(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 203048899 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201220690638.9

(22)申请日 2012.12.13

(73)专利权人 马鞍山市华宇环保设备制造有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市印山西路1295号

(72)发明人 权岚

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方琦

(51)Int.Cl.
C10K 1/00(2006.01)
C10K 1/10(2006.01)
G10K 11/16(2006.01)

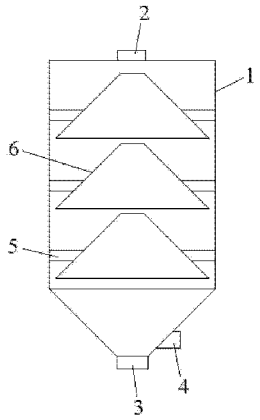
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

消声脱水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种消声脱水装置，包括有罐体，罐体的上、下端分别设有出气口、出水口，罐体的底部设有进气口，罐体的内壁上从上到下依次固定安装有多层支架，多层支架上分别固定安装有锥形管，锥形管由消音板围成，且锥形管的下口直径大于其上口直径。本实用新型结构简单，设置在煤气洗涤塔的后方，气体从罐体底部的进气口进入罐体，并逐级通过由消音板围成的锥形管，通过由消音板围成的锥形管的内、外壁来捕捉和收集煤气中的水滴、杂质，并消除了噪声，避免了环境污染。



CN 203048899 U

1. 一种消声脱水装置，包括有罐体，其特征在于：所述罐体的上、下端分别设有出气口、出水口，罐体的底部设有进气口，罐体的内壁上从上到下依次固定安装有多层支架，所述的多层支架上分别固定安装有锥形管，所述的锥形管由消音板围成，且锥形管的下口直径大于其上口直径。

2. 根据权利要求 1 所述的消声脱水装置，其特征在于：所述罐体的底面为锥形面。

消声脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冶金工业的生产设备领域，具体是一种消声脱水装置。

背景技术

[0002] 在冶金工业中，煤气需要通入洗涤塔进行脱尘处理。在脱尘处理过程中，煤气会带走大量的水分和部分灰尘等杂质，并产生尖锐的噪声，从而引起了环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种消声脱水装置，设置在煤气洗涤塔的后方，来捕捉和收集煤气中的水滴、杂质，并消除噪声，避免环境污染。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种消声脱水装置，包括有罐体，其特征在于：所述罐体的上、下端分别设有出气口、出水口，罐体的底部设有进气口，罐体的内壁上从上到下依次固定安装有多层支架，所述的多层支架上分别固定安装有锥形管，所述的锥形管由消音板围成，且锥形管的下口直径大于其上口直径。

[0006] 所述的消声脱水装置，其特征在于：所述罐体的底面为锥形面。

[0007] 本实用新型的有益效果：

[0008] 本实用新型结构简单，设置在煤气洗涤塔的后方，气体从罐体底部的进气口进入罐体，并逐级通过由消音板围成的锥形管，通过由消音板围成的锥形管的内、外壁来捕捉和收集煤气中的水滴、杂质，并消除了噪声，避免了环境污染。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见图 1，一种消声脱水装置，包括有罐体 1，罐体 1 的上、下端分别设有出气口、出水口 2、3，罐体 1 的底部设有进气口 4，罐体 1 的内壁上从上到下依次固定安装有三层支架 5，三层支架 5 上分别固定安装有锥形管 6，锥形管 6 由消音板围成，且锥形管 6 的下口直径大于其上口直径。

[0011] 本实用新型中，罐体 1 的底面为锥形面，利于水滴和混在水滴中的杂质的收集。

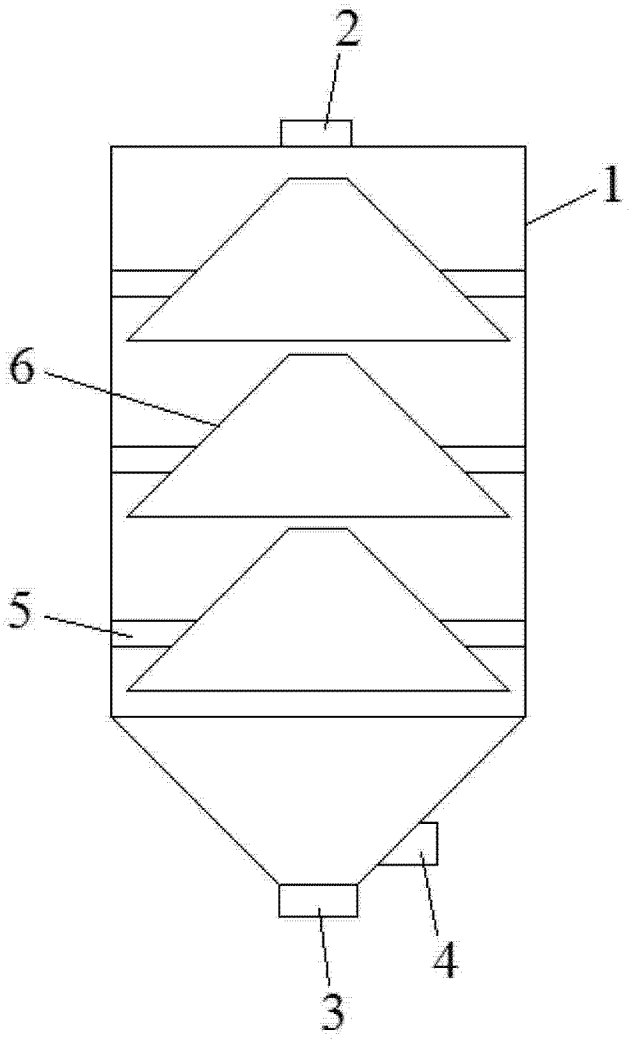


图 1