



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203512406 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320579473. 2

(22) 申请日 2013. 09. 18

(73) 专利权人 中国石油集团西部钻探工程有限
公司

地址 834000 新疆维吾尔自治区克拉玛依市
友谊路 115 号联合办公楼试油公司

(72) 发明人 赵永明 张军 吕新农 陈锋
米红学 王斌虎

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务
所 65105

代理人 汤建武 周星莹

(51) Int. Cl.

B65D 88/12 (2006. 01)

B65D 90/00 (2006. 01)

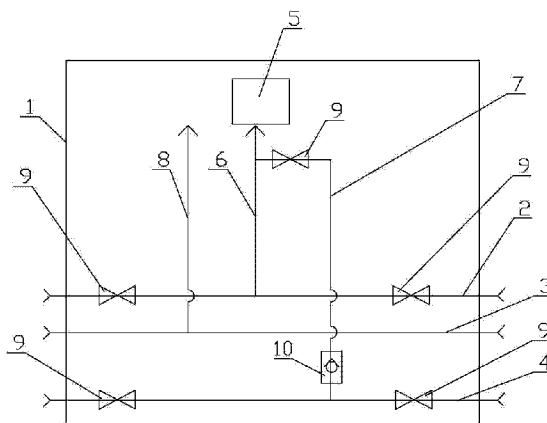
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

天然气发电机组集装箱装置

(57) 摘要

本实用新型涉及集装箱装置,是一种天然气发电机组集装箱装置,其包括动力集装箱、燃气发电机组、发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线;在动力集装箱的内部固定安装有燃气发电机组、发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线,在动力集装箱的左右两侧分别固定安装有分别固定安装有左动力管线快速接头、左动力电缆快速插口、右动力管线快速接头和右动力电缆快速插口。本实用新型结构合理而紧凑,使用方便,通过将发电机组设置在集装箱中,方便搬迁,并且在集装箱上设置的管线快速接头和电缆快速插口方便后续作业的安装与拆卸,不仅能够节省生产操作时间,而且装置可以重复生产使用,有效降低了生产成本。



1. 一种天然气发电机组集装箱装置,其特征在于包括动力集装箱、燃气发电机组、发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线;在动力集装箱的内部固定安装有燃气发电机组、发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线,在动力集装箱的左右两侧分别固定安装有左动力管线快速接头、左动力电缆快速插口、右动力管线快速接头和右动力电缆快速插口,发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线的左端分别与左动力管线快速接头固定安装在一起,发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线的右端分别与右动力管线快速接头固定安装在一起,发电机燃料天然气管线与燃气发电机组的进气端之间固定安装有燃气供应管线,燃气供应管线与动力放空管线之间固定安装有燃气放空管线,在动力压缩空气管线上固定安装有动力压缩空气引出管线,在燃气放空管线上分别固定安装有控制阀和单流阀,在燃气供应管线两侧的发电机燃料天然气管线上分别固定安装有控制阀,在燃气放空管线两侧的动力放空管线上分别固定安装有控制阀。

2. 根据权利要求1所述的天然气发电机组集装箱装置,其特征在于动力集装箱采用1BBB标准集装箱结构。

天然气发电机组集装箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集装箱装置，是一种天然气发电机组集装箱装置。

背景技术

[0002] 目前在油田生产中，天然气一般通过井口预处理后进入初级管网输送到集中处理站进行净化后进入长输管网。目前在对天然气进行输送或净化时，所采用的装置均先需进行打地基、然后将装置固定到地坪上，这样在生产施工过程中，不仅浪费时间，而且给安装、拆卸和搬迁带来很大不便，同时，增加了生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种天然气发电机组集装箱装置，克服了上述现有技术之不足，其能有效解决现有的天然气输送净化装置安装、拆卸和搬迁不方便、浪费时间、生产成本高的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的：一种天然气发电机组集装箱装置，包括动力集装箱、燃气发电机组、发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线；在动力集装箱的内部固定安装有燃气发电机组、发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线，在动力集装箱的左右两侧分别固定安装有左动力管线快速接头、左动力电缆快速插口、右动力管线快速接头和右动力电缆快速插口，发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线的左端分别与左动力管线快速接头固定安装在一起，发电机燃料天然气管线、动力压缩空气管线和动力放空管线的右端分别与右动力管线快速接头固定安装在一起，发电机燃料天然气管线与燃气发电机组的进气端之间固定安装有燃气供应管线，燃气供应管线与动力放空管线之间固定安装有燃气放空管线，在动力压缩空气管线上固定安装有动力压缩空气引出管线，在燃气放空管线上分别固定安装有控制阀和单流阀，在燃气供应管线两侧的发电机燃料天然气管线上分别固定安装有控制阀，在燃气放空管线两侧的动力放空管线上分别固定安装有控制阀。

[0005] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或 / 和改进：

[0006] 上述动力集装箱采用 1BBB 标准集装箱结构。

[0007] 本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，通过将发电机组设置在集装箱中，方便搬迁，并且在集装箱上设置的管线快速接头和电缆快速插口方便后续作业的安装与拆卸，不仅能够节省生产操作时间，而且装置可以重复生产使用，有效降低了生产成本。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型最佳实施例的主视结构示意图。

[0009] 附图中的编码分别为：1 为动力集装箱，2 为发电机燃料天然气管线，3 为动力压缩空气管线，4 为动力放空管线，5 为燃气发电机组，6 为燃气供应管线，7 为燃气放空管线，8 为压缩空气引出管线，9 为控制阀，10 为单流阀。

具体实施方式

[0010] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0011] 在本实用新型中,为了便于描述,各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图1的布图方式来进行描述的,如:上、下、左、右等的位置关系是依据说明书附图的布图方向来确定的。

[0012] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述:

[0013] 如附图1所示,该天然气发电机组集装箱装置包括动力集装箱1、燃气发电机组5、发电机燃料天然气管线2、动力压缩空气管线3和动力放空管线4;在动力集装箱1的内部固定安装有燃气发电机组5、发电机燃料天然气管线2、动力压缩空气管线3和动力放空管线4,在动力集装箱1的左右两侧分别固定安装有左动力管线快速接头、左动力电缆快速插口、右动力管线快速接头和右动力电缆快速插口,发电机燃料天然气管线2、动力压缩空气管线3和动力放空管线4的左端分别与左动力管线快速接头固定安装在一起,发电机燃料天然气管线2、动力压缩空气管线3和动力放空管线4的右端分别与右动力管线快速接头固定安装在一起,发电机燃料天然气管线2与燃气发电机组5的进气端之间固定安装有燃气供应管线6,燃气供应管线6与动力放空管线4之间固定安装有燃气放空管线7,在动力压缩空气管线3上固定安装有动力压缩空气引出管线8,在燃气放空管线7上分别固定安装有控制阀9和单流阀10,在燃气供应管线6两侧的动力放空管线4上分别固定安装有控制阀9,在燃气放空管线7两侧的动力放空管线4上分别固定安装有控制阀9。通过将燃气发电机组5设置在动力集装箱1中,方便搬迁,并且在动力集装箱1上设置的管线快速接头和电缆快速插口方便后续作业的安装与拆卸,不仅能够节省生产操作时间,而且装置可以重复生产使用,有效降低了生产成本。

[0014] 可根据实际需要,对上述天然气发电机组集装箱装置作进一步优化或/和改进:

[0015] 根据需要,动力集装箱1采用1BBB标准集装箱结构。

[0016] 以上技术特征构成了本实用新型的最佳实施例,其具有较强的适应性和最佳实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同的需求。

