



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202228839 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120368396. 7

(22) 申请日 2011. 09. 29

(73) 专利权人 蚌埠玻璃工业设计研究院

地址 233010 安徽省蚌埠市禹会区涂山路  
1047 号

专利权人 中国建材国际工程集团有限公司

(72) 发明人 段树桐 茆令文 赵忠恕 张跃英  
谢恩俊

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事  
务所 34113

代理人 杨晋弘

(51) Int. Cl.

F16L 43/00 (2006. 01)

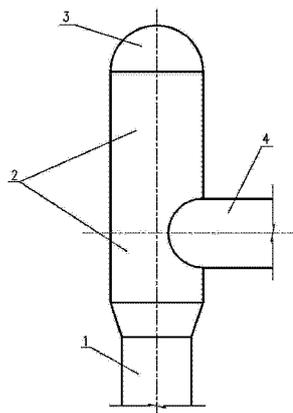
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防冲刷管道弯头

(57) 摘要

本实用新型涉及防冲刷管道弯头,包括弯头入口管(1)和弯头出口管(4),其特征在于:还包括一个缓冲管(2),缓冲管(2)一端与弯头入口管(1)连接,另一端为封闭的端口(3),靠近弯头入口管(1)一端的缓冲管(2)上设有所述的弯头出口管(4)。本实用新型的有益效果是缓冲管直径大于管道直径,以减缓水浆物料流速;缓冲管顶部为半圆球状,抗冲刷能力更强;增加的缓冲管减缓水浆物料对管道弯头的直接冲刷,延长了管道弯头的使用寿命。



1. 防冲刷管道弯头,包括弯头入口管(1)和弯头出口管(4),其特征在于:还包括一个缓冲管(2),缓冲管(2)一端与弯头入口管(1)连接,另一端为封闭端(3),靠近弯头入口管(1)一端的缓冲管(2)上设有所述的弯头出口管(4)。

2. 根据权利要求1所述的防冲刷管道弯头,其特征在于:所述的缓冲管(2)的轴线与弯头入口管(1)轴线同轴。

3. 根据权利要求2所述的防冲刷管道弯头,其特征在于:所述的缓冲管(2)的直径大于弯头入口管(1)的直径。

4. 根据权利要求1所述的防冲刷管道弯头,其特征在于:所述的缓冲管(2)的封闭端为一个半圆球状的封闭端。

5. 根据权利要求1所述的防冲刷管道弯头,其特征在于:所述的缓冲管(2)的轴线与弯头出口管(4)轴线垂直。

## 防冲刷管道弯头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石英砂浆的输送管,具体涉及一种石英砂浆输送管的防冲刷管道弯头。

### 背景技术

[0002] 在工业生产中,用管道输送水浆物料已很常见,如用管道输送石英砂浆。在使用过程中,管道上具有很多管道弯头,一般包括弯头入口管和弯头出口管,两者之间通过一段圆弧状的管道连接,由于管道弯头受水浆物料的冲击最大,也最易损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有管道弯头受水浆物料的冲击,易损坏的缺陷,而提供一种防冲刷管道弯头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 防冲刷管道弯头,包括弯头入口管和弯头出口管,其特征在于:还包括一个缓冲管,缓冲管一端与弯头入口管连接,另一端为封闭端,靠近弯头入口管一端的缓冲管上设有所述的弯头出口管。

[0006] 在上述的主要技术方案的基础上,可以增加以下进一步完善的技术方案:

[0007] 所述的缓冲管的轴线与弯头入口管轴线同轴。

[0008] 所述的缓冲管的直径大于弯头入口管的直径。

[0009] 所述的缓冲管的封闭端为一个半圆球状的封闭端。

[0010] 所述的缓冲管的轴线与弯头出口管轴线垂直。

[0011] 本实用新型的有益效果是缓冲管直径大于管道直径,以减缓水浆物料流速;缓冲管顶部为半圆球状,抗冲刷能力更强;增加的缓冲管减缓水浆物料对管道弯头的直接冲刷,延长了管道弯头的使用寿命。

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 附图说明:

[0014] 图1为本实用新型的主视图。

### 具体实施方式

[0015] 如图1所示,本实用新型防冲刷管道弯头,包括一个缓冲管2,缓冲管2用以减缓水浆物料的流速,缓冲管2的长度可根据水浆物料的流速变化,当流速大时可增加缓冲管长度,当流量小时可减少缓冲管长度,缓冲管2一端与弯头入口管1连接,所述的缓冲管2的轴线与弯头入口管1轴线同轴,缓冲管2的直径大于弯头入口管1的直径,另一端为封闭端3,缓冲管2的封闭端为一个半圆球状的封闭端,抗冲刷能力更强,靠近弯头入口管1一端的缓冲管2上设有所述的弯头出口管4,缓冲管2的轴线与弯头出口管4轴线垂直,缓冲管2直径大于管道直径,以减缓水浆物料流速;缓冲管顶部为半圆球状,抗冲刷能力更强;增加

的缓冲管减缓水浆物料对管道弯头的直接冲刷,延长了管道弯头的使用寿命。

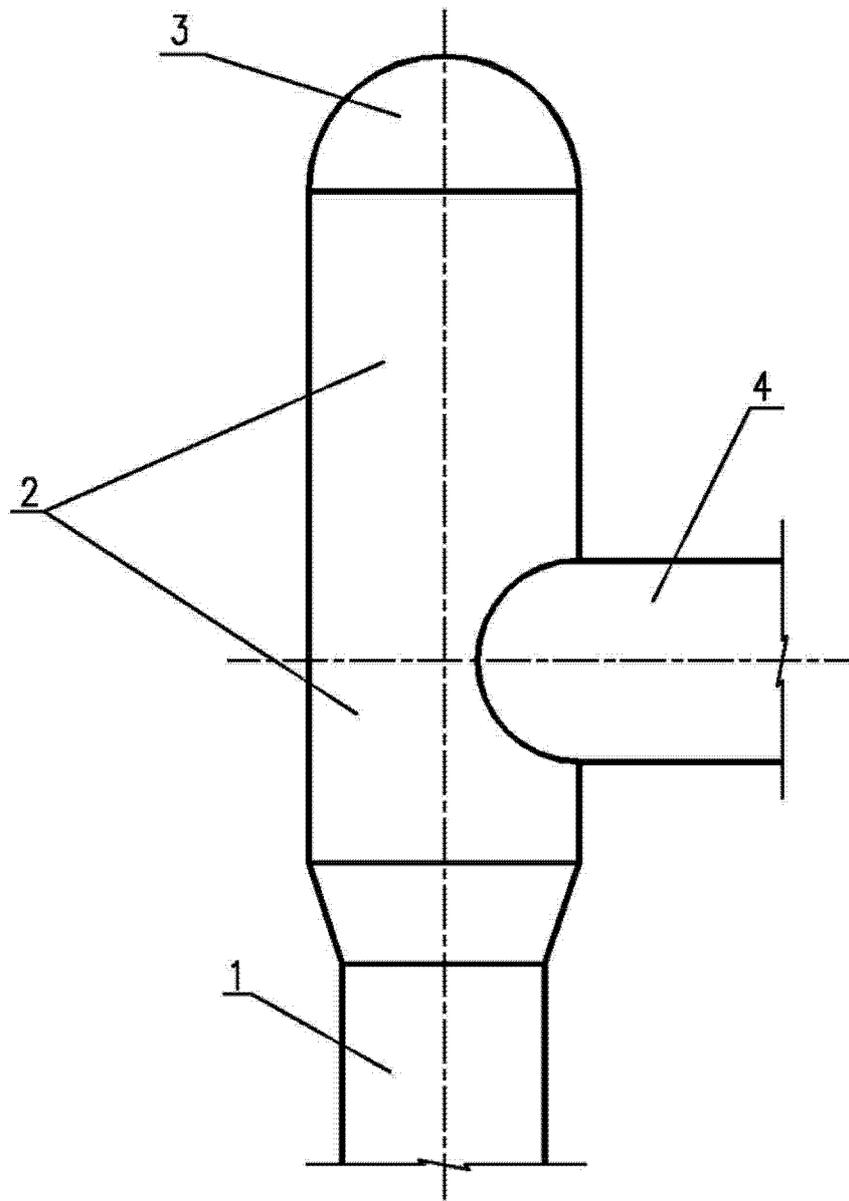


图 1