(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 203273158 U
(45)授权公告日 2013.11.06

(21)申请号 201320306880.6

(22)申请日 2013.05.25

(73)专利权人 吴军红
地址 233010 安徽省蚌埠市禹会区长征路772号4栋4单元11号

(72)发明人 吴军红 胡传海

(51)Int.Cl.
F16L 43/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

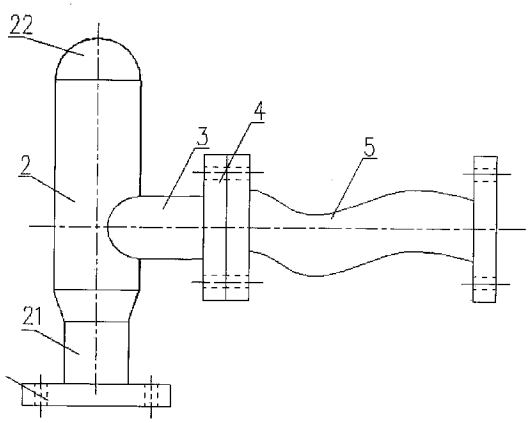
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种弯头连接管

(57)摘要

本实用新型涉及一种弯头连接管，包括一根直管(5)，其特征在于：直管(5)一端设有法兰一(1)，另一端为圆弧形封闭端(22)，在直管(2)的中部的管壁上设有一个与直管垂直放置的、并与直管相联通的弯管(3)，弯管(3)端部设有法兰二(4)，弯管4端部的法兰二处连接一根橡胶连接管(5)。本实用新型的有益效果是直管直径大于直管法兰处直径，以减缓水浆物料流速；缓冲管顶部为圆弧状，抗冲刷能力更强；减缓水浆物料对管道弯头的直接冲刷，延长了管道弯头出的使用寿命，增加了橡胶连接管与法兰，便于弯头处的维修和拆换。



CN 203273158 U

1. 一种弯头连接管，包括一根直管 (5)，其特征在于：直管 (5) 一端设有法兰一 (1)，另一端为圆弧形封闭端 (22)，在直管 (2) 的中部的管壁上设有一个与直管垂直放置的、并与直管相联通的弯管 (3)，弯管 (3) 端部设有法兰二 (4)，弯管 4 端部的法兰二处连接一根橡胶连接管 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种弯头连接管，其特征在于：所述的直管 (1) 的法兰一处具有一段缩口 (21)。

一种弯头连接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石英砂浆的输送管，具体涉及一种用于石英砂浆输送管的弯头连接管。

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，而且由于弯头通过螺纹连接不易拆换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是现有管道弯头受水浆物料的冲击，易损坏且不易拆换的缺陷，而提供一种弯头连接管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种弯头连接管，包括一根直管，其特征在于：直管一端设有法兰一，另一端为圆弧形封闭端，在直管的中部的管壁上设有一个与直管垂直放置的、并与直管相联通的弯管，弯管端部设有法兰二，弯管端部的法兰二处连接一根橡胶连接管。

[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] 所述的直管的法兰一处具有一段缩口，使直管的法兰一处直径小于直管法兰一处到弧形封闭端的直径。

[0008] 本实用新型的有益效果是直管直径大于直管法兰处直径，以减缓水浆物料流速；缓冲管顶部为圆弧状，抗冲刷能力更强；减缓水浆物料对管道弯头的直接冲刷，延长了管道弯头出的使用寿命，增加了橡胶连接管与法兰，便于弯头处的维修和拆换。

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示，本实用新型一种弯头连接管，包括一根直管2，直管2一端设有法兰一1，另一端为圆弧形封闭端 22，在直管 1 的中部的管壁上设有一个与直管垂直放置的、并与直管相联通的弯管 3，弯管 3 端部设有法兰二 4，弯管 3 端部的法兰二处连接一根橡胶连接管 5，所述的直管 2 的法兰一处具有一段缩口 21，使直管 2 的法兰一处直径小于直管法兰处到弧形封闭端的直径。直管 2 用以减缓水浆物料的流速，直管 2 的长度可根据水浆物料的流速变化，当流速大时可增加直管 2 长度，当流量小时可减少直管 2 长度，直管 2 管顶部为圆弧状，抗冲刷能力更强；减缓水浆物料对管道弯头的直接冲刷，延长了管道的使用寿命，

增加了橡胶连接管与法兰，便于弯头处的维修和拆换。

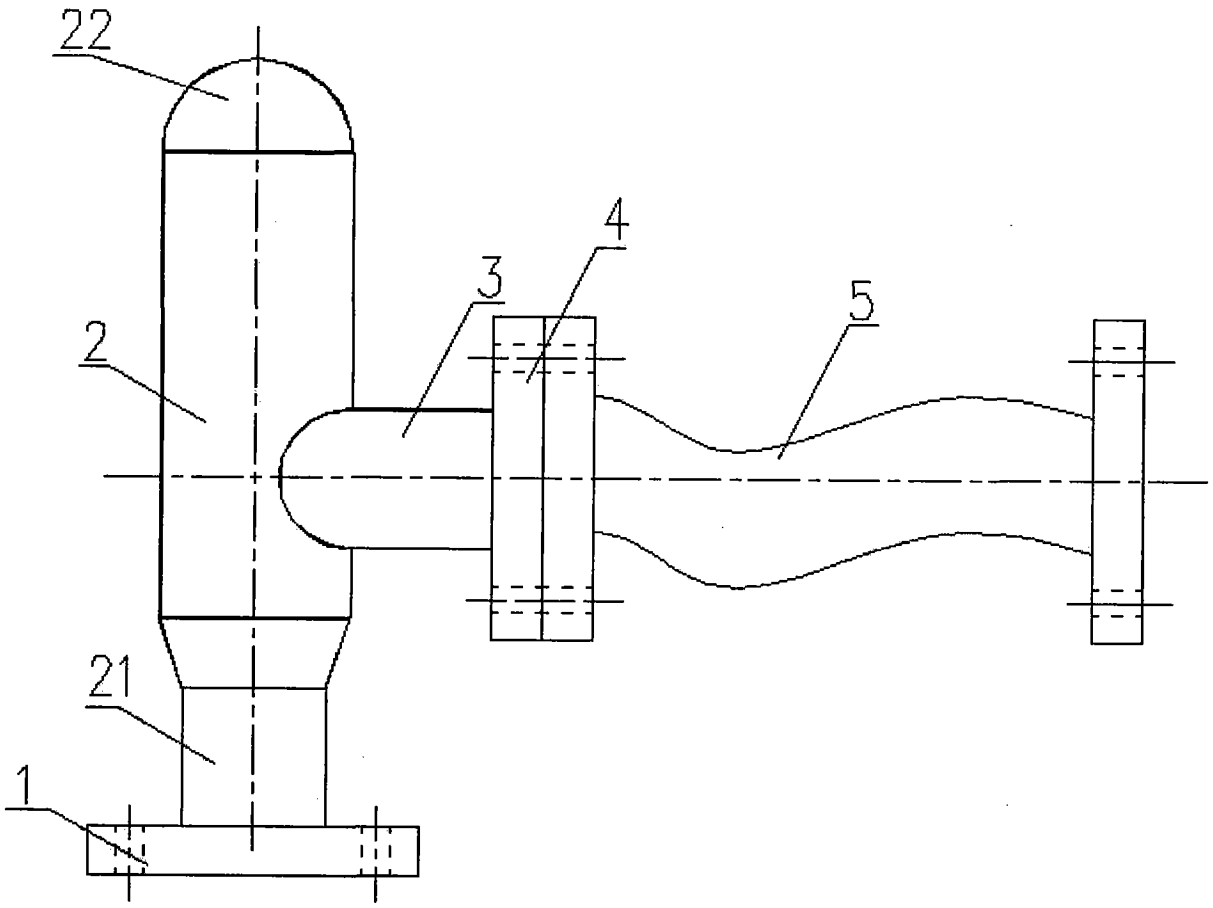


图 1