



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205055759 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520722411. 1

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 江苏华星电力环保设备有限公司

地址 224000 江苏省盐城市东台市溱东镇工业集中区(青蒲村)

(72) 发明人 秦晓涛 秦华明

(51) Int. Cl.

B01D 53/18(2006. 01)

B01D 53/48(2006. 01)

B01D 53/78(2006. 01)

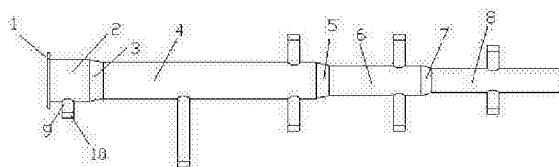
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种喷淋层管道

(57) 摘要

本实用新型涉及一种喷淋层管道,所述喷淋层管道包括主管,主管包括第一主管部件、第二主管部件、第三主管部件和第四主管部件,第一主管部件上连接有连接板,连接板上至少设有两个连接孔,第一主管部件与第二主管部件之间通过第一导件连接,第二主管部件与第三主管部件之间通过第二导件连接,第三主管部件与第四主管部件之间通过第三导件连接,第一主管部件、第二主管部件、第三主管部件和第四主管部件上各至少连接有一个分支管,分支管上连接有连接管。本实用新型具有整体结构简单稳定,制作成本低,功能实用,安全可靠,保证了喷淋效果的优点。



1. 一种喷淋层管道,其特征在于:所述喷淋层管道包括主管,所述主管包括第一主管部件(2)、第二主管部件(4)、第三主管部件(6)和第四主管部件(8),所述第一主管部件(2)上连接有连接板(1),所述连接板(1)上至少设有两个连接孔(11),所述第一主管部件(2)与第二主管部件(4)之间通过第一导件(3)连接,所述第二主管部件(4)与第三主管部件(6)之间通过第二导件(5)连接,所述第三主管部件(6)与第四主管部件(8)之间通过第三导件(7)连接,所述第一主管部件(2)、第二主管部件(4)、第三主管部件(6)和第四主管部件(8)上各至少连接有一个分支管(9),所述分支管(9)上连接有连接管(10)。

2. 根据权利要求1所述一种喷淋层管道,其特征在于:所述第一导件(3)、第二导件(5)和第三导件(7)均为空心的梯形圆柱。

3. 根据权利要求1所述一种喷淋层管道,其特征在于:所述连接管(10)上设有螺旋纹。

4. 根据权利要求1所述一种喷淋层管道,其特征在于:所述喷淋层管道采用了焊接技术。

5. 根据权利要求1所述一种喷淋层管道,其特征在于:所述第一主管部件(2)的内径大于第二主管部件(4)的内径,所述第二主管部件(4)的内径大于第三主管部件(6)的内径,所述第三主管部件(6)的内径大于第四主管部件(8)的内径。

6. 根据权利要求1所述一种喷淋层管道,其特征在于:所述连接板(1)上设有八个连接孔(11),所述连接孔(11)均匀分布在连接板(1)上。

一种喷淋层管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷淋层管道,具体是运用于脱硫塔中的一种喷淋层管道。

背景技术

[0002] 在脱硫塔中一般是采用直桶管状的管道进行喷淋,由于管道与水源的源头之间的距离大小不一,使得管道出水口的水受力不均,导致距离远的管道出水口的水流与水速变小,无法起到均匀喷淋的效果,为了使得管道的每个部位都能进行喷淋操作,需要加大动力的提供,动力提供过大时可能会导致管道破裂,影响管道的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足,提供功能实用,结构简单,制作成本低的一种喷淋层管道。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种喷淋层管道,所述喷淋层管道包括主管,主管包括第一主管部件、第二主管部件、第三主管部件和第四主管部件,第一主管部件上连接有连接板,连接板上至少设有两个连接孔,第一主管部件与第二主管部件之间通过第一导件连接,第二主管部件与第三主管部件之间通过第二导件连接,第三主管部件与第四主管部件之间通过第三导件连接,第一主管部件、第二主管部件、第三主管部件和第四主管部件上各至少连接有一个分支管,分支管上连接有连接管。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于:所述第一导件、第二导件和第三导件均为空心的梯形圆柱。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:所述连接管上设有螺旋纹。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:所述喷淋层管道采用了焊接技术。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于:所述第一主管部件的内径大于第二主管部件的内径,第二主管部件的内径大于第三主管部件的内径,第三主管部件的内径大于第四主管部件的内径。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于:所述连接板上设有八个连接孔,连接孔均匀分布在连接板上。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于:所述分支管的长短可以根据需求进行调换。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0012] 本实用新型整体结构简单,制作成本低,功能实用;本实用新型的第一主管部件的内径大于第二主管部件的内径,第二主管部件的内径大于第三主管部件的内径,第三主管部件的内径大于第四主管部件的内径,能够有效的根据管道与水源源头的具体缩小主管部件的内径,减少水流的宽度,保证水流的流速,节约能源,保证喷淋效果;本实用新型中利用了第一导件、第二导件和第三导件进行连接,而且其均为空心的梯形圆柱,能够更好的对水流宽度逐渐变小进行引导,减小动力的损失;本实用新型的分支管的长短可以根据需求进行调换,可以增强本实用新型的实用范围;本实用新型采用焊接技术连接,使得各个部件之

间的连接更加的紧固稳定,有效避免了空隙的存在,增强了安全性;本实用新型的连接管上设有螺旋纹,方便本实用新型与喷淋头相连接,增强本实用新型的便捷度。

[0013] 附图说明:

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为连接板的结构示意图;

[0016] 图中标号:1-连接板、2-第一主管部件、3-第一导件、4-第二主管部件、5-第二导件、6-第三主管部件、7-第三导件、8-第四主管部件、9-分支管、10-连接管、11-连接孔。

[0017] 具体实施方式:

[0018] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0019] 如图 1 和图 2 示出了本实用新型一种喷淋层管道的一种实施方式所述喷淋层管道包括主管,所述主管包括第一主管部件 2、第二主管部件 4、第三主管部件 6 和第四主管部件 8,第一主管部件 2 的内径大于第二主管部件 4 的内径,第二主管部件 4 的内径大于第三主管部件 6 的内径,第三主管部件 6 的内径大于第四主管部件 8 的内径,第一主管部件 2 上连接有连接板 1,连接板 1 上设有八个连接孔 11,连接孔 11 均匀分布在连接板 1 上,第一主管部件 2 与第二主管部件 4 之间通过第一导件 3 连接,第二主管部件 4 与第三主管部件 6 之间通过第二导件 5 连接,第三主管部件 6 与第四主管部件 8 之间通过第三导件 7 连接,第一导件 3、第二导件 5 和第三导件 7 均为空心的梯形圆柱,第一主管部件 2、第二主管部件 4、第三主管部件 6 和第四主管部件 8 上各至少连接有一个分支管 9,分支管 9 上连接有连接管 10,连接管 10 上设有螺旋纹,喷淋层管道采用了焊接技术。本实用新型整体结构简单,制作成本低,功能实用,节约能源,保证了喷淋效果。

[0020] 以上所述仅为说明本实用新型的实施方式,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

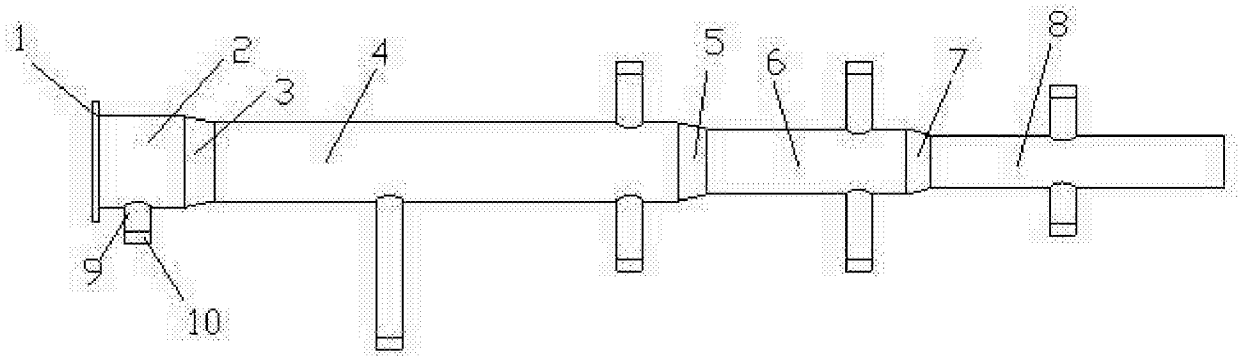


图 1

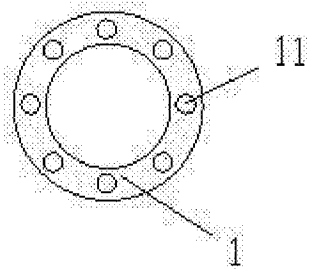


图 2