，所述炉体内部底端安装有助燃器，所述助燃器内侧上方安装有输氧管，所述输氧管上方外端连通有送氧器，所述送氧器内部底端安装有所述燃烧器，所述燃烧器上方安装有搅拌器，所述搅拌器上端外侧安装有滤清器，所述滤清器内侧上方安装有电动机，所述电动机下方另一端安装有所述除尘器，所述除尘器下端外侧设置有进仓口，所述进仓口底端外侧安装有点火器，所述密封器外侧设置有进风口。

[0006] 上述结构中，垃圾通过运输车运送到所述进仓口进入所述炉体内，经过所述点火器点火后，所述燃烧器对垃圾进行焚烧，所述助燃器可以进一步提高垃圾充分燃烧，所述送氧器通过所述输氧管对所述炉体内输送氧气，增强垃圾的燃烧，然后所述电动机带动所述搅拌器对垃圾进行搅拌，防止垃圾堆积燃烧不充分，所述滤清器可以对垃圾燃烧的废气进行清洁过滤，所述除尘器可以处理回收燃烧产生的灰尘，防止污染大气。

[0007] 为了进一步提高垃圾的焚烧效率，所述助燃器安装在所述炉体的内部底端，所述送氧器连通在所述输氧管的上方外端。

[0008] 为了进一步提高垃圾的焚烧效率，所述燃烧器安装在所述送氧器的内部底端，所述滤清器安装在所述搅拌器的上端外侧。

[0009] 为了进一步提高垃圾的焚烧效率，所述电动机安装在所述滤清器的内侧上方，所述除尘器安装在所述进仓口的上方外侧。

[0010] 为了进一步提高垃圾的焚烧效率，所述点火器安装在所述进仓口的底端外侧，所述密封器安装在所述进风口的内侧。

[0011] 有益效果在于：专用垃圾焚烧的发电锅炉，不仅增加了垃圾的燃烧效率，能使垃圾充分燃烧，主要可以对垃圾产生的废气进行清洁过滤，还有对燃烧产生的灰尘进行回收处理，防止污染大气，复合环保的要求。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述垃圾焚烧发电专用的锅炉的主视图；

[0013] 图2是本实用新型所述垃圾焚烧发电专用的锅炉的俯视图；

[0014] 1、炉体；2、助燃器；3、输氧管；4、送氧器；5、燃烧器；6、搅拌器；7、滤清器；8、电动机；9、除尘器；10、进仓口；11、点火器；12、密封器；13、进风口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-图2所示，一种垃圾焚烧发电专用的锅炉，包括炉体1、燃烧器5、除尘器9和密封器12，所述炉体1，可以提供垃圾进行焚烧，其内部底端安装有助燃器2，可以对垃圾进行助燃，所述助燃器2内侧上方安装有输氧管3，可以输送氧气，所述输氧管3上方外端连通有送氧器4，可以输送氧气增强垃圾的燃烧，所述送氧器4内部底端安装有所述燃烧器5，可以对垃圾进行持续燃烧，所述燃烧器5上方安装有搅拌器6，对垃圾搅拌，可以使垃圾燃烧充分，所述搅拌器6上端外侧安装有滤清器7，可以对垃圾产生的废气进行清洁过滤，所述滤清器7内侧上方安装有电动机8，可以提供交搅拌的动力，所述电动机8下方另一端安装有所述除尘器9，可以对燃烧的灰尘进行回收处理，所述除尘器9下端外侧设置有进仓口10，可以送入垃圾进入炉中，所述进仓口10底端外侧安装有点火器11，可以对垃圾进行点火燃烧，所述密封器12外侧设置有进风口13，可以保证炉内燃烧的流入空气，保持持续燃烧。

[0017] 上述结构中，垃圾通过运输车运送到所述进仓口10进入所述炉体1内，经过所述点火器11点火后，所述燃烧器5对垃圾进行焚烧，所述助燃器2可以进一步提高垃圾充分燃烧，所述送氧器4通过所述输氧管3对所述炉体1内输送氧气，增强垃圾的燃烧，然后所述电动机8带动所述搅拌器6对垃圾进行搅拌，防止垃圾堆积燃烧不充分，所述滤清器7可以对垃圾燃烧的废气进行清洁过滤，所述除尘器9可以处理回收燃烧产生的灰尘，防止污染大气。

[0018] 为了进一步提高垃圾的焚烧效率，所述助燃器2安装在所述炉体1的内部底端，所述送氧器4连通在所述输氧管3的上方外端，所述燃烧器5安装在所述送氧器4的内部底端，所述滤清器7安装在所述搅拌器6的上端外侧，所述电动机8安装在所述滤清器7的内侧上方，所述除尘器9安装在所述进仓口10的上方外侧，所述点火器11安装在所述进仓口10的底端外侧，所述密封器12安装在所述进风口13的内侧。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型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实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

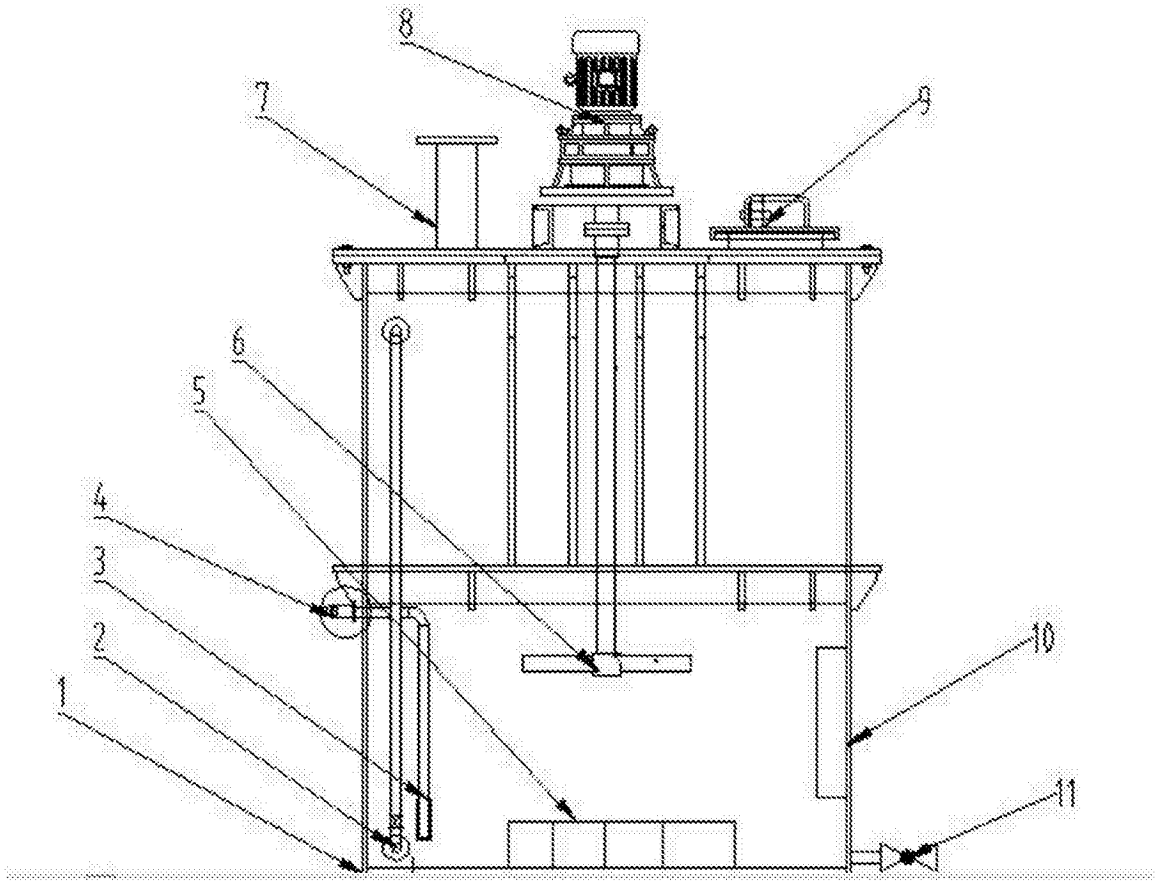


图1

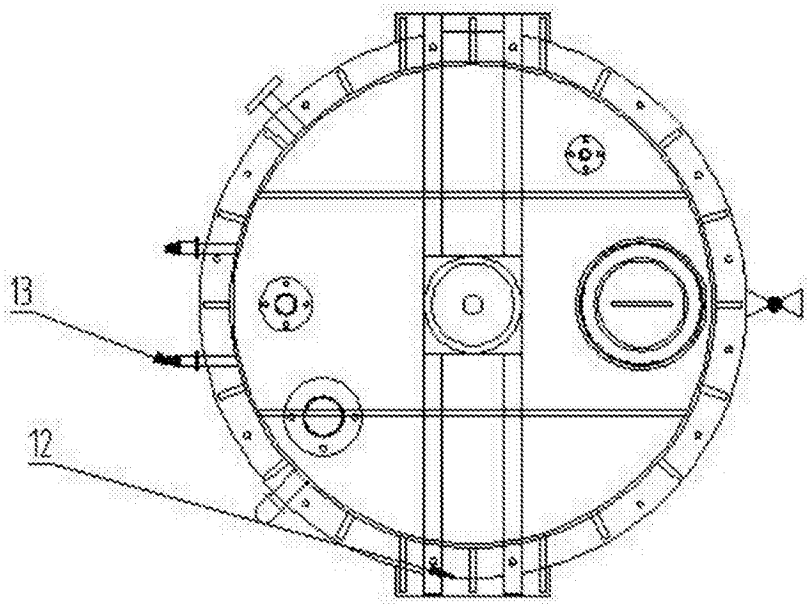


图2