

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203231089 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320261552. 9

(22) 申请日 2013. 05. 14

(73) 专利权人 泉州市燃气有限公司

地址 362000 福建省泉州市鲤城区温陵路中
侨大厦

(72) 发明人 陈婷婷 宫罗建 刘柱 罗水星
常明军 廖光邻

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 丁秀丽

(51) Int. Cl.

F17D 5/02 (2006. 01)

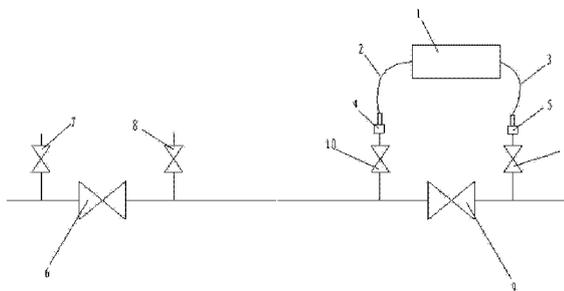
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

天然气管道带气作业放散燃气回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天然气管道带气作业放散燃气回收装置。本实用新型的目的在于提供一种在天然气管道带气作业时在对作业管道内的天然气放散时直接进行回收利用的天然气管道带气作业放散燃气回收装置,它包括气体压缩机、与气体压缩机的进气端相连接的进气软管以及与气体压缩机的出气端相连接的出气软管;所述进气软管和出气软管上远离气体压缩机的一端均连接有一管道快速连接器。本实用新型的优点在于:通过天然气管道带气作业放散燃气回收装置可以将本来带气作业的管道里的燃气直接回收利用,降低燃气企业的购销气差率,减少运营成本,杜绝了直接放散对环境的污染,避免放散燃气可能发生的火灾、爆炸等安全事故的发生。



1. 一种天然气管道带气作业放散燃气回收装置,其特征在于:它包括气体压缩机(1)、与气体压缩机(1)的进气端相连接的进气软管(2)以及与气体压缩机(1)的出气端相连接的出气软管(3);所述进气软管(2)和出气软管(3)上远离气体压缩机(1)的一端均连接有一管道快速连接器。

2. 根据权利要求1所述的天然气管道带气作业放散燃气回收装置,其特征在于:所述进气软管(2)和出气软管(3)均为金属抗压软管。

天然气管道带气作业放散燃气回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种天然气管道带气作业放散燃气回收装置。

背景技术

[0002] 现阶段燃气企业在执行管道带气作业时,作业区域管道内的燃气排放方式普遍采用的是直接排放法。直接排放法操作方式较为简便,但存在着较多缺陷:①气量损失,增加运营成本;②操作不当易引发火灾甚至爆炸等危险;③排放时会产生噪音,排放的气体直接污染大气环境,间接导致温室效应等。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种在天然气管道带气作业时在对作业管道内的天然气放散时直接进行回收利用的天然气管道带气作业放散燃气回收装置。

[0004] 本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种天然气管道带气作业放散燃气回收装置,它包括气体压缩机、与气体压缩机的进气端相连接的进气软管以及与气体压缩机的出气端相连接的出气软管。

[0005] 所述进气软管和出气软管上远离气体压缩机的一端均连接有一管道快速连接器。

[0006] 所述进气软管和出气软管均为金属抗压软管。

[0007] 较之现有技术而言,本实用新型的优点在于:通过天然气管道带气作业放散燃气回收装置可以将本来带气作业的管道里的燃气直接回收利用,降低燃气企业的购销气差率,减少运营成本,杜绝了直接放散对环境的污染,避免放散燃气可能发生的火灾、爆炸等安全事故,同时也可减少对周边居民的生活影响。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型在天然气管道带气作业时的使用结构示意图。

[0010] 标号说明:1、气体压缩机;2、进气软管;3、出气软管;4、管道快速连接器d;5、管道快速连接器d';6、阀门A;7、阀门a;8、阀门a';9、阀门B;10、阀门b;11、阀门b'。

具体实施方式

[0011] 下面结合说明书附图和实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0012] 如图1所示为本实用新型提供的一种天然气管道带气作业放散燃气回收装置的实施例示意图,它包括气体压缩机1、与气体压缩机1的进气端相连接的进气软管2以及与气体压缩机1的出气端相连接的出气软管3,所述进气软管2和出气软管3上远离气体压缩机1的一端均连接有一管道快速连接器,所述进气软管2和出气软管3均为金属抗压软管。

[0013] 图2示意出了本实用新型在实际作业中的一种使用方式。图2中,阀门A6、阀门B9分别为已建燃气管道上、下游的主控阀门,位于阀门A6和阀门B9之间的管着现在因

为要进行带气作业,其中阀门 a7、阀门 a' 8 为阀门 A6 两端自带的放散阀门;阀门 b10、阀门 b' 11 为阀门 B9 两端自带的放散阀门;管道快速连接器 d4、管道快速连接器 d' 5 分别为气体压缩机 1 上的进气软管 2 和出气软管 3 上的管道快速连接器。

[0014] 执行作业时,首先将进气软管 2 上的管道快速连接器 d' 5 与阀门 B9 上远离作业管道的放散阀门 b10 连接,将出气软管 3 上的管道快速连接器 d' 5 与阀门 B9 上靠近作业管道的放散阀门 b' 11 连接,然后关闭阀门 A6、阀门 B9,开启阀门 b10、阀门 b' 11,启动气体压缩机 1 工作,给带气作业区域管道内气体进行抽吸,并由气体压缩机的压缩将这些天然气直接通过放散阀门 b' 11 直接灌入邻近管道内,实现带气作业中放散气体回收。

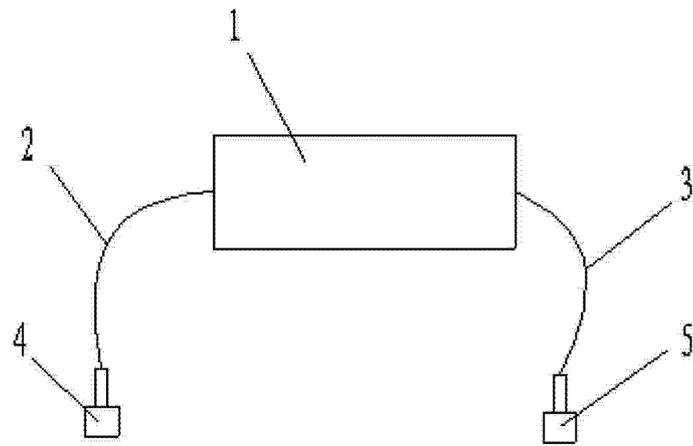


图 1

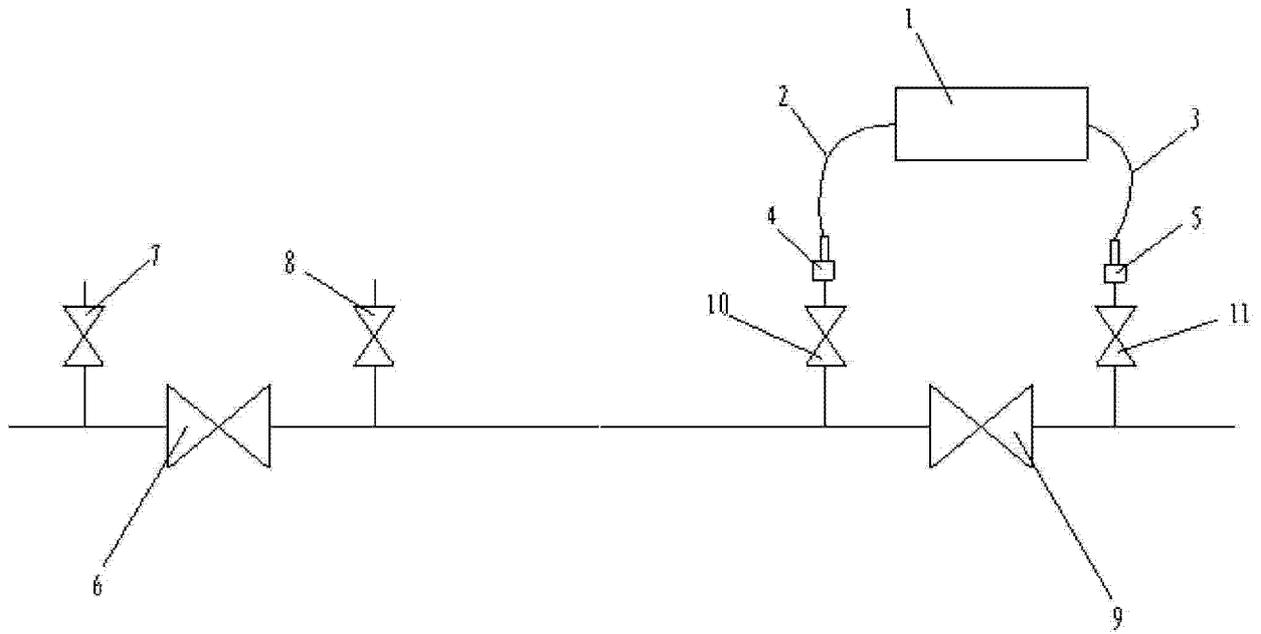


图 2