

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F22B 37/22 (2006.01)

F22B 37/54 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920099551.2

[45] 授权公告日 2010年3月10日

[11] 授权公告号 CN 201421078Y

[22] 申请日 2009.4.7

[21] 申请号 200920099551.2

[73] 专利权人 孙永庆

地址 157000 黑龙江省牡丹江市东安区南江  
花园小区8号楼702号

[72] 发明人 孙永庆

[74] 专利代理机构 牡丹江市丹江专利事务所

代理人 张雨红

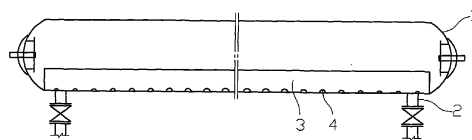
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

具有排污导流装置的锅炉联箱

### [57] 摘要

具有排污导流装置的锅炉联箱涉及锅炉附件，特别涉及对锅炉联箱的改进。包括本体(1)和排污管(2)，所述本体(1)内底部纵向设有向上凹起的长条状的排污导流装置(3)，排污导流装置(3)的两端封闭，其两侧与本体(1)相接处设有若干过流孔(4)。它具有排污效果好的优点，可有效解决联箱底部污垢不易排出的问题，消除了因联箱底部污垢不能排出所带来的安全隐患。



---

1、具有排污导流装置的锅炉联箱，包括本体（1）和排污管（2），其特征在于，所述本体（1）内底部纵向设有向上凹起的长条状的排污导流装置（3），排污导流装置（3）的两端封闭，其两侧与本体（1）相接处设有若干过流孔（4）。

2、如权利要求1所述的具有排污导流装置的锅炉联箱，其特征在于，所述排污导流装置（3）其截面为三角形。

3、如权利要求1所述的具有排污导流装置的锅炉联箱，其特征在于，所述过流孔（4）为由两端向中间逐渐增大的通孔。

## 具有排污导流装置的锅炉联箱

### 技术领域

本实用新型涉及锅炉附件，特别涉及对锅炉联箱的改进。

### 背景技术

联箱又叫集箱，是锅炉的重要受热面部件，其作用是汇集或者分配汽、水工质，减少工质输送时的连接管道，减少锅筒的开孔数量，以利于提高锅筒的安全性。锅炉在使用时，联箱底部常常会沉积污垢，需定期排污，但目前所使用的联箱在打开排污管进行排污时，距排污管较远距离的污垢不易排出，使水冷壁等管束容易结垢，同时又带来了安全隐患。

### 实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种可有效解决联箱底部污垢不易排出问题的具有排污导流装置的锅炉联箱。

本实用新型的技术解决方案是：它包括本体和排污管，所述本体内底部纵向设有向上凹起的长条状的排污导流装置，排污导流装置的两端封闭，其两侧与本体相接处设有若干过流孔。

本实用新型的技术效果是：它具有排污效果好的优点，可有效解决联箱底部污垢不易排出的问题，消除了因联箱底部污垢不能排出所带来的安全隐患。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型的横剖结构示意图。

### 具体实施方式

如图1和图2所示，本实施方式的具有排污导流装置的锅炉联箱，包括本体1和排污管2，所述本体1内底部纵向设有向上凹起的长条状的排污导流装置

3, 排污导流装置 3 的两端封闭, 其两侧与本体 1 相接处设有若干过流孔 4。

所述排污导流装置 3 其截面为三角形。

所述过流孔 4 为由两端向中间逐渐增大的通孔。

本实施方式中的排污导流装置 3 采用角铁制成并固定在本体 1 内底部, 在锅炉联箱本体 1 内的污垢在沉积时, 沿排污导流装置 3 的两侧面沉积在本体 1 底部, 由于排污导流装置 3 两侧边缘处设置的过流孔 4 其孔径是由两端向中间逐渐增大, 在打开排污阀排污时, 距排污管 2 较远的中间部分的沉积物也会通过过流孔 4 流出, 从而使以往联箱底部污垢不易排出的问题得到有效解决。

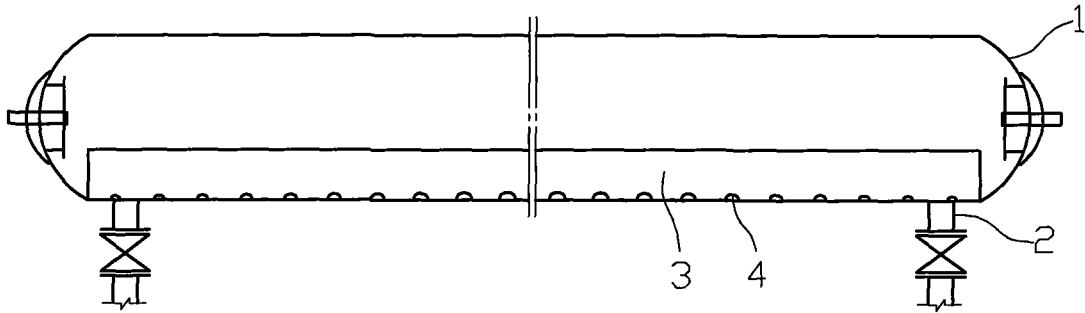


图1

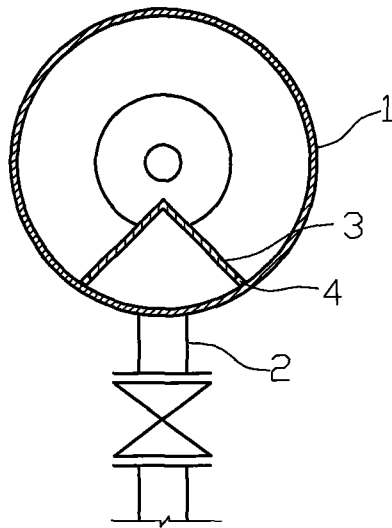


图2