(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 215765011 U
(45)授权公告日 2022.02.08

(21)申请号 202121372124.4

(22)申请日 2021.06.21

(73)专利权人 沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市经济技术开发区四号街20号

(72)发明人 秦宇 高洪图 于洋 单闯

(51)Int.Cl.
F22B 1/30(2006.01)
F24H 1/00(2022.01)
F24H 9/1818(2022.01)
F24H 9/1863(2022.01)

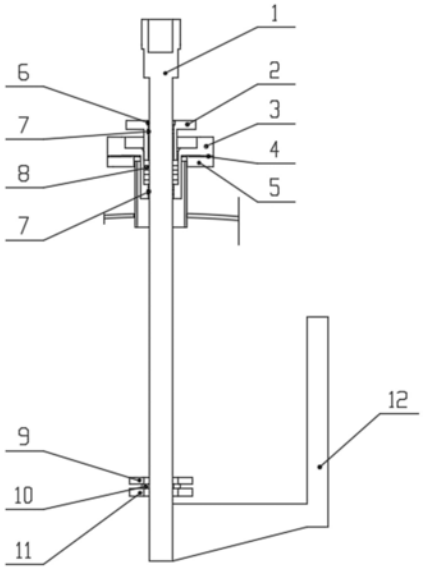
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉，包括功率调节装置、电极引入装置、炉体、移动绝缘体、下绝缘体、支柱绝缘子，所述炉体上方安装有功率调节装置，炉体的顶壁贯穿安装有电极引入装置，电极引入装置下部套有移动绝缘体，电极引入装置的下端安装有下绝缘体，炉体的底部安装有支柱绝缘子。本实用新型本装置结构上部增加了防尘圈和导向环，结构更加稳定可靠，提高了结构的工作寿命，长时间运行不会出现问题，进而提升了设备的使用寿命，市场竞争力更好。



CN 215765011 U

1.一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉，包括功率调节装置(21)、电极引入装置(22)、炉体(15)、移动绝缘体(24)、下绝缘体(25)、支柱绝缘子(26)，其特征在于，所述炉体(15)上方安装有功率调节装置(21)，所述功率调节装置(21)包括移动杆(1)、密封压盖(2)、防尘圈(6)、盘根密封(8)、承重架(12)；

所述移动杆(1)上依次套有密封压盖(2)、上法兰(3)、密封垫(4)、下法兰(5)、盘根密封(8)；

所述密封压盖(2)与移动杆(1)的连接处设有防尘圈(6)和导向环一(7)，盘根密封(8)的下方同样设有一个导向环一(7)，下法兰(5)与炉体(15)固定连接；

所述移动杆(1)的下部安装有内部上法兰(9)和内部下法兰(11)，内部上法兰(9)和内部下法兰(11)之间设有导向环二(10)，移动杆(1)下部安装有承重架(12)；

所述的炉体(15)的顶壁贯穿安装有电极引入装置(22)，电极引入装置(22)下部套有移动绝缘体(24)，电极引入装置(22)的下端安装有下绝缘体(25)，炉体(15)的底部安装有支柱绝缘子(26)。

2.根据权利要求1所述的一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉，其特征在于，所述移动杆(1)上端与外部升降机驱动连接，承重架(12)数量与电极数量相同，三个或六个，圆周内均布放置。

一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压电极锅炉设备技术领域，具体是一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉。

背景技术

[0002] 传统高压电极锅炉功率调节结构，上部仅有密封，无导向环和防尘圈，长时间的使用后，进灰尘等杂物，会影响密封效果。上部无导向环，移动杆上下移动时，容易晃动，长时间工作后，加剧升降机螺杆的磨损，进而影响升降精度。因此，本实用新型提供了一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉，包括功率调节装置、电极引入装置、炉体、移动绝缘体、下绝缘体、支柱绝缘子，所述炉体上方安装有功率调节装置，炉体的顶壁贯穿安装有电极引入装置，电极引入装置下部套有移动绝缘体，电极引入装置的下端安装有下绝缘体，炉体的底部安装有支柱绝缘子。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案，所述功率调节装置包括移动杆、密封压盖、防尘圈、盘根密封、承重架。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案，所述移动杆上依次套有密封压盖、上法兰、密封垫、下法兰、盘根密封。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案，所述密封压盖与移动杆的连接处设有防尘圈和导向环一，盘根密封的下方同样设有一个导向环一，下法兰与炉体固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案，所述移动杆的下部安装有内部上法兰和内部下法兰，内部上法兰和内部下法兰之间设有导向环二，移动杆下部安装有承重架。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案，所述移动杆上端与外部升降机驱动连接，承重架数量与电极数量相同，三个或六个，圆周内均布放置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型本装置结构上部增加了防尘圈和导向环，结构更加稳定可靠，提高了结构的工作寿命，长时间运行不会出现问题，进而提升了设备的使用寿命，市场竞争力更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中功率调节装置的结构示意图。

[0015] 图中:1、移动杆;2、密封压盖;3、上法兰;4、密封垫;5、下法兰;

[0016] 6、防尘圈;7、导向环一;8、盘根密封;9、内部上法兰;10、导向环二;

[0017] 11、内部下法兰;12、承重架;15、炉体;21、功率调节装置;

[0018] 22、电极引入装置;24、移动绝缘体;25、下绝缘体;26、支柱绝缘子。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1～2,本实用新型实施例中,一种功率调节装置和具有该功率调节装置的高压电极锅炉,包括功率调节装置21、电极引入装置22、炉体15、移动绝缘体24、下绝缘体25、支柱绝缘子26,所述炉体15上方安装有功率调节装置21,炉体15的顶壁贯穿安装有电极引入装置22,电极引入装置22下部套有移动绝缘体24,电极引入装置22的下端安装有下绝缘体25,炉体15的底部安装有支柱绝缘子26;

[0021] 所述功率调节装置21包括移动杆1、密封压盖2、防尘圈6、盘根密封8、承重架12,所述移动杆1上依次套有密封压盖2、上法兰3、密封垫4、下法兰5、盘根密封8,密封压盖2与移动杆1的连接处设有防尘圈6和导向环一7,盘根密封8的下方同样设有一个导向环一7,下法兰5与炉体15固定连接;

[0022] 所述移动杆1的下部安装有内部上法兰9和内部下法兰11,内部上法兰9和内部下法兰11之间设有导向环二10,移动杆1下部安装有承重架12,移动杆1上端与外部升降机驱动连接,承重架12数量与电极数量相同,一般为三个或六个,圆周内均布放置。

[0023] 本实用新型的工作原理是:通过外部升降级带动移动杆1上下移动,承重架12固定隔离盾,移动杆1通过承重架12带动隔离盾上下移动,从而调节电极锅炉的功率,防尘圈6和导向环一7,分别起防尘和导向作用。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

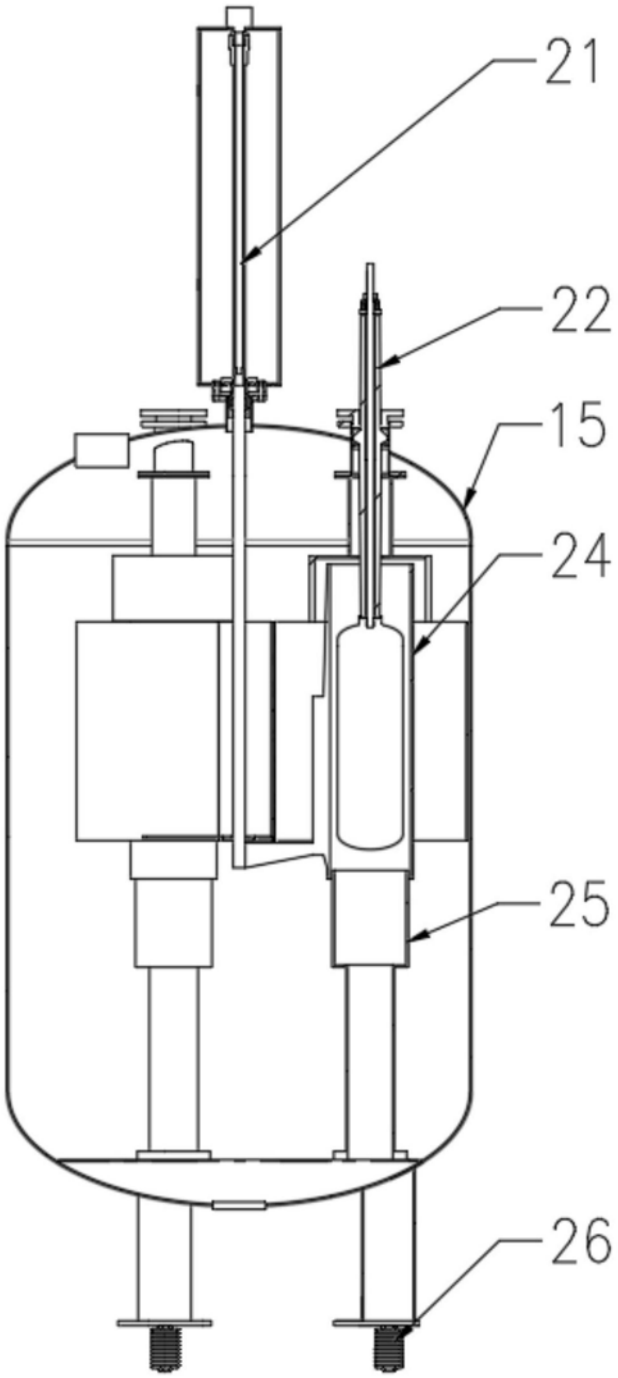


图1

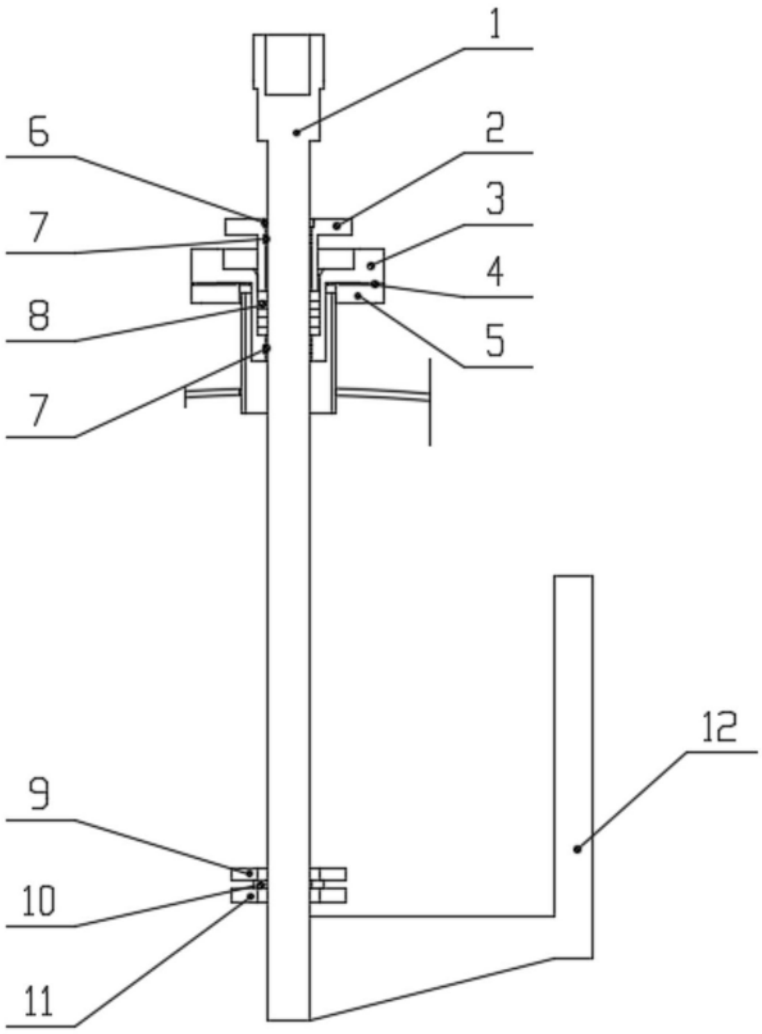


图2