

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202255781 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120379885. 2

(22) 申请日 2011. 09. 28

(73) 专利权人 中国三冶集团有限公司机械安装工程公司

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区对炉街 4 号

(72) 发明人 刘录 关铁兴

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所 21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

G01M 3/02 (2006. 01)

G01N 3/12 (2006. 01)

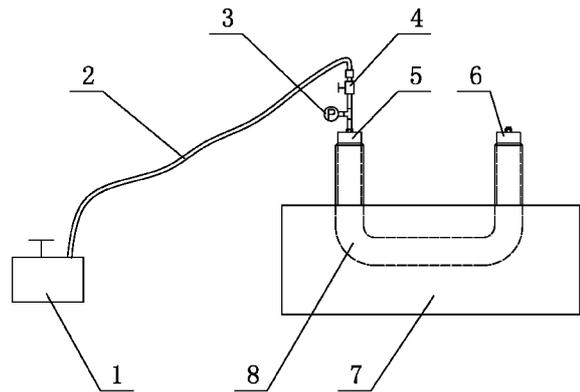
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

水冷壁打压装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水冷壁打压装置,包括手动打压泵、连接胶管、保压阀、打压胶堵和密封胶堵,水冷壁内的管道两端分别安装打压胶堵和密封胶堵,手动打压泵依次通过连接胶管和打压胶堵与水冷壁内的管道连接,连接胶管在打压胶堵附近设有压力表和保压阀。本实用新型结构简单,操作方便,可广泛用于高炉等设备领域。



1. 水冷壁打压装置,其特征在于,包括手动打压泵、连接胶管、保压阀、打压胶堵和密封胶堵,水冷壁内的管道两端分别安装打压胶堵和密封胶堵,手动打压泵依次通过连接胶管和打压胶堵与水冷壁内的管道连接,连接胶管在打压胶堵附近设有压力表和保压阀。

2. 根据权利要求 1 所述的水冷壁打压装置,其特征在于,所述的打压胶堵包括胶堵本体、压板和带通孔的锁紧螺栓,胶堵本体两侧设有压板,胶堵本体和压板通过锁紧螺栓固定在一起,水冷壁内的管道通过锁紧螺栓中间的孔与连接胶管连通。

3. 根据权利要求 1 所述的水冷壁打压装置,其特征在于,所述的密封胶堵包括胶堵本体、压板和紧固螺栓,胶堵本体两侧设有压板,胶堵本体和压板通过紧固螺栓固定在一起。

水冷壁打压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测装置,特别是涉及一种水冷壁打压装置。

背景技术

[0002] 水冷壁试压是高炉安装施工项目中非常重要的一项工作。水冷壁管道一般由规格 $\phi 42*5 \sim \phi 159*10$ 组成的,出厂时铸在水冷壁本体里。原先水冷壁管道打压时,采用打压管道与水冷壁管道焊接的方式,这种方式的材料费高,劳动强度非常大,而且综合效率非常低,严重的制约了施工的工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的不足,提供了一种结构简单,操作方便,工作效率高的水冷壁打压装置。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 水冷壁打压装置,包括手动打压泵、连接胶管、保压阀、打压胶堵和密封胶堵,水冷壁内的管道两端分别安装打压胶堵和密封胶堵,手动打压泵依次通过连接胶管和打压胶堵与水冷壁内的管道连接,连接胶管在打压胶堵附近设有压力表和保压阀。

[0006] 所述的打压胶堵包括胶堵本体、压板和带通孔的锁紧螺栓,胶堵本体两侧设有压板,胶堵本体和压板通过锁紧螺栓固定在一起,水冷壁内的管道通过锁紧螺栓中间的孔与连接胶管连通。

[0007] 所述的密封胶堵包括胶堵本体、压板和紧固螺栓,胶堵本体两侧设有压板,胶堵本体和压板通过紧固螺栓固定在一起。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,成本低,操作方便,施工过程安全可靠,有效的提高了施工的工作效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 为打压胶堵结构示意图;

[0012] 图 3 为密封胶堵结构示意图。

具体实施方式

[0013] 水冷壁打压装置,如图 1 所示,包括手动打压泵 1、连接胶管 2、保压阀 4、打压胶堵 5 和密封胶堵 6,水冷壁 7 内的管道 8 两端分别安装打压胶堵 5 和密封胶堵 6,手动打压泵 1 依次通过连接胶管 2 和打压胶堵 5 与水冷壁 7 内的管道 8 连接,连接胶管 2 在打压胶堵 5 附近设有压力表 3 和保压阀 4。如图 2 所示,打压胶堵 5 包括胶堵本体 9、压板 11 和带通孔的锁紧螺栓 10,胶堵本体 9 两侧设有压板 11,胶堵本体 9 和压板 11 通过锁紧螺栓 10 固定

在一起,水冷壁 7 内的管道 8 通过锁紧螺栓 10 中间的孔与连接胶管 2 连通。如图 3 所示,密封胶堵 6 包括胶堵本体 9、压板 11 和紧固螺栓 12,胶堵本体 9 两侧设有压板 11,胶堵本体 9 和压板 11 通过紧固螺栓 12 固定在一起。

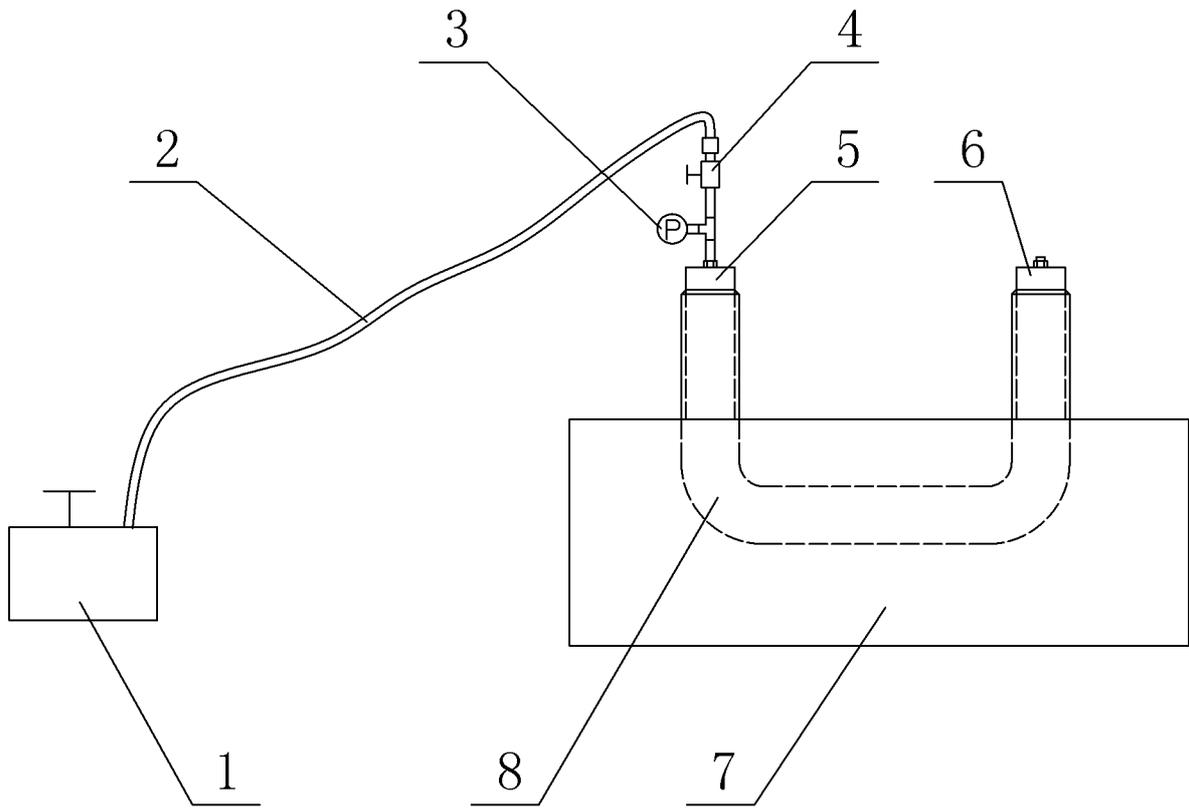


图 1

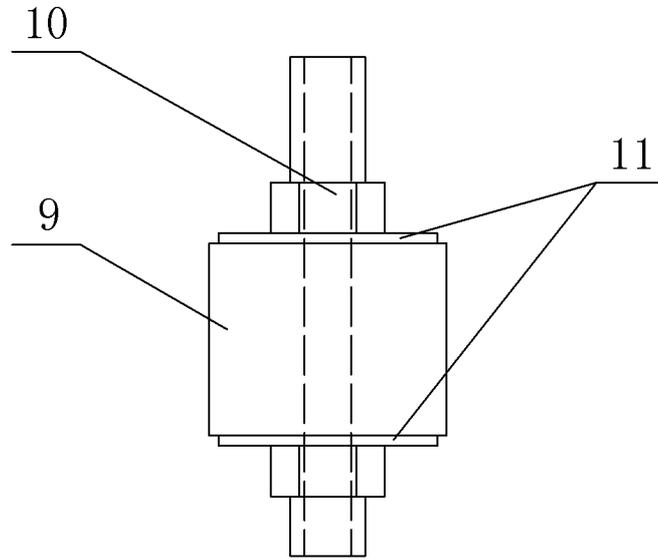


图 2

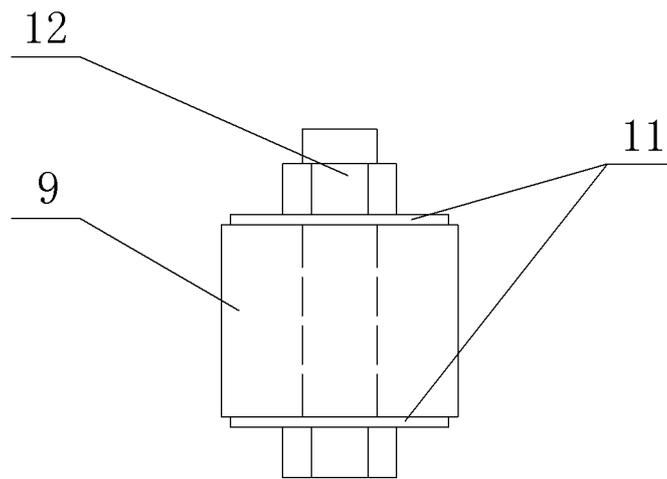


图 3