

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201596461 U

(45) 授权公告日 2010.10.06

(21) 申请号 200920128997.3

(22) 申请日 2009.09.23

(73) 专利权人 中电投远达环保工程有限公司

地址 400060 重庆市经济技术开发区青龙路
1号

专利权人 重庆大学

(72) 发明人 杜云贵 隋建才 喻江涛 邓佳佳

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

B01D 53/80 (2006.01)

B01D 53/48 (2006.01)

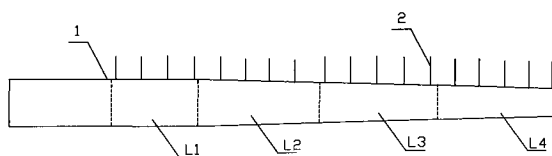
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

液柱塔喷浆管

(57) 摘要

本实用新型提供一种液柱塔喷浆管,加工方便,能节约管材;本实用新型的目的是这样实现的:包括管体,管体的喷射段设置有喷嘴,所述管体的喷射段直径沿液体流向逐渐变小;进一步,所述管体的喷射段由变径管拼接而成;本实用新型的液柱塔喷浆管,采用管体喷射段直径沿液体流向逐渐变小的方式制作,加工方便,不会浪费管材;在进一步的技术方案中,管体用变径管拼接而成,加工更为方便。



1. 液柱塔喷浆管,包括管体,管体的喷射段设置有喷嘴,其特征在于:所述管体的喷射段直径沿液体流向逐渐变小。
2. 如权利要求 1 所述的液柱塔喷浆管,其特征在于:所述管体的喷射段由变径管拼接而成。

液柱塔喷浆管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保工程技术领域,具体涉及一种液柱塔喷浆管。

背景技术

[0002] 液柱塔是一种特别适用于高硫煤的湿法脱硫装置,具有结构简单、投资省、维护方便等优点。液柱塔的浆液喷射高度以及浆液流量分布均匀性对液柱塔的脱硫特性影响较大,而喷浆管的形式会直接影响液柱塔各喷嘴的浆液喷射高度和流量。

[0003] 为参见图 1,保证各喷嘴 2 流量均匀性,目前通常的做法就是在喷浆管管体 1 的顶端布置一从顶端到进口不断下降的导流隔板 3,来提高喷浆管顶端的压力,通过调整导流隔板 3 的长度和倾斜度来保证浆液喷射高度和流量分配均匀性。

[0004] 现有的喷浆管存在制作加工不便、浪费管材等问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,为了解决上述问题,本实用新型提供一种液柱塔喷浆管,加工方便,能节约管材。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:包括管体,管体的喷射段设置有喷嘴,所述管体的喷射段直径沿液体流向逐渐变小。

[0007] 进一步,所述管体的喷射段由变径管拼接而成。

[0008] 本实用新型的液柱塔喷浆管,采用管体喷射段直径沿液体流向逐渐变小的方式制作,加工方便,不会浪费管材;在进一步的技术方案中,管体用变径管拼接而成,加工更为方便。

[0009] 本实用新型的其他优点、目标,和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书,权利要求书,以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述:

[0011] 图 1 示出了现有的液柱塔喷浆管结构示意图;

[0012] 图 2 示出了本实用新型的液柱塔喷浆管结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0014] 参见图 2,本实施例的液柱塔喷浆管,在管体 1 的喷射段设置有喷嘴 2,所述喷射段由 L1、L2、L3 和 L4 段变径管拼接而成,对于不同的液柱塔喷浆管,根据实际情况增减变径管

的个数以及各段的长度、直径和变径率,以保证各喷嘴喷射流量和喷射高度的均匀性。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

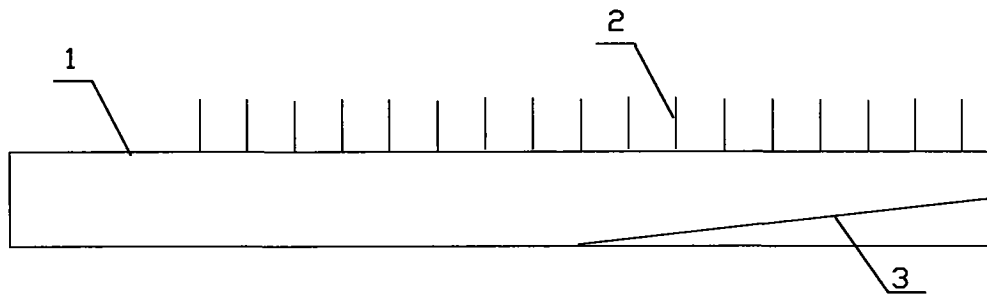


图 1

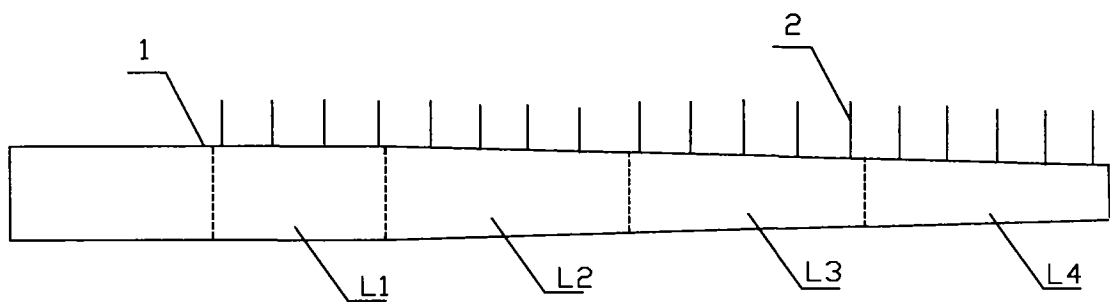


图 2