(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 207437989 U
(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721604130.1

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 中国石油天然气股份有限公司
地址 100007 北京市东城区北京市东直门北大街9号中国石油大厦
专利权人 大庆油田有限责任公司

(72)发明人 贾福林 赵海英 康明波

(74)专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限公司 23115
代理人 张海霞

(51)Int.Cl.
F16L 37/00(2006.01)

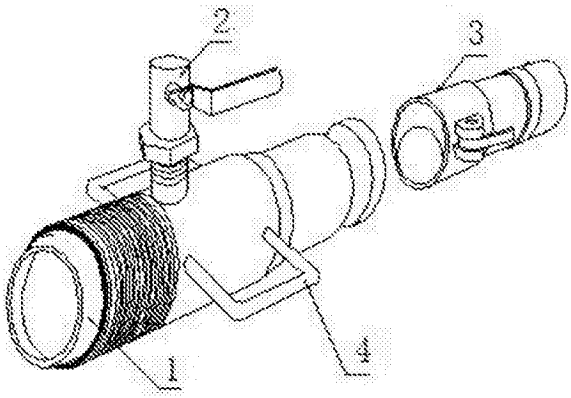
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

排气式快速连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种排气式快速连接器，解决了现有带有管路连接和液体输送无专用连接器的问题。具体包括排气接头和对接接头；所述排气接头，与所述对接接头连接；所述排气接头和所述对接接头，用于所述放空污水回收管线或所述加药管线的连接；所述排气接头上还连接有放气阀门。可实现带压管路内液体的连续输送，节省管路连接和输送时间，提高工作效率，并确保输送后的管路内无残留液体，避免药液或污水流淌到地面污染环境或药液的损失浪费。



CN 207437989 U

1.一种排气式快速连接器,其特征在于,包括:

排气接头和对接接头;

所述排气接头,与所述对接接头连接;

所述排气接头和所述对接接头,与放空污水回收管线或加药管线连接;

所述排气接头上还连接有放气阀门。

2.根据权利要求1所述的排气式快速连接器,其特征在于:

所述对接接头是一种卡箍式快速接头。

3.根据权利要求1所述的排气式快速连接器,其特征在于:

所述排气接头上具有对接把手。

排气式快速连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管线连接器。

背景技术

[0002] 目前油田上，油井罐车加药时，打开油井套管闸门，将胶管直接插入套管中，加药液过程中，一是套压高时，加不进去药液；二是将胶管从套管抽出放气时，部分药液流淌到地面污染环境，即费时又浪费药液。

[0003] 同时，油田的中转站、联合站、注水站等各种罐清洗后，放空污水回收管线、注水井洗井污水回收管线等也存在类似的问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供了一种排气式快速连接器，该连接器广泛应用于中转站、联合站、注水站等各种罐清洗后放空污水回收管线及油井加药罐车与井口管线的快速连接和带压管线的液体输送，从而提高工作效率，避免污染环境。

[0005] 为实现上述发明目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种排气式快速连接器，包括：

[0007] 排气接头和对接接头；

[0008] 所述排气接头，与所述对接接头连接；

[0009] 所述排气接头和所述对接接头，用于所述放空污水回收管线或所述加药管线的连接；

[0010] 所述排气接头上还连接有放气阀门。

[0011] 优选地，所述对接接头是一种卡箍式快速接头。

[0012] 优选地，所述排气接头上具有对接把手。

[0013] 本实用新型的有益效果：该排气式快速连接器，应用于带压管路的快速连接，并随时排出带压管路内的气体，实现带压管路内液体的连续输送，节省连接和输送时间，提高工作效率，并确保输送后的管路内无残留液体，避免药液或污水流淌到地面污染环境或药液的损失浪费。

附图说明

[0014] 通过以下参考附图对本实用新型实施例的描述，本实用新型的上述以及其它目的、特征和优点更为清楚，在附图中：

[0015] 图1是本实用新型实施例的一种排气式快速连接器的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下基于实施例对本实用新型进行描述，但是值得说明的是，本实用新型并不限于这些实施例。在下文对本实用新型的细节描述中，详尽描述了一些特定的细节部分。然

而，对于没有详尽描述的部分，本领域技术人员也可以完全理解本实用新型。

[0017] 此外，本领域普通技术人员应当理解，所提供的附图只是为了说明本实用新型的目的、特征和优点，附图并不是实际按照比例绘制的。

[0018] 同时，除非上下文明确要求，否则整个说明书和权利要求书中的“包括”、“包含”等类似词语应当解释为包含的含义而不是排他或穷举的含义；也就是说，是“包含但不限于”的含义。

[0019] 图1是本实用新型实施例的一种排气式快速连接器的结构示意图。由图1所示：一种排气式快速连接器，包括：

[0020] 排气接头1和对接接头3；

[0021] 排气接头1，与对接接头3连接；

[0022] 排气接头1和对接接头3，与放空污水回收管线或所述加药管线连接；

[0023] 排气接头1上还连接有放气阀门2。

[0024] 进一步地，在图1中，对接接头3是一种卡箍式快速接头。

[0025] 进一步地，在图1中，排气接头1上具有对接把手4。

[0026] 具体地，结合图1，对本实用新型应用于油井罐车进行加药的过程进行简单说明：

[0027] 排气接头1左端与油井套管丝扣连接，排气接头1右端与卡箍式快速接头3固定连接，卡箍式快速接头3另一端与罐车加药胶管连接，罐车与油井套管管路接通。打开罐车加药阀门，药液流入套管内，如果套压高，则打开放气阀门2，边加药液边排气；如果油井吸入药液，则关闭放气阀门2，加完药液，先卸下快速接头胶管端，然后卸下连接器，关闭套管闸门。

[0028] 以上所述实施例仅为表达本实用新型的实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形、同等替换、改进等，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

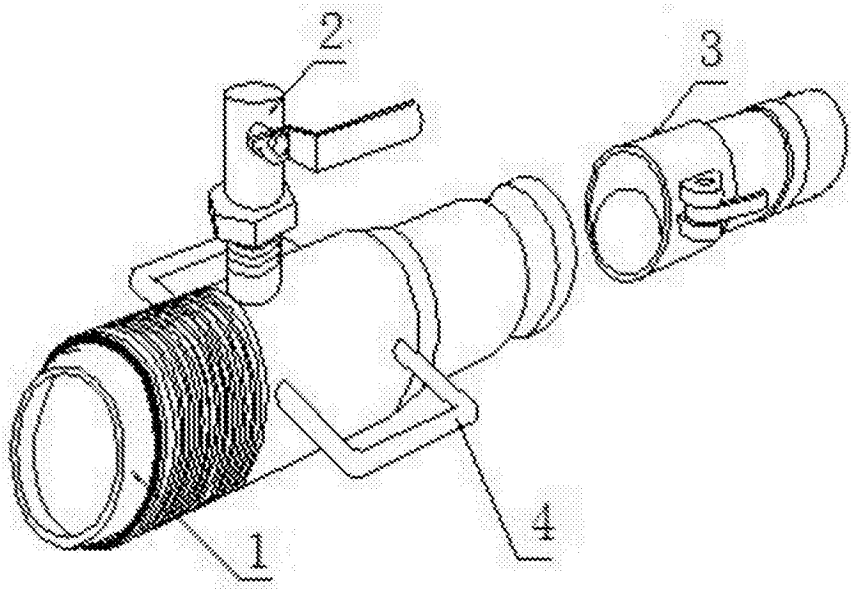


图1